ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

“УТВЕРЖДАЮ”

Генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

_____ Архаров Д.И.

ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
На новые технику, технологию

Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

КНИГА 2
Приложения

г. Москва, 2025 г.

Содержание

Перечень приложений 2
Приложение 1 расчет выбросов 3
Приложение 2 Ситуационный план 16
Приложение 3 карта схема расположения источников выбросов 17
Приложение 4 Сведения о стационарных источниках выбросов 18
Приложение 5 Расчет рассеивания полимеры и резина 26
Приложение 6 Графика рассеивание полимеры и резина 155
Приложение 7 расчет уровней шума 254
Приложение 8 Карты шум 260
Приложение 9 карта схема расположения источников шума 271
Приложение 10 справка по фону и метеоусловиям 272
Приложение 11 ответы госорганов на запросы 276
Приложение 12 Протокол промышленные выбросы 303
Приложение 13 Протокол испытаний шум 428
Приложение 14 Блок схема техпроцесса ОНИУМ ПЛЮС 442
Приложение 15 Протокол испытаний вода 444
Приложение 16 Техническая документация Ониум 454
1 1. Технические требования 457
2 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 466
3 4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 469
4 5. Правила приемки 470
5 6. ТРЕБОВАНИЯ КОНТРОЛЯ 475
6 7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 476
7 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 478
8 9. Перечень ссылочных документов 479
Приложение 17 Ситуационный план для ПЭК и ПЭМ 482
Приложение 18 Программа апробации 483
Приложение 19 Технический_отчет_апробации_технологии_Пиролиз 493
Приложение А Программа апробации 553
Приложение Б 1 Договор КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЭК-ОНИУМ и Акт 563
Приложение Б 2 паспорта на входящие отходы 618
Приложение В Отчет по СП 2.1.7 класс опасности токсичных отходов 699
Приложение Г Расчет класса опасности по приказу Минприроды 770
Приложение Д 1 Сертификаты соответствия продукции ТУ 873
Приложение Д 2 Протоколы испытания продукции 892
Приложение Е Паспорта образуемых отходов с протоколами 930
Приложение Ж Договор аренды ЗУ 1027
Приложение 20 Рассеивание Авария 1 1032
Приложение 21 Рассеивание Авария 2 1042
Приложение 22 Паспорт на оборудование ЛОС и ФФУ 1070

Перечень приложений

Приложение 1 - Расчет выбросов

Приложение 2 Ситуационный план

Приложение 3 Карта-схема расположения источников выброса

Приложение 4 Сведения о стационарных источниках и выбросах

Приложение 5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Приложение 6 Графика Рассеивание доли ПДК

Приложение 7 Расчет уровней шума

Приложение 8 Графика шум

Приложение 9 Карта источников шума

Приложение 10 Справка по фону и метеоусловиям.

Приложение 11 Ответы госорганов на запросы

Приложение 12 Протокол промышленные выбросы

Приложение 13 Протокол испытаний шума

Приложение 14 Блок-схема технологического процесса

Приложение 15 Протоколы испытаний вода

Приложение 16 Техническая документация

Приложение 17 Ситуационный план для ПЭК и ПЭМ

Приложение 18 Программа апробации технологии

Приложение 19 Технический отчет апробации технологии с приложениями

Приложение А – Программа апробации технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум;

Приложение Б – Договор купли-продажи № 34/25 от 01.08.2025 г. сырья для проведения апробации технологии между ООО «НЭК» и ООО «ОНИУМ-ПЛЮС». Акты приема передачи. Паспорта отходов.

Приложение В - Расчет класса опасности произведенной продукции в соответствии с Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления, СП 2.1.7.1386-03,

Приложение Г - Расчет класса опасности отхода (в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536. Результаты расчета количественного состава произведенной продукции, включая Акт отбора продукции.

Приложение Д – Протоколы соответствия произведенной продукции требованиям Технических условий, Сертификаты соответствия

Приложение Е – Паспорта образующихся в результате деятельности отходов, протоколы КХА.

Приложение 20 Рассеивание_аварийные 1

Приложение 21 Рассеивание – аварийные 2

Приложение 22 Паспорт ЛОС и ФФУ

Приложение №1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации технологии

Выбросы вредных веществ при эксплуатации технологии (производство по сортировке и переработке использованных химических источников тока (батареек)) были оценены анализами по действующим методикам измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах в атмосферу лабораторией ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01). Область аккредитации доступна по адресу: https://pub.fsa.gov.ru/ral. Отчеты по результатам инструментального определения характеристик выбросов ЗВ в атмосферный воздух №89-В от 06.11.2025 г, №166-В от 06.11.2025 г., 177-В от 13.11.2025 г.

Замеры были выполнены на модельной площадке ООО «ОНИУМ-ПЛЮС», расположенной по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт Октября, д 78.

Секундные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной загрузке.

Расчет валовых (годовых) выбросов, проводился по соотношению:

$$M = q_{ср} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/ год}$$

где, Т- рабочий фонд времени источника выброса в год, ч,
$q_{ср}$- среднее значение концентрации, определенной при замерах.

Расчет годового выброса от источников приведен в таблице:

Таблица. Расчет выбросов на основании анализов

Источник выделения	№ИЗАВ	Диаметр, м	Температура, ^{0}C	Объем возд. Qну, м^3/с	Объем возд. Qф, м^3/с	ЗВ		Время работы в год Т, ч	Результаты анализа, мг/м3				Выброс г/с		Валовый выброс М, т/год
						Код	Наименование		1	2	3	ср. знач	ср.	макс.	
Комплекс Ониум-3 Гидро. Разогрев печи на пропане	0001	0,42	455	0,333	0,914	0301	Азота диоксид	915	2,500	2,500	2,500	2,500	0,000833	**0,000833**	**0,002742**
		0,42	455	0,333	0,914	0304	Азота оксид	915	10,90	9,20	9,00	9,700	0,003230	**0,003630**	**0,010640**
		0,42	455	0,333	0,914	0328	Сажа	915	6,000	6,800	6,500	6,433	0,002150	**0,002264**	**0,007082**
		0,42	455	0,333	0,914	2754	Углеворороды С12-С19	915	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	455	0,333	0,914	0337	Оксид углерода	915	3,600	3,500	3,800	3,633	0,001210	**0,001265**	**0,003985**
Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов	0001	0,42	576	0,286	0,914	0301	Азота диоксид	7320	57,000	43,000	46,000	48,667	0,013919	**0,016302**	**0,366785**
		0,42	576	0,286	0,914	0304	Азота оксид	7320	140,000	130,000	130,000	133,333	0,038133	**0,040040**	**1,004890**
		0,42	576	0,286	0,914	0703	Бенз(а)пирен	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0110	Ванадия пентоксид	7320	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000018	**0,000018**	**0,000475**
		0,42	576	0,286	0,914	0342	Водород фтористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0316	Водород хлористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0330	Диоксид серы	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0133	Кадмий	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0134	Кобальт	7320	0,00040	0,00084	0,00130	0,001	2,43E-07	**3,75E-07**	**6,40E-06**
		0,42	576	0,286	0,914	0143	Марганец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0203	Хром VI	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0146	Медь	7320	0,140	0,120	0,120	0,127	0,0000362	**0,000040**	**0,000955**
		0,42	576	0,286	0,914	0163	Никель	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	2902	Взвешенные вещества	7320	8,300	7,000	7,600	7,633	0,0021831	**0,002374**	**0,057530**
		0,42	576	0,286	0,914	0184	Свинец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**

Источник выделения	№ИЗАВ	Диаметр, м	Температура, ^{0}C	Объем возд. Qну, м^3/с	Объем возд. Qф, м^3/с	ЗВ		Время работы в год Т, ч	Результаты анализа, мг/м3				Выброс г/с		Валовый выброс М, т/год
						Код	Наименование		1	2	3	ср. знач	ср.	макс.	
		0,42	576	0,286	0,914	2754	Углеворороды С12-С19	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	576	0,286	0,914	0337	Оксид углерода	7320	43,000	47,000	45,000	45,000	0,0128700	**0,013442**	**0,339150**
Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов - дожиг пиролизных газов	0002	0,4	406	0,226	0,578	0301	Азота диоксид	7320	51,000	45,000	48,000	48,000	0,010848	**0,011526**	**0,285866**
		0,4	406	0,226	0,578	0304	Азота оксид	7320	140,000	130,000	130,000	133,333	0,030133	**0,031640**	**0,794074**
		0,4	406	0,226	0,578	0703	Бенз(а)пирен	7320	1,13E-04	1,80E-05	2,00E-04	1,10E-04	2,49E-08	**4,52E-08**	**6,57E-07**
		0,4	406	0,226	0,578	0110	Ванадия пентоксид	7320	0,063	0,063	0,063	0,063	0,0000142	**0,0000142**	**0,000375**
		0,4	406	0,226	0,578	0342	Водород фтористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0316	Водород хлористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0330	Диоксид серы	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0133	Кадмий	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0134	Кобальт	7320	0,032	0,009	0,006	0,016	0,00000353	**0,00000723**	**0,000093**
		0,4	406	0,226	0,578	0143	Марганец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0203	Хром VI	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0146	Медь	7320	0,130	0,130	0,122	0,127	0,0000288	**0,0000294**	**0,000758**
		0,4	406	0,226	0,578	0163	Никель	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	2902	Взвешенные вещества	7320	6,700	8,000	7,100	7,267	0,001642	**0,001808**	**0,043277**
		0,4	406	0,226	0,578	0184	Свинец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	2754	Углеворороды С12-С19	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	406	0,226	0,578	0337	Оксид углерода	7320	43,000	46,000	40,000	43,000	0,009718	**0,010396**	**0,256089**

Источник выделения	№ИЗАВ	Диаметр, м	Температура, ^{0}C	Объем возд. Qну, м^3/с	Объем возд. Qф, м^3/с	ЗВ		Время работы в год Т, ч	Результаты анализа, мг/м3				Выброс г/с		Валовый выброс М, т/год
						Код	Наименование		1	2	3	ср. знач	ср.	макс.	
Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины	0001	0,42	399	0,384	0,956	0301	Азота диоксид	7320	53,000	48,000	49,000	50,000	0,019200	**0,020352**	**0,505958**
		0,42	399	0,384	0,956	0304	Азота оксид	7320	150,000	150,000	150,000	150,000	0,057600	**0,057600**	**1,517875**
		0,42	399	0,384	0,956	0703	Бенз(а)пирен	7320	2,70E-05	0,00E+00	1,50E-05	1,40E-05	5,38E-09	**1,04E-08**	**1,42E-07**
		0,42	399	0,384	0,956	0110	Ванадия пентоксид	7320	0,063	0,063	0,063	0,063	0,0000242	**0,0000242**	**0,000638**
		0,42	399	0,384	0,956	0342	Водород фтористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0316	Водород хлористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0330	Диоксид серы	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0133	Кадмий	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0134	Кобальт	7320	0,00130	0,00029	0,00086	0,00082	3,14E-07	**4,99E-07**	**8,26E-06**
		0,42	399	0,384	0,956	0143	Марганец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0203	Хром VI	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0146	Медь	7320	0,140	0,190	0,180	0,170	0,0000653	**0,0000730**	**0,001720**
		0,42	399	0,384	0,956	0163	Никель	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	2902	Взвешенные вещества	7320	9,200	7,600	8,000	8,267	0,003174	**0,003533**	**0,083652**
		0,42	399	0,384	0,956	0184	Свинец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	2754	Углеворороды С12-С19	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,42	399	0,384	0,956	0337	Оксид углерода	7320	43,000	48,000	47,000	46,000	0,017664	**0,018432**	**0,465482**
Комплекс Ониум-3 Гидро.	0002	0,4	424	0,234	0,603	0301	Азота диоксид	7320	42,000	44,000	38,000	41,333	0,009660	**0,010296**	**0,254560**
		0,4	424	0,234	0,603	0304	Азота оксид	7320	160,000	140,000	150,000	150,000	0,035100	**0,037440**	**0,924955**

Источник выделения	№ИЗАВ	Диаметр, м	Температура, ^{0}C	Объем возд. Qну, м^3/с	Объем возд. Qф, м^3/с	ЗВ		Время работы в год Т, ч	Результаты анализа, мг/м3				Выброс г/с		Валовый выброс М, т/год
						Код	Наименование		1	2	3	ср. знач	ср.	макс.	
Утилизация отходов резины - дожиг пиролизных газов		0,4	424	0,234	0,603	0703	Бенз(а)пирен	7320	4,60E-05	6,60E-05	5,70E-05	5,63E-05	1,32E-08	**1,54E-08**	**3,47E-07**
		0,4	424	0,234	0,603	0110	Ванадия пентоксид	7320	0,063	0,063	0,063	0,063	0,0000147	**0,0000147**	**0,000388**
		0,4	424	0,234	0,603	0342	Водород фтористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0316	Водород хлористый	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0330	Диоксид серы	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0133	Кадмий	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0134	Кобальт	7320	0,00076	0,00200	0,00140	0,00139	3,24E-07	**4,68E-07**	**8,55E-06**
		0,4	424	0,234	0,603	0143	Марганец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0203	Хром VI	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0146	Медь	7320	0,170	0,190	0,190	0,183	0,0000429	**0,0000445**	**0,001131**
		0,4	424	0,234	0,603	0163	Никель	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	2902	Взвешенные вещества	7320	9,700	9,500	9,300	9,500	0,002223	**0,002270**	**0,058580**
		0,4	424	0,234	0,603	0184	Свинец	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	2754	Углеводороды С12-С19	7320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
		0,4	424	0,234	0,603	0337	Оксид углерода	7320	46,000	46,000	49,000	47,000	0,010998	**0,011466**	**0,289819**
Шредер. Переработка пластика	6001	1,7x2	28	2,02	2,240	2902	Взвешенные вещества	7320	9,1	9,7	8,7	9,167	0,018517	**0,019594**	**0,487951**
Шредер. Переработка резины	6001	1,7x2	28	2,11	2,350	2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	7320	7,4	8,4	7,8	7,867	0,016599	**0,017724**	**0,437408**

ИЗАВ№0003

Источник выделения: емкость с печным топливом
Источник выброса: дыхательный клапан

Выбросы от емкости определяются по формулам (5.6.1 и 5.6.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = \frac{C_{20} \cdot K_t^{max} \cdot K_P^{max} \cdot V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{C_{20} \cdot (K_t^{max} + K_t^{min}) \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B}{2 \cdot 10^6 \cdot \rho_Ж}, \text{ т/год}$$

где:

C_{20} – концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ^{0}C, г/м3

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

$\rho_Ж$- плотность жидкости, т/м^3

K_t^{min}, K_t^{max} – опытные коэффициенты при минимальной и максимальной температуре жидкости, ^{0}C

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн.

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
1	C_{20}	концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при темп. 20 ^{0}C	г/м3	6,12
2	Ktmax	опытный коэффициент при макс. темп. + 80 ^{0}C	-	5,08
3	Ktmin	опытный коэффициент при мин. темп. + 60 ^{0}C	-	3,2
4	Kpmax	опытный коэф.	-	1
5	Kpcp	опытный коэф.	-	0,7
6	Vчmax	производительность закачки	м3/ч	1,170
7	n	годовая оборачиваемость резервуара	-	428,1
8	Коб	опытный коэффициент	-	1,35
9	рж	плотность	т/м3	0,855
10	B	годовой объем	тонн	7320
11	M	Максимальный выброс	г/с	0,010101
12	G	Годовой выброс	т/год	0,204988

Разбивка выбросов по компонентам представлена в таблице:

Код ЗВ	ЗВ	%	г/с	т/год
333	Сероводород	0,2	0,000020	0,000410
2754	Углеводороды С12-С19	99,8	0,010080	0,204578

ИЗАВ№0004

Источник выделения: емкость с растворителем ароматическим

Источник выброса: дыхательный клапан

Расчет выбросов осуществляется по формулам (5.4.1) и (5.4.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = \frac{0{,}445 \cdot P_{ti}^{max} \cdot X_i \cdot K_P^{max} \cdot K_B \cdot V_ч^{max}}{100 \cdot \sum (\frac{X_i}{m_i})\,(273 + t_ж^{max})}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{0{,}160 \cdot (P_{ti}^{max} \cdot K_B + P_t^{min}) \cdot X_i \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B \cdot \sum (X_i/\rho_i)}{10^4 \cdot \sum (\frac{X_i}{m_i}) \cdot (546 + t_ж^{max} + t_ж^{min})}, \text{ т/год}$$

где:

P_{ti}^{max}, P_{ti}^{min} – давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной и минимальной температуре, мм рт. ст.

X_i- массовая доля вещества,

m_i – молекулярная масса i-го вещества,

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

K_B- опытный коэффициент,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

ρ_i- плотность i-го компонента жидкости, т/м^3

$t_ж^{min}$, $t_ж^{max}$ – минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре, ^{0}C

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн

Физико-химические параметры адгезионных материалов представлены в таблице:

Код ЗВ	Вещество	X_i, доли	m_i	ρ_i	X_i/m_i	X_i/ρ_i	P_{ti}^{min}, мм рт. ст.	P_{ti}^{max} мм рт. ст.
507	Гекс-1-ен	0,1024	86,18	0,659	0,0012	0,1554	6,664	188,100
602	Бензол	0,1122	78,11	0,879	0,0014	0,1276	2,492	118,000
408	Циклогексан	0,0838	84,16	0,778	0,0010	0,1077	3,662	121,446
409	Циклопентан	0,1794	70,1	0,745	0,0026	0,2408	2,993	318,00
621	Метилбензол	0,2242	92,14	0,867	0,0024	0,2586	0,803	39,500
1053	Октан-1-ол	0,298	130,23	0,824	0,0023	0,3617	0,031	0,140

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Параметр	ед. изм.	Значение
1	Kpmax	-	0,95
2	Kpcp	-	0,67
3	Kв	-	1
4	Vчmax	м3/ч	0,6
5	Tмин	^{0}C	-30
6	Tмакс	^{0}C	30
7	Коб	-	1,35
8	B	тонн	3294
Гекс-1-ен			
M, г/с		г/с	0,014791

№п/п	Параметр	ед. изм.	Значение
G, т/год		т/год	0,199954
Бензол			
M, г/с		г/с	0,010167
G, т/год		т/год	0,135542
Циклогексан			
M, г/с		г/с	0,007815
G, т/год		т/год	0,105112
Циклопентан			
M, г/с		г/с	0,043810
G, т/год		т/год	0,577351
Метилбензол			
M, г/с		г/с	0,006801
G, т/год		т/год	0,090594
Октан-1-ол			
M, г/с		г/с	0,000032
G, т/год		т/год	0,000511

ИЗАВ№0005

Источник выделения: емкость с мазутом
Источник выброса: дыхательный клапан

Выбросы от емкости определяются по формулам (5.6.1 и 5.6.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = \frac{C_{20} \cdot K_t^{max} \cdot K_P^{max} \cdot V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{C_{20} \cdot (K_t^{max} + K_t^{min}) \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B}{2 \cdot 10^6 \cdot \rho_Ж}, \text{ т/год}$$

где:

C_{20} – концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ^{0}С, г/м3

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

$\rho_Ж$- плотность жидкости, т/м^3

K_t^{min}, K_t^{max} – опытные коэффициенты при минимальной и максимальной температуре жидкости, ^{0}С

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн.

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
1	C_{20}	концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при темп. 20 ^{0}С	г/м3	5,4
2	Ktmax	опытный коэффициент при макс. темп. +30 ^{0}С	-	1,4
3	Ktmin	опытный коэффициент при мин. темп. -30 ^{0}С	-	0,135

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
4	Kpmax	опытный коэф.	-	0,95
5	Kpcp	опытный коэф.	-	0,67
6	Vчmax	производительность закачки	м3/ч	0,537
7	n	годовая оборачиваемость резервуара	-	196,5
8	Коб	опытный коэффициент	-	1,35
9	рж	плотность	т/м3	0,95
10	B	годовой объем	тонн	3733,2
11	M	Максимальный выброс	г/с	0,001071
12	G	Годовой выброс	т/год	0,014731

Разбивка выбросов по компонентам представлена в таблице:

Код ЗВ	ЗВ	%	г/с	т/год
333	Сероводород	0,48	5,14E-06	0,000071
2754	Углеводороды С12-С19	99,52	0,001066	0,014660

ИЗАВ№0006

Источник выделения: емкость с бензином автомобильным
Источник выброса: дыхательный клапан

Выбросы от емкости определяются по формулам (5.2.1 и 5.2.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_t^{max} \cdot K_P^{max} \cdot K_B \cdot V_ч^{max} \cdot 0{,}163 \cdot 10^{-4}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{P_{38} \cdot m \cdot (K_t^{max} \cdot K_B + K_t^{min}) \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B \cdot 0.294}{10^7 \cdot \rho_Ж}, \text{ т/год}$$

где:

P_{38} – давление насыщенных паров бензинов при температуре 38 ^{0}C,

m – молекулярная масса паров жидкости,

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

$\rho_Ж$- плотность жидкости, т/м^3

K_t^{min}, K_t^{max} – опытные коэффициенты при минимальной и максимальной температуре жидкости, ^{0}C

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн.

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
1	P_{38}	давление насыщенных паров бензинов при температуре 38 ^{0}C	мм рт. ст.	435
2	m	молекулярная масса	а. е. м.	60
3	Ktmax	опытный коэффициент при макс. темп. +30 ^{0}C	-	0,74
4	Ktmin	опытный коэффициент при мин. темп. -30 ^{0}C	-	0,09
5	Kpmax	опытный коэф.	-	0,95

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
6	Крср	опытный коэф.	-	0,67
7	Кв	опытный коэф.	-	1
8	Vчmax	производительность закачки	м3/ч	0,616
9	n	годовая оборачиваемость резервуара	-	225,6
10	Коб	опытный коэффициент	-	1,35
11	рж	плотность	т/м3	0,73
12	B	годовой объем	тонн	3294
13	M	Максимальный выброс	г/с	0,184363
14	G	Годовой выброс	т/год	2,599413

Разбивка выбросов по компонентам представлена в таблице:

Код ЗВ	ЗВ	%	г/с	т/год
415	Углеводороды предельные С1-С5	67,67	0,124758	1,759023
416	Углеводороды предельные С6-С10	25,01	0,046109	0,650113
501	Углеводороды непредельные (по амиленам)	2,5	0,004609	0,064985
602	Бензол	2,3	0,004240	0,059786
616	Ксилол	0,29	0,000535	0,007538
621	Толуол	2,17	0,004001	0,056407
627	Этилбензол	0,06	0,000111	0,001560

ИЗАВ№0007

Источник выделения: емкость с керосином техническим
Источник выброса: дыхательный клапан

Выбросы от емкости определяются по формулам (5.6.1 и 5.6.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = \frac{C_{20} \cdot K_t^{max} \cdot K_P^{max} \cdot V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{C_{20} \cdot (K_t^{max} + K_t^{min}) \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B}{2 \cdot 10^6 \cdot \rho_Ж}, \text{ т/год}$$

где:

C_{20} – концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ^{0}С, г/м3

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

$\rho_Ж$- плотность жидкости, т/м^3

K_t^{min}, K_t^{max} – опытные коэффициенты при минимальной и максимальной температуре жидкости, ^{0}С

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн.

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
1	C_{20}	концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при темп. 20 ^{0}C	г/м3	12,24
2	Ktmax	опытный коэффициент при макс. темп. +30 ^{0}C	-	1,4
3	Ktmin	опытный коэффициент при мин. темп. -30 ^{0}C	-	0,135
4	Kpmax	опытный коэф.	-	0,95
5	Kpcp	опытный коэф.	-	0,67
6	Vчmax	производительность закачки	м3/ч	1,250
7	n	годовая оборачиваемость резервуара	-	457,5
8	Коб	опытный коэффициент	-	1,35
9	рж	плотность	т/м3	0,8
10	B	годовой объем	тонн	7320
11	M	Максимальный выброс	г/с	0,005653
12	G	Годовой выброс	т/год	0,077748

Разбивка выбросов по компонентам представлена в таблице:

Код ЗВ	ЗВ	%	г/с	т/год
2732	Керосин	100	0,005653	0,077748

ИЗАВ№0008

Источник выделения: емкость с топливом ТС-1

Источник выброса: дыхательный клапан

Выбросы от емкости определяются по формулам (5.6.1 и 5.6.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = \frac{C_{20} \cdot K_t^{max} \cdot K_P^{max} \cdot V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{C_{20} \cdot (K_t^{max} + K_t^{min}) \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B}{2 \cdot 10^6 \cdot \rho_Ж}, \text{ т/год}$$

где:

C_{20} – концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ^{0}C, г/м3

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

$\rho_Ж$- плотность жидкости, т/м^3

K_t^{min}, K_t^{max} – опытные коэффициенты при минимальной и максимальной температуре жидкости, ^{0}C

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн.

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
1	C_{20}	концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при темп. 20 ^{0}C	г/м3	12,24
2	Ktmax	опытный коэффициент при макс. темп. +30 ^{0}C	-	1,4
3	Ktmin	опытный коэффициент при мин. темп. -30 ^{0}C	-	0,135
4	Kpmax	опытный коэф.	-	0,95
5	Kpcp	опытный коэф.	-	0,67
6	Vчmax	производительность закачки	м3/ч	1,290
7	n	годовая оборачиваемость резервуара	-	472,3
8	Коб	опытный коэффициент	-	1,35
9	рж	плотность	т/м3	0,775
10	B	годовой объем	тонн	7320
11	M	Максимальный выброс	г/с	0,005835
12	G	Годовой выброс	т/год	0,080256

Разбивка выбросов по компонентам представлена в таблице:

Код ЗВ	ЗВ	%	г/с	т/год
2732	Керосин	100	0,005835	0,080256

ИЗАВ№0009

Источник выделения: емкость с дизельным топливом
Источник выброса: дыхательный клапан

Выбросы от емкости определяются по формулам (5.6.1 и 5.6.2) Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199):

$$M = \frac{C_{20} \cdot K_t^{max} \cdot K_P^{max} \cdot V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

$$G = \frac{C_{20} \cdot (K_t^{max} + K_t^{min}) \cdot K_P^{ср} \cdot K_{об} \cdot B}{2 \cdot 10^6 \cdot \rho_Ж}, \text{ т/год}$$

где:

C_{20} – концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ^{0}C, г/м3

$K_P^{ср}$,K_P^{max} – опытные коэффициенты,

$V_ч^{max}$- производительность закачки, м^3/час

$\rho_Ж$- плотность жидкости, т/м^3

K_t^{min}, K_t^{max} – опытные коэффициенты при минимальной и максимальной температуре жидкости, ^{0}C

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемкости,

B – количество жидкости, закачиваемое в течение года, тонн.

Исходные данные и расчет выбросов представлен в таблице:

№п/п	Величина	Наименование	Размерность	Значение
1	C_{20}	концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при темп. 20 ^{0}C	г/м3	3,14
2	Ktmax	опытный коэффициент при макс. темп. +30 ^{0}C	-	1,4
3	Ktmin	опытный коэффициент при мин. темп. -30 ^{0}C	-	0,135
4	Kpmax	опытный коэф.	-	0,95
5	Kpcp	опытный коэф.	-	0,67
6	Vчmax	производительность закачки	м3/ч	1,176
7	n	годовая оборачиваемость резервуара	-	430,6
8	Коб	опытный коэффициент	-	1,35
9	рж	плотность	т/м3	0,85
10	B	годовой объем	тонн	7320
11	M	Максимальный выброс	г/с	0,001365
12	G	Годовой выброс	т/год	0,018772

Разбивка выбросов по компонентам представлена в таблице:

Код ЗВ	ЗВ	%	г/с	т/год
2754	Углеводороды С12-С19	100	0,001365	0,018772

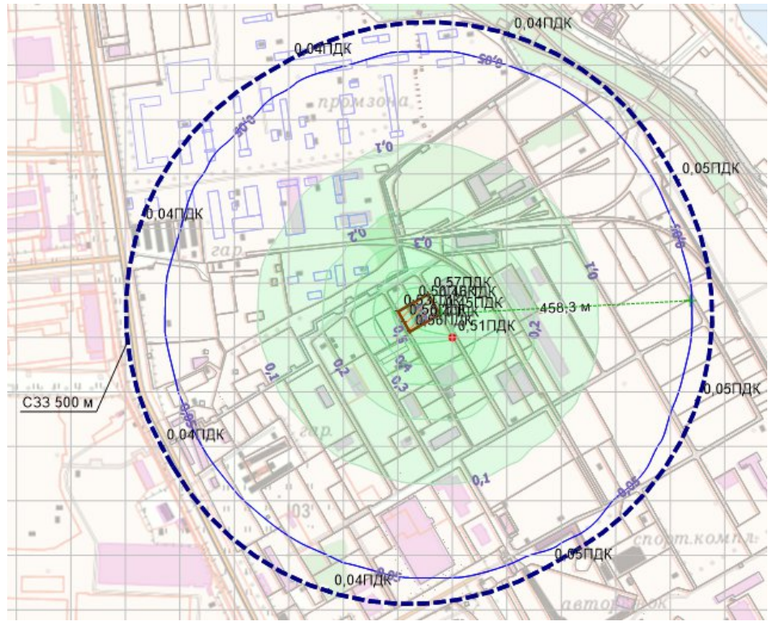
Перв. примен.
Справ. № 000000
Подп. и дата 30.09.2025
Инв. № дубл. 000000
Взам. инв. № 000000
Подп. и дата 30.09.2025
Инв. № подл. 000000



Зона акустического дискомфорта
по максимальному уровню звука



Зона влияния выбросов (0,05 ПДК м.р)
на период эксплуатации



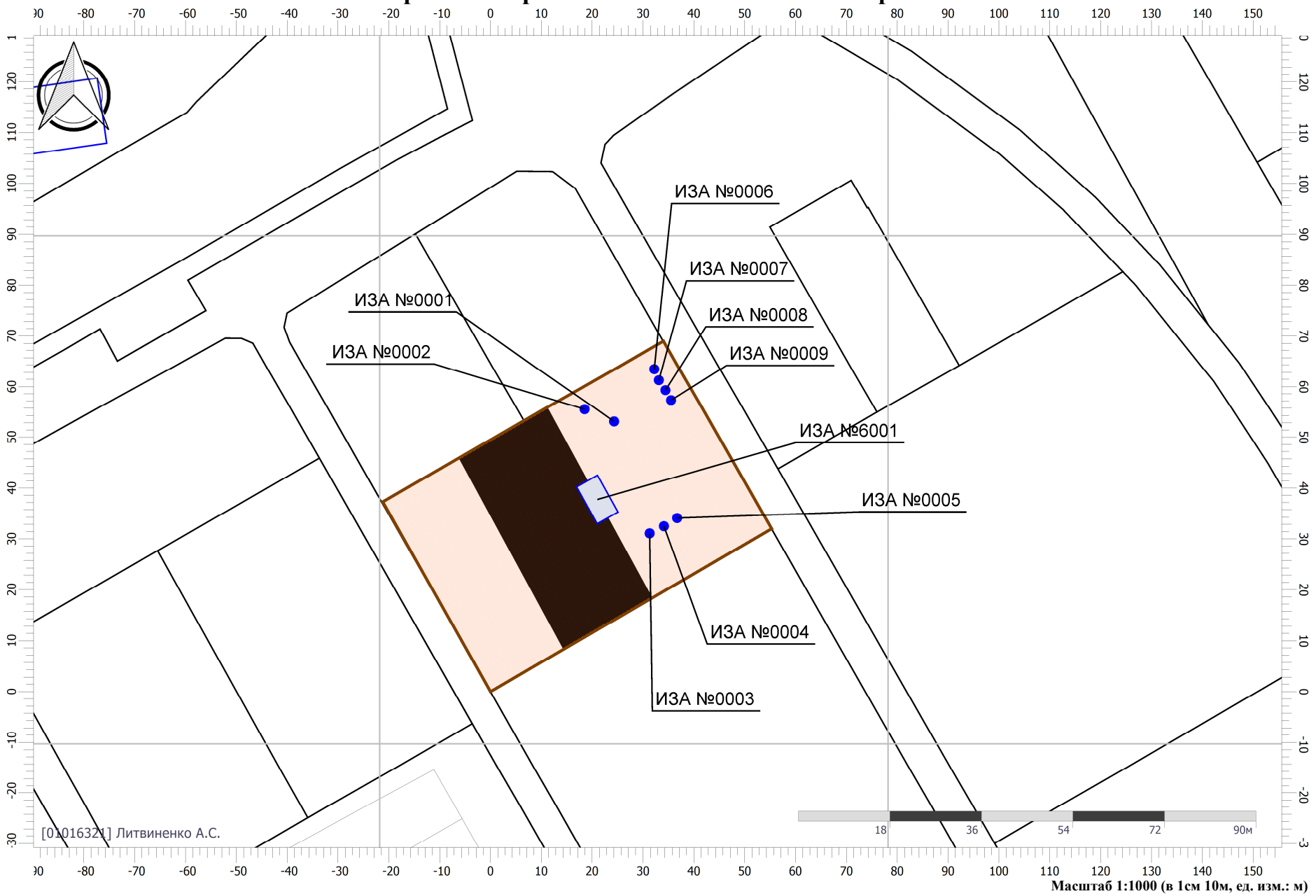
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория модельной площадки
- граница ориентировочной СЗЗ – 500 м.
- водоохранная зона р. Волга – 200 м.
- здание нежилое
- ООПТ регионального значения (Верхний остров)
- РТ №__ - расчетная точка

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					Ситуационный план модельной площадки ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
Пров.					
Нач. сект.					
Н. контр.					
Утв.					

Лит.	Лист	Листов
	1	1

Карта-схема расположения источников выбросов



Масштаб 1:1000 (в 1см 10м, ед. изм.: м)

Приложение №4. Сведения о стационарных источниках и выбросах

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
Площадка:		**1 Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78**																									
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	001 Разогрев печи на пропане	1	3,00/ 915,00	Труба	1	0001	1	12,0	0.42	6.60	0,914	455	24	53			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	1.8E-05	0.05252	0.00048
		002 Утилизация отходов полимерных материалов (пиролизная печь)	1	24,00/ 7320,00																	0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	3.80E-07	0.00109	6.40E-06
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	0.00004	0.1167	0.00096
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0.0163	47.5624	0.36953
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0.04004	116.82	1.01553
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0.00226	6.6054	0.00708
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0.01344	39.2181	0.34314
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0.00237	6.92633	0.05753
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	001 Разогрев печи на пропане	1	3,00/ 915,00	Труба	1	0001	2	12,0	0.42	6.90	0,956	399	25	53			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	2.4E-05	0.06231	0.00064
		004 Утилизация отходов резины (пиролизная печь)	1	24,00/ 7320,00																	0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	5.00E-07	0.00128	8.30E-06
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	7.3E-05	0.18796	0.00172
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0.02035	52.403	0.50596

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °C	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0.0576	148.31	1.51788
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0.01843	47.4593	0.46548
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1.00E-08	2.70E-05	1.40E-07
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0.00353	9.09688	0.08365
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	003 Утилизация отходов полимерных материалов - дожиг пиролизных газов	1	24,00/ 7320,00	Труба	1	0002	1	5,0	0.40	4.60	0,578	406	19	56			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	1.4E-05	0.0611	0.00038
																					0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	7,2e-06	0.03111	9.3E-05
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	0,000029	0.12651	0.00076
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,011526	49.5973	0.28587
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,031640	136.149	0.79407
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,010396	44.7348	0.25609
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	4,5e-08	0.00019	6.60E-07
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,000000	0	0
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	005 Утилизация отходов резины - дожиг пиролизных газов	1	24,00/ 7320,00	Труба	1	0002	2	5,0	0.40	4.80	0,603	424	19	56			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	0,000015	0.06224	0.00039
																					0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	4,7e-07	0.00198	8.60E-06
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,000000	0	0

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °C	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	0,000044	0.18841	0.00113
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,010296	43.5935	0.25456
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,037440	158.522	0.92496
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,011466	48.5473	0.28982
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1,5e-08	6.50E-05	3.50E-07
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,002270	9.61122	0.05858
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	008 Емкость с печным топливом	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0003	1	7,5	0.05	0.15	3,0e-04	25	31	31			0,0			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,000020	73.0151	0.00041
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,010080	36799.6	0.20458
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	009 Емкость с растворителем ароматическим	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0004	1	7,5	0.05	0.09	1,7e-04	25	34	32			0,0			0,00/0,00	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	1,0	0,007815	0	0.10511
																					0,00/0,00	0409	Циклопентан (Пентаметилен)	1,0	0,043810	0	0.57735
																					0,00/0,00	0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	1,0	0,014791	0	0.19995
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,010167	0	0.13554
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,006801	0	0.09059
																					0,00/0,00	1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт, 8-октанол, 1-октанол, каприловый спирт)	1,0	0,000032	0	0.00051
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	010 Емкость с мазутом	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0005	1	7,5	0.05	0.07	1,4e-04	25	37	34			0,0			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	5,1e-06	40.0764	7.1E-05
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,001066	8311.56	0.01466
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	011 Емкость с бензином автомобильным	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0006	1	7,5	0.05	0.09	1,7e-04	25	32	64			0,0			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,124758	796390	1.75902
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,046109	294336	0.65011
																					0,00/0,00	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)	1,0	0,004609	29421.5	0.06499
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,004240	27066	0.05979

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,000535	3415.16	0.00754
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,004001	25540.3	0.05641
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,000111	708.566	0.00156
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	012 Емкость с керосином техническим	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0007	1	7,5	0.05	0.17	3,3e-04	25	33	61			0,0			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,005653	18870.6	0.07775
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	013 Емкость с топливом ТС-1	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0008	1	7,5	0.05	0.18	3,6e-04	25	34	59			0,0			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,005835	17791.5	0.08026
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	014 Емкость с дизельным топливом	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0009	1	7,5	0.05	0.16	3,2e-04	25	35	57			0,0			0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,001365	4613	0.01877
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	006 Шредер. Переработка пластика	1	24,00/ 7320,00	Ворота	1	6001	1	4,0					19	42	23	34	5,0			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,019594	0	0.48795
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	007 Шредер. Переработка резины	1	24,00/ 7320,00	Ворота	1	6001	2	4,0					19	42	23	34	5,0			0,00/0,00	2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	3,0	0,017724	0	0.43741

Приложение №4. Сведения о стационарных источниках и выбросах

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
Площадка:		**1 Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78**																									
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	001 Разогрев печи на пропане	1	3,00/ 915,00	Труба	1	0001	1	12,0	0.42	6.60	0,914	455	24	53			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	1.8E-05	0.05252	0.00048
		002 Утилизация отходов полимерных материалов (пиролизная печь)	1	24,00/ 7320,00																	0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	3.80E-07	0.00109	6.40E-06
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	0.00004	0.1167	0.00096
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0.0163	47.5624	0.36953
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0.04004	116.82	1.01553
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0.00226	6.6054	0.00708
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0.01344	39.2181	0.34314
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0.00237	6.92633	0.05753
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	001 Разогрев печи на пропане	1	3,00/ 915,00	Труба	1	0001	2	12,0	0.42	6.90	0,956	399	25	53			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	2.4E-05	0.06231	0.00064
		004 Утилизация отходов резины (пиролизная печь)	1	24,00/ 7320,00																	0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	5.00E-07	0.00128	8.30E-06
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	7.3E-05	0.18796	0.00172
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0.02035	52.403	0.50596

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °C	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0.0576	148.31	1.51788
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0.01843	47.4593	0.46548
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1.00E-08	2.70E-05	1.40E-07
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0.00353	9.09688	0.08365
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	003 Утилизация отходов полимерных материалов - дожиг пиролизных газов	1	24,00/ 7320,00	Труба	1	0002	1	5,0	0.40	4.60	0,578	406	19	56			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	1.4E-05	0.0611	0.00038
																					0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	7,2e-06	0.03111	9.3E-05
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	0,000029	0.12651	0.00076
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,011526	49.5973	0.28587
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,031640	136.149	0.79407
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,010396	44.7348	0.25609
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	4,5e-08	0.00019	6.60E-07
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,000000	0	0
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	005 Утилизация отходов резины - дожиг пиролизных газов	1	24,00/ 7320,00	Труба	1	0002	2	5,0	0.40	4.80	0,603	424	19	56			0,0			0,00/0,00	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1,0	0,000015	0.06224	0.00039
																					0,00/0,00	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0134	Кобальт	1,0	4,7e-07	0.00198	8.60E-06
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,000000	0	0

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °C	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1,0	0,000044	0.18841	0.00113
																					0,00/0,00	0163	Никель и его соединения	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,010296	43.5935	0.25456
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,037440	158.522	0.92496
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,011466	48.5473	0.28982
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1,5e-08	6.50E-05	3.50E-07
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,000000	0	0
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,002270	9.61122	0.05858
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	008 Емкость с печным топливом	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0003	1	7,5	0.05	0.15	3,0e-04	25	31	31			0,0			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,000020	73.0151	0.00041
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,010080	36799.6	0.20458
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	009 Емкость с растворителем ароматическим	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0004	1	7,5	0.05	0.09	1,7e-04	25	34	32			0,0			0,00/0,00	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	1,0	0,007815	0	0.10511
																					0,00/0,00	0409	Циклопентан (Пентаметилен)	1,0	0,043810	0	0.57735
																					0,00/0,00	0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	1,0	0,014791	0	0.19995
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,010167	0	0.13554
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,006801	0	0.09059
																					0,00/0,00	1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт, 8-октанол, 1-октанол, каприловый спирт)	1,0	0,000032	0	0.00051
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	010 Емкость с мазутом	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0005	1	7,5	0.05	0.07	1,4e-04	25	37	34			0,0			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	5,1e-06	40.0764	7.1E-05
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,001066	8311.56	0.01466
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	011 Емкость с бензином автомобильным	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0006	1	7,5	0.05	0.09	1,7e-04	25	32	64			0,0			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,124758	796390	1.75902
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,046109	294336	0.65011
																					0,00/0,00	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)	1,0	0,004609	29421.5	0.06499
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,004240	27066	0.05979

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,000535	3415.16	0.00754
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,004001	25540.3	0.05641
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,000111	708.566	0.00156
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	012 Емкость с керосином техническим	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0007	1	7,5	0.05	0.17	3,3e-04	25	33	61			0,0			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,005653	18870.6	0.07775
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	013 Емкость с топливом ТС-1	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0008	1	7,5	0.05	0.18	3,6e-04	25	34	59			0,0			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,005835	17791.5	0.08026
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	014 Емкость с дизельным топливом	1	24,00/ 8760,00	Дыхательный клапан	1	0009	1	7,5	0.05	0.16	3,2e-04	25	35	57			0,0			0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,001365	4613	0.01877
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	006 Шредер. Переработка пластика	1	24,00/ 7320,00	Ворота	1	6001	1	4,0					19	42	23	34	5,0			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,019594	0	0.48795
1	Комплекс Ониум-3 Гидро	007 Шредер. Переработка резины	1	24,00/ 7320,00	Ворота	1	6001	2	4,0					19	42	23	34	5,0			0,00/0,00	2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	3,0	0,017724	0	0.43741

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 1, Существующее положение (Стац)

ВР: 2, Расчет рассеивания ЗВ - резина

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 21 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен, если нет значений ПДК для всех веществ, входящих в группу! [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Труба	12	0,42	0,91	6,60	455,00	1	24,30 / 53,10		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000180	0,000475	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000004	0,000006	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000400	0,000955	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163020	0,369527	1	0,01	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400400	1,015530	1	0,02	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022640	0,007082	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись;	0,0134420	0,343135	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0023740	0,057530	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00

1		2	1	Труба	12	0,42	0,96	6,90	399,00	1	24,80 / 53,40		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000243	0,000638	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000730	0,001720	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0203520	0,505958	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0576000	1,517875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0184320	0,465482	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0400000	1,420000 E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0035330	0,083652	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Труба	5	0,40	0,58	4,60	406,00	1	18,50 55,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000142	0,000375	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000072	0,000093	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000294	0,000758	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0115260	0,285866	1	0,06	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316400	0,794074	1	0,08	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0103960	0,256089	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5200000	6,570000 E-	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00

2		2	1	Труба	5	0,40	0,60	4,80	424,00	1	19,00 55,70		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000147	0,000388	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000445	0,001131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102960	0,254560	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0374400	0,924955	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0114660	0,289819	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5400000	3,470000 E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2902				Взвешенные вещества	0,0022700	0,058580	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,15	25,00	1	31,30 31,10		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000410	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0100800	0,204578	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	34,10 32,50		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	0,0078150	0,105112	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	0,0438100	0,577351	1	0,57	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	0,0147910	0,199954	1	0,05	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101670	0,135542	1	0,04	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068010	0,090594	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1053	н-Октиловый спирт	0,0000320	0,000511	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,07	25,00	1	36,70 34,10		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000051	0,000071	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010660	0,014660	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	32,20 63,50		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1247580	1,759023	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461090	0,650113	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0046090	0,064985	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0042400	0,059786	1	0,02	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005350	0,007538	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0040010	0,056407	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001110	0,001560	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,17	25,00	1	33,10 61,30		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056530	0,077748	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,18	25,00	1	34,40 59,30		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058350	0,080256	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,16	25,00	1	35,50 57,30		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0013650	0,018772	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Ворота	4	0,00			-	1	18,90	23,10	5,00	

											41,50	34,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0195940	0,487951	3	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	2 3 Ворота	4	0,00			-	1	18,90 41,50	23,10 34,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0177240	0,437408	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	ПДК м/р	1,4	-	-	-	-	Нет	Нет
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	ОБУВ	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,5	-	-	-	-	Нет	Нет
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/с	0,085	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
1053	н-Октиловый спирт	ПДК м/р	0,6	ПДК с/с	0,2	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
6050	Группа суммации: Циклогексан и бензол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация многоквартирного дома)- г Ярос
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г. Ярославль, СНТ им. Мичурина, сад 2

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	-10,30	0,06	0,011	33	2,50	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	-10,30	0,10	0,040	32	2,60	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	3,62E-03	2,898E-05	313	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	-10,30	2,44E-03	0,012	32	2,60	-	-	-	-

Вещество: 0408
Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	6,52E-03	0,009	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0409
Циклопентан (Пентаметилен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,51	0,051	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	7,69E-04	0,154	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	1,14E-03	0,057	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0501
Амилены

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	3,79E-03	0,006	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,04	0,017	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,05	0,015	317	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	3,30E-03	6,591E-04	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,02	0,011	318	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	6,84E-03	1,368E-04	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	6,23E-05	3,739E-05	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	0,01	0,014	236	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,01	0,014	313	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	-10,30	4,81E-03	0,002	32	2,60	-	-	-	-

Вещество: 2978
Пыль резинового вулканизата

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	-10,30	0,75	0,075	42	0,90	-	-	-	-

Вещество: 6050
Циклогексан и бензол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,06	-	317	0,50	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,05	0,011	20	2,60	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,05	0,010	66	2,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	0,010	40	2,60	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,05	0,010	303	2,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,05	0,009	349	2,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	0,008	277	2,60	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,04	0,007	228	2,60	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,03	0,007	80	2,60	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,02	0,003	151	3,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,01	0,003	198	4,00	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,01	0,003	244	4,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,01	0,003	105	4,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,01	0,003	334	4,00	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,01	0,003	290	4,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,01	0,003	61	4,00	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,01	0,003	18	4,10	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	4,30E-03	8,595E-04	347	0,70	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	3,55E-03	7,103E-04	241	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,10	0,038	20	2,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,09	0,036	40	2,60	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,09	0,036	66	2,60	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,09	0,035	303	2,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,09	0,034	349	2,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,07	0,029	277	2,60	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,07	0,026	228	2,60	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,06	0,024	80	2,60	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,02	0,010	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,02	0,010	198	4,10	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,02	0,009	244	4,10	-	-	-	-	3

10	-494,78	195,23	2,00	0,02	0,009	105	4,20	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,02	0,009	334	4,20	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,02	0,009	290	4,20	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,02	0,009	61	4,20	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,02	0,009	18	4,20	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	6,98E-03	0,003	347	0,70	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	5,75E-03	0,002	241	0,70	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-10,90	19,50	2,00	4,06E-03	3,244E-05	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	4,05E-03	3,240E-05	46	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,02E-03	3,213E-05	182	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,94E-03	3,151E-05	130	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,83E-03	3,068E-05	96	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	3,36E-03	2,690E-05	208	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	3,31E-03	2,646E-05	269	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,60E-03	2,080E-05	18	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	3,28E-04	2,627E-06	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,22E-04	2,577E-06	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,21E-04	2,570E-06	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,12E-04	2,500E-06	151	4,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,10E-04	2,481E-06	196	4,10	-	-	-	-	3

16	-148,07	-476,84	2,00	3,06E-04	2,452E-06	20	4,20	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,03E-04	2,426E-06	64	4,30	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,98E-04	2,386E-06	107	4,30	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,01E-04	8,049E-07	348	7,00	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	7,96E-05	6,371E-07	240	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,36E-03	0,012	20	2,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,23E-03	0,011	40	2,60	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,23E-03	0,011	66	2,60	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,17E-03	0,011	303	2,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,09E-03	0,010	349	2,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	1,75E-03	0,009	277	2,60	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,62E-03	0,008	228	2,60	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,49E-03	0,007	80	2,60	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	6,14E-04	0,003	151	4,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,96E-04	0,003	198	4,10	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,90E-04	0,003	244	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	5,69E-04	0,003	105	4,20	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,63E-04	0,003	334	4,10	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,61E-04	0,003	290	4,10	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,53E-04	0,003	61	4,20	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,34E-04	0,003	18	4,20	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,74E-04	8,710E-04	347	0,70	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,44E-04	7,178E-04	241	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0408
Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	7,25E-03	0,010	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	7,19E-03	0,010	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	7,14E-03	0,010	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	7,13E-03	0,010	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,76E-03	0,009	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,87E-03	0,008	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,70E-03	0,008	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	5,09E-03	0,007	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,83E-04	8,167E-04	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,75E-04	8,047E-04	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,73E-04	8,028E-04	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,56E-04	7,787E-04	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,53E-04	7,744E-04	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,44E-04	7,611E-04	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,36E-04	7,509E-04	64	4,30	-	-	-	-	3

10	-494,78	195,23	2,00	5,29E-04	7,400E-04	107	4,40	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,79E-04	2,504E-04	348	7,00	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,42E-04	1,985E-04	240	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0409
Циклопентан (Пентаметилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	0,57	0,057	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,56	0,056	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,56	0,056	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,56	0,056	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,53	0,053	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,46	0,046	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,45	0,045	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,40	0,040	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	0,05	0,005	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,05	0,005	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,05	0,005	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	0,04	0,004	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,04	0,004	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,04	0,004	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,04	0,004	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,04	0,004	107	4,40	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,01	0,001	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,01	0,001	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	8,14E-04	0,163	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	7,93E-04	0,159	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	7,45E-04	0,149	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	7,37E-04	0,147	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	7,28E-04	0,146	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	6,85E-04	0,137	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,17E-04	0,103	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,09E-04	0,062	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	6,67E-05	0,013	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	6,65E-05	0,013	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,64E-05	0,013	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	6,22E-05	0,012	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	6,06E-05	0,012	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	6,05E-05	0,012	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,82E-05	0,012	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,68E-05	0,011	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,92E-05	0,004	348	7,00	-	-	-	-	4

18	1263,80	751,70	2,00	1,61E-05	0,003	241	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	1,20E-03	0,060	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,17E-03	0,059	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,10E-03	0,055	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,09E-03	0,054	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,08E-03	0,054	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	1,01E-03	0,051	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	7,65E-04	0,038	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,56E-04	0,023	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	9,86E-05	0,005	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	9,83E-05	0,005	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	9,82E-05	0,005	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	9,20E-05	0,005	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	8,96E-05	0,004	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	8,94E-05	0,004	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	8,61E-05	0,004	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	8,39E-05	0,004	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,85E-05	0,001	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,38E-05	0,001	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0501
Амилены

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	4,01E-03	0,006	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	3,90E-03	0,006	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,67E-03	0,006	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,63E-03	0,005	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	3,59E-03	0,005	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	3,37E-03	0,005	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,55E-03	0,004	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,52E-03	0,002	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	3,29E-04	4,928E-04	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,28E-04	4,914E-04	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,27E-04	4,906E-04	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,06E-04	4,597E-04	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,99E-04	4,479E-04	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,98E-04	4,470E-04	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,87E-04	4,301E-04	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,80E-04	4,195E-04	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	9,48E-05	1,422E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	7,94E-05	1,191E-04	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	0,05	0,019	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,05	0,019	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	0,019	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,05	0,019	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,04	0,018	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	0,016	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,04	0,015	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,03	0,013	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	3,86E-03	0,002	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,81E-03	0,002	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,80E-03	0,002	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,68E-03	0,001	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,66E-03	0,001	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,60E-03	0,001	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,55E-03	0,001	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,50E-03	0,001	107	4,40	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,18E-03	4,739E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	9,39E-04	3,756E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,05	0,016	43	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,05	0,015	182	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	0,014	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,04	0,013	90	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,04	0,013	17	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,04	0,013	127	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	0,011	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,03	0,010	271	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	4,90E-03	0,001	335	3,70	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	4,88E-03	0,001	243	3,50	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	4,86E-03	0,001	151	3,80	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	4,84E-03	0,001	196	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,78E-03	0,001	289	3,60	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,57E-03	0,001	19	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,48E-03	0,001	63	4,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,47E-03	0,001	106	4,10	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,52E-03	4,566E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,22E-03	3,668E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	3,49E-03	6,983E-04	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	3,40E-03	6,799E-04	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,19E-03	6,389E-04	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,16E-03	6,322E-04	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	3,12E-03	6,244E-04	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	2,94E-03	5,875E-04	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,22E-03	4,436E-04	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,32E-03	2,646E-04	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,86E-04	5,721E-05	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	2,85E-04	5,704E-05	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	2,85E-04	5,694E-05	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,67E-04	5,336E-05	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,60E-04	5,199E-05	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,59E-04	5,189E-05	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,50E-04	4,993E-05	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,43E-04	4,869E-05	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	8,25E-05	1,651E-05	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	6,91E-05	1,382E-05	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	0,012	41	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,02	0,010	182	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,02	0,010	16	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,010	67	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,02	0,009	88	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,009	127	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,01	0,007	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,007	271	0,50	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,83E-03	0,001	243	3,50	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,83E-03	0,001	151	3,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,83E-03	0,001	335	3,70	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,82E-03	0,001	197	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,78E-03	0,001	289	3,60	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,70E-03	0,001	19	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,67E-03	0,001	106	4,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,67E-03	0,001	63	3,90	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	5,69E-04	3,414E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	4,59E-04	2,752E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	7,24E-03	1,449E-04	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	7,05E-03	1,411E-04	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	6,63E-03	1,326E-04	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,56E-03	1,312E-04	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	6,48E-03	1,295E-04	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	6,09E-03	1,219E-04	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	4,60E-03	9,203E-05	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,75E-03	5,491E-05	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	5,93E-04	1,187E-05	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,92E-04	1,183E-05	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,91E-04	1,181E-05	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,54E-04	1,107E-05	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,39E-04	1,079E-05	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	5,38E-04	1,077E-05	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,18E-04	1,036E-05	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,05E-04	1,010E-05	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,71E-04	3,425E-06	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,43E-04	2,868E-06	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	6,93E-05	4,155E-05	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	6,87E-05	4,121E-05	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	6,82E-05	4,091E-05	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	6,81E-05	4,087E-05	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,46E-05	3,877E-05	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,61E-05	3,367E-05	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,45E-05	3,269E-05	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,86E-05	2,918E-05	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,57E-06	3,344E-06	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,49E-06	3,295E-06	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,48E-06	3,287E-06	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,31E-06	3,189E-06	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,28E-06	3,171E-06	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,19E-06	3,116E-06	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,12E-06	3,075E-06	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	5,05E-06	3,030E-06	107	4,40	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,71E-06	1,025E-06	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,35E-06	8,127E-07	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,015	323	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	0,015	8	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,014	76	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,014	67	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,01	0,013	48	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,01	0,013	29	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	6,73E-03	0,008	308	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,43E-03	0,007	181	0,50	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,02E-03	0,001	244	3,70	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,01E-03	0,001	150	3,70	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,01E-03	0,001	197	3,60	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	9,59E-04	0,001	291	4,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	9,38E-04	0,001	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,22E-04	0,001	104	4,30	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	8,94E-04	0,001	61	4,40	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	8,78E-04	0,001	19	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,97E-04	3,561E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,47E-04	2,964E-04	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	0,016	45	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,02	0,015	183	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,015	73	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,014	95	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,014	131	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,01	0,012	209	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,012	268	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	0,011	16	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	1,30E-03	0,001	334	3,70	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,28E-03	0,001	242	3,80	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,27E-03	0,001	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,25E-03	0,001	151	4,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,24E-03	0,001	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,21E-03	0,001	19	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,20E-03	0,001	63	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,18E-03	0,001	107	4,20	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	3,99E-04	3,993E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	3,17E-04	3,174E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	4,65E-03	0,002	20	2,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,40E-03	0,002	40	2,60	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	4,39E-03	0,002	66	2,60	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	4,30E-03	0,002	303	2,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,13E-03	0,002	349	2,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	3,46E-03	0,002	277	2,60	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,20E-03	0,002	228	2,60	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,95E-03	0,001	80	2,60	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,20E-03	5,996E-04	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,16E-03	5,817E-04	198	4,10	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,15E-03	5,759E-04	244	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,11E-03	5,554E-04	105	4,20	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,10E-03	5,490E-04	334	4,20	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,09E-03	5,475E-04	290	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,08E-03	5,395E-04	61	4,20	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,04E-03	5,211E-04	18	4,20	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	3,40E-04	1,701E-04	347	0,70	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,80E-04	1,401E-04	241	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2978
Пыль резинового вулканизата

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	6,30	53,40	2,00	2,30	0,230	137	0,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,23	0,223	344	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	1,93	0,193	237	0,60	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,62	0,162	203	0,70	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,59	0,159	279	0,70	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,49	0,149	60	0,70	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,29	0,129	89	0,70	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	1,27	0,127	30	0,70	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,03	0,003	152	7,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,03	0,003	243	7,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,03	0,003	198	7,00	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,03	0,003	63	7,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,03	0,003	107	7,00	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,03	0,003	18	7,00	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	4,22E-03	4,221E-04	347	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	3,28E-03	3,284E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6050
Циклогексан и бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,06	-	43	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,06	-	181	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	-	70	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,05	-	91	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,05	-	127	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,05	-	18	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	-	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,04	-	271	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,48E-03	-	335	3,70	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,44E-03	-	242	3,50	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,41E-03	-	151	3,80	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,39E-03	-	196	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,34E-03	-	289	3,60	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,11E-03	-	19	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,01E-03	-	63	4,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,99E-03	-	106	4,10	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,70E-03	-	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,36E-03	-	240	7,00	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

Район: 1, Заволжский
Адрес предприятия:
Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 0

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение (Стац)

ВР: 1, Расчет рассеивания ЗВ - полимеры

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен, если нет значений ПДК для всех веществ, входящих в группу! [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Труба	12	0,42	0,91	6,60	455,00	1	24,30 / 53,10		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000180	0,000475	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000004	0,000006	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000400	0,000955	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163020	0,369527	1	0,01	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400400	1,015530	1	0,02	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022640	0,007082	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись;	0,0134420	0,343135	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0023740	0,057530	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00

1		2	1	Труба	12	0,42	0,96	6,90	399,00	1	24,80 / 53,40		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000243	0,000638	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000730	0,001720	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0203520	0,505958	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0576000	1,517875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0184320	0,465482	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0400000	1,420000 E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0035330	0,083652	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Труба	5	0,40	0,58	4,60	406,00	1	18,50 55,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000142	0,000375	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000072	0,000093	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000294	0,000758	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0115260	0,285866	1	0,06	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316400	0,794074	1	0,08	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0103960	0,256089	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5200000	6,570000 E-	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00

2		2	1	Труба	5	0,40	0,60	4,80	424,00	1	19,00 55,70		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000147	0,000388	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000445	0,001131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102960	0,254560	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0374400	0,924955	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0114660	0,289819	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5400000	3,470000 E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2902				Взвешенные вещества	0,0022700	0,058580	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,15	25,00	1	31,30 31,10		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000410	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0100800	0,204578	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	34,10 32,50		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	0,0078150	0,105112	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	0,0438100	0,577351	1	0,57	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	0,0147910	0,199954	1	0,05	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101670	0,135542	1	0,04	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068010	0,090594	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1053	н-Октиловый спирт	0,0000320	0,000511	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,07	25,00	1	36,70 34,10		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000051	0,000071	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010660	0,014660	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	32,20 63,50		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1247580	1,759023	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461090	0,650113	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0046090	0,064985	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0042400	0,059786	1	0,02	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005350	0,007538	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0040010	0,056407	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001110	0,001560	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,17	25,00	1	33,10 61,30		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056530	0,077748	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,18	25,00	1	34,40 59,30		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058350	0,080256	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,16	25,00	1	35,50 57,30		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0013650	0,018772	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Ворота	4	0,00			-	1	18,90	23,10	5,00	

											41,50	34,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0195940	0,487951	3	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	2 3 Ворота	4	0,00			-	1	18,90 41,50	23,10 34,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0177240	0,437408	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	ПДК м/р	1,4	-	-	-	-	Нет	Нет
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	ОБУВ	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,5	-	-	-	-	Нет	Нет
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/с	0,085	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
1053	н-Октиловый спирт	ПДК м/р	0,6	ПДК с/с	0,2	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид	Группа суммации	_	Группа суммации	_	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	_	Группа суммации	_	Группа суммации	-	Нет	Нет
6050	Группа суммации: Циклогексан и бензол	Группа суммации	_	Группа суммации	_	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	_	Группа суммации	_	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация многоквартирного дома)- г Ярос
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г. Ярославль, СНТ им. Мичурина, сад 2

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	0,06	0,012	240	2,50	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	0,08	0,034	240	2,50	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	189,70	2,40E-03	3,606E-04	161	2,20	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	3,62E-03	2,898E-05	313	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	2,22E-03	0,011	240	2,50	-	-	-	-

Вещество: 0408
Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	6,52E-03	0,009	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0409
Циклопентан (Пентаметилен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,51	0,051	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	7,69E-04	0,154	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	1,14E-03	0,057	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0501
Амилены

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	3,79E-03	0,006	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,04	0,017	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,05	0,015	317	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	3,30E-03	6,591E-04	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,02	0,011	318	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	6,84E-03	1,368E-04	240	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	6,23E-05	3,739E-05	314	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	0,01	0,014	236	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,01	0,014	313	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	-10,30	0,17	0,083	42	0,90	-	-	-	-

Вещество: 6008
Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-21,80	89,70	0,08	-	131	2,30	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	3,62E-03	-	313	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6050
Циклогексан и бензол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	-10,30	0,06	-	317	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	0,04	-	240	2,50	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,06	0,012	19	2,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,06	0,011	40	2,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,06	0,011	66	2,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,06	0,011	303	2,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,05	0,011	348	2,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,05	0,009	277	2,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,04	0,009	228	2,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,04	0,008	80	2,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,01	0,003	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,01	0,003	198	4,20	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,01	0,003	244	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,01	0,003	105	4,20	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,01	0,003	334	4,20	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,01	0,003	290	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,01	0,003	61	4,20	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,01	0,003	18	4,30	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	4,16E-03	8,322E-04	347	0,60	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	3,47E-03	6,936E-04	241	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,08	0,033	19	2,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,08	0,031	40	2,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,08	0,031	66	2,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,08	0,031	303	2,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,07	0,030	348	2,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,06	0,025	277	2,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,06	0,023	228	2,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,05	0,021	80	2,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,02	0,008	151	4,20	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,02	0,008	198	4,20	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,02	0,007	244	4,20	-	-	-	-	3

10	-494,78	195,23	2,00	0,02	0,007	105	4,30	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,02	0,007	334	4,30	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,02	0,007	290	4,30	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,02	0,007	61	4,30	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,02	0,007	18	4,40	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	5,46E-03	0,002	347	0,60	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	4,54E-03	0,002	241	0,60	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,28E-03	1,924E-04	25	2,20	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,11E-03	1,662E-04	151	3,20	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,09E-03	1,632E-04	244	3,20	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,09E-03	1,632E-04	198	3,20	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,05E-03	1,568E-04	334	3,20	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,04E-03	1,567E-04	290	3,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,04E-03	1,559E-04	105	3,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,02E-03	1,528E-04	61	3,30	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,00E-03	1,504E-04	46	2,20	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	9,99E-04	1,498E-04	18	3,30	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	9,92E-04	1,488E-04	71	2,20	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	6,73E-04	1,010E-04	304	2,20	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	6,68E-04	1,003E-04	356	2,20	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	3,24E-04	4,856E-05	347	0,60	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,79E-04	4,191E-05	241	0,60	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	2,14E-04	3,209E-05	271	2,20	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,05E-04	3,075E-05	211	2,20	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,91E-04	2,858E-05	91	2,20	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-10,90	19,50	2,00	4,06E-03	3,244E-05	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	4,05E-03	3,240E-05	46	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,02E-03	3,213E-05	182	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,94E-03	3,151E-05	130	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,83E-03	3,068E-05	96	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	3,36E-03	2,690E-05	208	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	3,31E-03	2,646E-05	269	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,60E-03	2,080E-05	18	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	3,28E-04	2,627E-06	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,22E-04	2,577E-06	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,21E-04	2,570E-06	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,12E-04	2,500E-06	151	4,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,10E-04	2,481E-06	196	4,10	-	-	-	-	3

16	-148,07	-476,84	2,00	3,06E-04	2,452E-06	20	4,20	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,03E-04	2,426E-06	64	4,30	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,98E-04	2,386E-06	107	4,30	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,01E-04	8,049E-07	348	7,00	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	7,96E-05	6,371E-07	240	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,17E-03	0,011	19	2,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,06E-03	0,010	40	2,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,05E-03	0,010	66	2,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,03E-03	0,010	303	2,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,95E-03	0,010	348	2,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	1,65E-03	0,008	277	2,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,53E-03	0,008	228	2,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,39E-03	0,007	80	2,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	5,14E-04	0,003	151	4,20	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	4,98E-04	0,002	198	4,20	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	4,92E-04	0,002	244	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,76E-04	0,002	105	4,30	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	4,70E-04	0,002	334	4,30	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,68E-04	0,002	290	4,30	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,62E-04	0,002	61	4,30	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,46E-04	0,002	18	4,30	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,45E-04	7,235E-04	347	0,60	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,20E-04	6,022E-04	241	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0408
Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	7,25E-03	0,010	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	7,19E-03	0,010	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	7,14E-03	0,010	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	7,13E-03	0,010	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,76E-03	0,009	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,87E-03	0,008	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,70E-03	0,008	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	5,09E-03	0,007	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,83E-04	8,167E-04	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,75E-04	8,047E-04	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,73E-04	8,028E-04	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,56E-04	7,787E-04	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,53E-04	7,744E-04	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,44E-04	7,611E-04	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,36E-04	7,509E-04	64	4,30	-	-	-	-	3

10	-494,78	195,23	2,00	5,29E-04	7,400E-04	107	4,40	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,79E-04	2,504E-04	348	7,00	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,42E-04	1,985E-04	240	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0409
Циклопентан (Пентаметилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	0,57	0,057	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,56	0,056	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,56	0,056	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,56	0,056	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,53	0,053	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,46	0,046	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,45	0,045	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,40	0,040	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	0,05	0,005	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,05	0,005	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,05	0,005	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	0,04	0,004	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,04	0,004	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,04	0,004	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,04	0,004	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,04	0,004	107	4,40	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,01	0,001	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,01	0,001	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	8,14E-04	0,163	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	7,93E-04	0,159	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	7,45E-04	0,149	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	7,37E-04	0,147	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	7,28E-04	0,146	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	6,85E-04	0,137	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,17E-04	0,103	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,09E-04	0,062	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	6,67E-05	0,013	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	6,65E-05	0,013	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,64E-05	0,013	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	6,22E-05	0,012	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	6,06E-05	0,012	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	6,05E-05	0,012	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,82E-05	0,012	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,68E-05	0,011	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,92E-05	0,004	348	7,00	-	-	-	-	4

18	1263,80	751,70	2,00	1,61E-05	0,003	241	7,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	1,20E-03	0,060	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,17E-03	0,059	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,10E-03	0,055	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,09E-03	0,054	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,08E-03	0,054	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	1,01E-03	0,051	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	7,65E-04	0,038	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,56E-04	0,023	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	9,86E-05	0,005	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	9,83E-05	0,005	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	9,82E-05	0,005	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	9,20E-05	0,005	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	8,96E-05	0,004	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	8,94E-05	0,004	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	8,61E-05	0,004	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	8,39E-05	0,004	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,85E-05	0,001	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,38E-05	0,001	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0501
Амилены

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	4,01E-03	0,006	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	3,90E-03	0,006	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,67E-03	0,006	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,63E-03	0,005	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	3,59E-03	0,005	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	3,37E-03	0,005	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,55E-03	0,004	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,52E-03	0,002	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	3,29E-04	4,928E-04	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,28E-04	4,914E-04	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,27E-04	4,906E-04	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,06E-04	4,597E-04	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,99E-04	4,479E-04	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,98E-04	4,470E-04	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,87E-04	4,301E-04	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,80E-04	4,195E-04	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	9,48E-05	1,422E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	7,94E-05	1,191E-04	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	0,05	0,019	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,05	0,019	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	0,019	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,05	0,019	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,04	0,018	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	0,016	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,04	0,015	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,03	0,013	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	3,86E-03	0,002	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,81E-03	0,002	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,80E-03	0,002	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,68E-03	0,001	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,66E-03	0,001	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,60E-03	0,001	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,55E-03	0,001	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,50E-03	0,001	107	4,40	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,18E-03	4,739E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	9,39E-04	3,756E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,05	0,016	43	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,05	0,015	182	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	0,014	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,04	0,013	90	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,04	0,013	17	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,04	0,013	127	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	0,011	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,03	0,010	271	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	4,90E-03	0,001	335	3,70	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	4,88E-03	0,001	243	3,50	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	4,86E-03	0,001	151	3,80	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	4,84E-03	0,001	196	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,78E-03	0,001	289	3,60	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,57E-03	0,001	19	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,48E-03	0,001	63	4,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,47E-03	0,001	106	4,10	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,52E-03	4,566E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,22E-03	3,668E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	3,49E-03	6,983E-04	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	3,40E-03	6,799E-04	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,19E-03	6,389E-04	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,16E-03	6,322E-04	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	3,12E-03	6,244E-04	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	2,94E-03	5,875E-04	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,22E-03	4,436E-04	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,32E-03	2,646E-04	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,86E-04	5,721E-05	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	2,85E-04	5,704E-05	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	2,85E-04	5,694E-05	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,67E-04	5,336E-05	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,60E-04	5,199E-05	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,59E-04	5,189E-05	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,50E-04	4,993E-05	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,43E-04	4,869E-05	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	8,25E-05	1,651E-05	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	6,91E-05	1,382E-05	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	0,012	41	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,02	0,010	182	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,02	0,010	16	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,010	67	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,02	0,009	88	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,009	127	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,01	0,007	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,007	271	0,50	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,83E-03	0,001	243	3,50	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,83E-03	0,001	151	3,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,83E-03	0,001	335	3,70	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,82E-03	0,001	197	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,78E-03	0,001	289	3,60	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,70E-03	0,001	19	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,67E-03	0,001	106	4,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,67E-03	0,001	63	3,90	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	5,69E-04	3,414E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	4,59E-04	2,752E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	7,24E-03	1,449E-04	324	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	7,05E-03	1,411E-04	6	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	6,63E-03	1,326E-04	69	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,56E-03	1,312E-04	64	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	6,48E-03	1,295E-04	44	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	6,09E-03	1,219E-04	27	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	4,60E-03	9,203E-05	314	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,75E-03	5,491E-05	197	0,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	5,93E-04	1,187E-05	150	3,60	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,92E-04	1,183E-05	197	3,60	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,91E-04	1,181E-05	245	3,70	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,54E-04	1,107E-05	291	4,10	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,39E-04	1,079E-05	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	5,38E-04	1,077E-05	104	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,18E-04	1,036E-05	61	4,50	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,05E-04	1,010E-05	18	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,71E-04	3,425E-06	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,43E-04	2,868E-06	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	6,93E-05	4,155E-05	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	6,87E-05	4,121E-05	127	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	6,82E-05	4,091E-05	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	6,81E-05	4,087E-05	47	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,46E-05	3,877E-05	95	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,61E-05	3,367E-05	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,45E-05	3,269E-05	271	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,86E-05	2,918E-05	23	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,57E-06	3,344E-06	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,49E-06	3,295E-06	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,48E-06	3,287E-06	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,31E-06	3,189E-06	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,28E-06	3,171E-06	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,19E-06	3,116E-06	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,12E-06	3,075E-06	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	5,05E-06	3,030E-06	107	4,40	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,71E-06	1,025E-06	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,35E-06	8,127E-07	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,015	323	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	0,015	8	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,014	76	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,014	67	0,60	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,01	0,013	48	0,60	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,01	0,013	29	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	6,73E-03	0,008	308	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,43E-03	0,007	181	0,50	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,02E-03	0,001	244	3,70	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,01E-03	0,001	150	3,70	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,01E-03	0,001	197	3,60	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	9,59E-04	0,001	291	4,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	9,38E-04	0,001	336	4,20	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,22E-04	0,001	104	4,30	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	8,94E-04	0,001	61	4,40	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	8,78E-04	0,001	19	4,60	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,97E-04	3,561E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,47E-04	2,964E-04	241	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	0,016	45	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,02	0,015	183	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,015	73	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,014	95	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,014	131	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,01	0,012	209	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,012	268	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	0,011	16	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	1,30E-03	0,001	334	3,70	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,28E-03	0,001	242	3,80	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,27E-03	0,001	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,25E-03	0,001	151	4,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,24E-03	0,001	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,21E-03	0,001	19	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,20E-03	0,001	63	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,18E-03	0,001	107	4,20	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	3,99E-04	3,993E-04	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	3,17E-04	3,174E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	6,30	53,40	2,00	0,51	0,254	137	0,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,49	0,247	344	0,60	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,43	0,213	237	0,60	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,36	0,179	203	0,70	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,35	0,176	279	0,70	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,33	0,164	60	0,70	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,29	0,143	89	0,70	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,28	0,140	30	0,70	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	6,51E-03	0,003	152	7,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	6,41E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,27E-03	0,003	243	7,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	6,07E-03	0,003	198	7,00	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	6,05E-03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,90E-03	0,003	63	7,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	5,87E-03	0,003	107	7,00	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,79E-03	0,003	18	7,00	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,03E-03	5,146E-04	347	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	8,05E-04	4,024E-04	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6008
Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,06	-	19	2,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,06	-	40	2,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,06	-	66	2,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,06	-	303	2,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,06	-	348	2,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,05	-	180	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,05	-	127	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,05	-	277	2,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,02	-	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,02	-	198	4,10	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,02	-	244	4,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,02	-	334	4,10	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,02	-	289	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,02	-	106	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,02	-	62	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,02	-	18	4,20	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	5,02E-03	-	347	0,60	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	4,18E-03	-	241	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 6034
Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-10,90	19,50	2,00	4,06E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	4,05E-03	-	46	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,02E-03	-	182	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,94E-03	-	130	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,83E-03	-	96	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	3,36E-03	-	208	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	3,31E-03	-	269	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,60E-03	-	18	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	3,28E-04	-	334	3,80	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,22E-04	-	242	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,21E-04	-	288	3,90	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,12E-04	-	151	4,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,10E-04	-	196	4,10	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,06E-04	-	20	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,03E-04	-	64	4,30	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,98E-04	-	107	4,30	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,01E-04	-	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	7,96E-05	-	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6050
Циклогексан и бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,06	-	43	0,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,06	-	181	0,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,05	-	70	0,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,05	-	91	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,05	-	127	0,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,05	-	18	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,04	-	205	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,04	-	271	0,50	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,48E-03	-	335	3,70	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,44E-03	-	242	3,50	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,41E-03	-	151	3,80	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	5,39E-03	-	196	3,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,34E-03	-	289	3,60	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,11E-03	-	19	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,01E-03	-	63	4,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,99E-03	-	106	4,10	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,70E-03	-	348	7,00	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,36E-03	-	240	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,04	-	19	2,50	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,04	-	40	2,50	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,04	-	66	2,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,04	-	303	2,50	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,03	-	348	2,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,03	-	277	2,50	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,03	-	228	2,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,02	-	80	2,50	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	9,22E-03	-	151	4,10	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	8,93E-03	-	198	4,20	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	8,83E-03	-	244	4,10	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	8,54E-03	-	105	4,20	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	8,43E-03	-	334	4,20	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	8,39E-03	-	290	4,20	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	8,30E-03	-	61	4,20	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	8,00E-03	-	18	4,30	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,60E-03	-	347	0,60	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,17E-03	-	241	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 1, Существующее положение (Стац)

ВР: 4, Расчет рассеивания ЗВ -резина - СГ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2557/25, 30.11.2018, Литвиненко А.С. - Данные по гг. Ярославль, Ростов Великий, 01-01-6321 - 16.06.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1															
1		1	1	Труба	12	0,42	0,91	6,60	455,00	1	24,30	0,00	53,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000180	0,000475	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000004	0,000006	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000400	0,000955	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163020	0,369527	1	0,01	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400400	1,015530	1	0,02	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022640	0,007082	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0134420	0,343135	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0023740	0,057530	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00

1	+	2	1	Труба	12	0,42	0,96	6,90	399,00	1	24,80	0,00	53,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000243	0,000638	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000008	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000730	0,001720	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0203520	0,505958	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0576000	1,517875	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0184320	0,465482	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0400000	1,420000 E-	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0035330	0,083652	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

2		1	1	Труба	5	0,40	0,58	4,60	406,00	1	18,50 55,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000142	0,000375	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000072	0,000093	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000294	0,000758	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0115260	0,285866	1	0,06	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316400	0,794074	1	0,08	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0103960	0,256089	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5200000	6,570000 E-	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00

2	+	2	1	Труба	5	0,40	0,60	4,80	424,00	1	19,00 55,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000147	0,000388	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000009	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000445	0,001131	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102960	0,254560	1	0,05	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0374400	0,924955	1	0,09	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0114660	0,289819	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5400000	3,470000 E-	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00

2902				Взвешенные вещества	0,0022700	0,058580	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00	
3	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,15	25,00	1	31,30 31,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000410	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0100800	0,204578	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	34,10 32,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	0,0078150	0,105112	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	0,0438100	0,577351	1	0,57	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	0,0147910	0,199954	1	0,05	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101670	0,135542	1	0,04	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068010	0,090594	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1053	н-Октиловый спирт	0,0000320	0,000511	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,07	25,00	1	36,70 34,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000051	0,000071	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010660	0,014660	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	32,20 63,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1247580	1,759023	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461090	0,650113	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0046090	0,064985	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0042400	0,059786	1	0,02	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005350	0,007538	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0040010	0,056407	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001110	0,001560	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,17	25,00	1	33,10 61,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056530	0,077748	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,18	25,00	1	34,40 59,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058350	0,080256	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,16	25,00	1	35,50 57,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0013650	0,018772	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6001		1	3	Ворота	4	0,00			-	1	18,90	23,10	5,00	

											41,50	34,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0195940	0,487951	3	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+ 2 3 Ворота	4	0,00			-	1	18,90 41,50	23,10 34,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0177240	0,437408	3	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	-	-	ПДК с/г	7E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0134	Кобальт	-	-	ПДК с/г	0,0001	ПДК с/с	0,0004	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	2E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/с	0,085	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1053	н-Октиловый спирт	ПДК м/р	0,6	ПДК с/с	0,2	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация многоквартирного дома)- г Ярос
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г. Ярославль, СНТ им. Мичурина, сад 2

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0110
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	4,32E-03	3,025E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0134
Кобальт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	6,12E-05	6,118E-09	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	0,04	8,686E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	5,17E-03	2,068E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	0,01	7,209E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,21E-04	4,425E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	7,50E-05	2,249E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	3,38E-05	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	1,25E-04	6,254E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,17E-03	1,847E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	0,04	1,827E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	7,25E-05	7,251E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	3,45E-04	1,379E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	3,75E-05	1,501E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,30E-04	2,300E-10	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,36E-06	4,720E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	5,93E-04	4,448E-05	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0110
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	1,88E-03	1,318E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	1,55E-03	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,45E-03	1,014E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,27E-03	8,878E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,21E-03	8,500E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	1,18E-03	8,274E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,16E-03	8,120E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,11E-03	7,797E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	9,38E-04	6,566E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	9,32E-04	6,526E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	8,97E-04	6,276E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	8,64E-04	6,049E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	7,18E-04	5,024E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	4,03E-04	2,822E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	3,58E-04	2,509E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	2,78E-04	1,948E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,84E-04	1,286E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,26E-05	8,830E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0134
Кобальт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	2,39E-05	2,389E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	2,35E-05	2,347E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,86E-05	1,862E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,83E-05	1,834E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,69E-05	1,692E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,62E-05	1,615E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,49E-05	1,493E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,47E-05	1,467E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,43E-05	1,428E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,36E-05	1,361E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,18E-05	1,184E-09	-	-	-	-	-	-	3

9	-455,89	-209,76	2,00	1,09E-05	1,094E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,10E-06	9,099E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	4,86E-06	4,864E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	4,35E-06	4,345E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	4,29E-06	4,291E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,83E-06	2,831E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,93E-07	1,935E-11	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	0,02	3,717E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	3,158E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	0,01	2,858E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	0,01	2,506E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	0,01	2,475E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	0,01	2,332E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,01	2,289E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	0,01	2,266E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	9,50E-03	1,900E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	9,25E-03	1,851E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	9,12E-03	1,824E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	8,53E-03	1,706E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	7,08E-03	1,417E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	3,95E-03	7,899E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	3,51E-03	7,028E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	2,84E-03	5,678E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,87E-03	3,747E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,29E-04	2,571E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	2,36E-03	9,423E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,81E-03	7,253E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	1,80E-03	7,209E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,58E-03	6,339E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,48E-03	5,925E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,45E-03	5,813E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,40E-03	5,594E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,29E-03	5,156E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,18E-03	4,704E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,08E-03	4,329E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,07E-03	4,297E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,04E-03	4,152E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	-494,78	195,23	2,00	8,98E-04	3,593E-05	-	-	-	-	-	-	3

18	1263,80	751,70	2,00	5,14E-04	2,055E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	4,56E-04	1,824E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	3,20E-04	1,278E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,11E-04	8,439E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,45E-05	5,810E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	5,23E-03	3,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	4,32E-03	2,592E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	4,02E-03	2,414E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,52E-03	2,115E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	3,38E-03	2,026E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	3,28E-03	1,971E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	3,22E-03	1,934E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	3,10E-03	1,859E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	2,61E-03	1,564E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	2,59E-03	1,556E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,49E-03	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	2,40E-03	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,99E-03	1,197E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	1,12E-03	6,720E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	9,96E-04	5,975E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	7,74E-04	4,644E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,11E-04	3,065E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,51E-05	2,105E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	7,15E-05	1,431E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,87E-05	1,175E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	5,44E-05	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	4,88E-05	9,761E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,84E-05	9,684E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	4,76E-05	9,516E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	4,73E-05	9,452E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	4,38E-05	8,754E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	3,84E-05	7,672E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	3,65E-05	7,303E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	3,34E-05	6,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,72E-05	5,433E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	1,91E-05	3,820E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	1,31E-05	2,628E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,29E-05	2,574E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,20E-05	2,404E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	55,30	32,10	2,00	8,06E-06	1,612E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,54E-06	3,076E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	3,25E-05	9,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	2,70E-05	8,114E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	2,50E-05	7,495E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	2,19E-05	6,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	2,12E-05	6,347E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	2,04E-05	6,117E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,00E-05	6,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,94E-05	5,819E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,62E-05	4,873E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,62E-05	4,854E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	1,56E-05	4,684E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	1,49E-05	4,473E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,24E-05	3,715E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	6,94E-06	2,082E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	6,17E-06	1,851E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	4,85E-06	1,455E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,20E-06	9,604E-06	-	-	-	-	-	-	2

2	6,30	53,40	2,00	2,20E-07	6,594E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,39E-05	6,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,13E-05	5,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,13E-05	5,649E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	9,78E-06	4,890E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	8,69E-06	4,345E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	7,71E-06	3,853E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	7,23E-06	3,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	6,97E-06	3,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	6,58E-06	3,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	5,94E-06	2,969E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	5,22E-06	2,611E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,81E-06	2,405E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,05E-06	2,027E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	1,90E-06	9,495E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,69E-06	8,428E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,52E-06	7,591E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,05E-07	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	7,12E-11	3,561E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	5,12E-05	2,560E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,18E-05	2,090E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	4,18E-05	2,088E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	3,61E-05	1,807E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	3,21E-05	1,606E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	2,85E-05	1,424E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,67E-05	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,58E-05	1,288E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,43E-05	1,216E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	2,19E-05	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,93E-05	9,649E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,78E-05	8,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,50E-05	7,490E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	7,02E-06	3,509E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	6,23E-06	3,115E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	5,61E-06	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	7,59E-07	3,793E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,63E-10	1,316E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	7,02E-04	5,969E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,78E-04	4,910E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	4,91E-04	4,177E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,87E-04	4,140E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	4,77E-04	4,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,76E-04	4,043E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	4,70E-04	3,994E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	4,63E-04	3,936E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	3,96E-04	3,366E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	3,74E-04	3,177E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,25E-04	2,764E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,65E-04	2,249E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	1,92E-04	1,634E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,26E-04	1,073E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,17E-04	9,981E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	9,48E-05	8,058E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,29E-05	4,493E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,12E-05	1,804E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	0,01	5,966E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	0,01	5,062E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,61E-03	4,805E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	8,99E-03	4,494E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	8,41E-03	4,204E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	7,85E-03	3,925E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	7,79E-03	3,896E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,73E-03	3,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	6,08E-03	3,041E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	5,61E-03	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	5,38E-03	2,691E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,43E-03	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	2,86E-03	1,432E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,73E-03	1,366E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,63E-03	1,314E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	2,10E-03	1,050E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,93E-03	9,631E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	1,16E-03	5,811E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,97E-05	2,968E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,42E-05	2,423E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	2,42E-05	2,421E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	2,10E-05	2,095E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,86E-05	1,862E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,65E-05	1,651E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,55E-05	1,549E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,49E-05	1,493E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,41E-05	1,410E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,27E-05	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,12E-05	1,119E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,03E-05	1,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	8,68E-06	8,684E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	4,07E-06	4,069E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	3,61E-06	3,612E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	3,25E-06	3,253E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	4,40E-07	4,398E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,53E-10	1,526E-11	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	1,13E-04	4,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	1,01E-04	4,031E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,04E-05	3,618E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	8,65E-05	3,461E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	8,35E-05	3,339E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	7,37E-05	2,949E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	7,36E-05	2,942E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,23E-05	2,891E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,69E-05	2,276E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,06E-05	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	4,69E-05	1,876E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	-494,78	195,23	2,00	4,17E-05	1,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	3,29E-05	1,317E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,89E-05	1,156E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,46E-05	9,838E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,98E-05	7,904E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,81E-05	7,225E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	9,95E-06	3,980E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,54E-05	6,143E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,25E-05	5,015E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,25E-05	5,010E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	1,08E-05	4,337E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,63E-06	3,853E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	8,54E-06	3,417E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	8,01E-06	3,205E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	7,73E-06	3,090E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,29E-06	2,918E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	6,58E-06	2,633E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	5,79E-06	2,315E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,33E-06	2,133E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,49E-06	1,797E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	2,11E-06	8,420E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,87E-06	7,475E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,68E-06	6,732E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,28E-07	9,101E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	7,89E-11	3,158E-12	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	9,36E-05	9,362E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	7,98E-05	7,977E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	7,52E-05	7,516E-11	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	6,78E-05	6,776E-11	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	6,11E-05	6,111E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	5,76E-05	5,762E-11	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	5,45E-05	5,447E-11	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	5,42E-05	5,418E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,96E-05	4,963E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	4,88E-05	4,878E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,93E-05	3,930E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,64E-05	3,644E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,04E-05	3,036E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	1,74E-05	1,741E-11	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,52E-05	1,523E-11	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,37E-05	1,369E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	33,90	69,20	2,00	1,15E-05	1,148E-11	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	7,82E-07	7,816E-13	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	7,63E-07	1,526E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,27E-07	1,255E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	5,34E-07	1,068E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,29E-07	1,058E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,18E-07	1,035E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,17E-07	1,033E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	5,10E-07	1,021E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	5,03E-07	1,006E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	4,30E-07	8,603E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	4,06E-07	8,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,53E-07	7,062E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,87E-07	5,748E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	2,09E-07	4,176E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,37E-07	2,741E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,28E-07	2,551E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	1,03E-07	2,059E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,74E-08	1,148E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,30E-08	4,610E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	2,50E-04	1,877E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	2,17E-04	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,92E-04	1,443E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,71E-04	1,281E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,69E-04	1,266E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,57E-04	1,177E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,56E-04	1,171E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	1,54E-04	1,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,31E-04	9,831E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,26E-04	9,427E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,25E-04	9,339E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,15E-04	8,611E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,54E-05	7,154E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	5,29E-05	3,964E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	4,71E-05	3,529E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	3,92E-05	2,941E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,59E-05	1,941E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,77E-06	1,331E-07	-	-	-	-	-	-	2

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 1, Существующее положение (Стац)

ВР: 3, Расчет рассеивания ЗВ - полимеры - СГ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2557/25, 30.11.2018, Литвиненко А.С. - Данные по гг. Ярославль, Ростов Великий, 01-01-6321 - 16.06.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1															
1	+	1	1	Труба	12	0,42	0,91	6,60	455,00	1	24,30	0,00	53,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cм/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cм/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000180	0,000475	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000004	0,000006	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000400	0,000955	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163020	0,369527	1	0,01	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400400	1,015530	1	0,02	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022640	0,007082	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись;	0,0134420	0,343135	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0023740	0,057530	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
1		2	1	Труба	12	0,42	0,96	6,90	399,00	1	24,80	0,00	53,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cм/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cм/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000243	0,000638	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000008	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000730	0,001720	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0203520	0,505958	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0576000	1,517875	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0184320	0,465482	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0400000	1,420000 E-	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0035330	0,083652	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Труба	5	0,40	0,58	4,60	406,00	1	18,50 55,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000143	0,000375	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000072	0,000093	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000294	0,000758	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0115260	0,285866	1	0,06	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316400	0,794074	1	0,08	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0103960	0,256089	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5200000	6,570000 E-	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00

2		2	1	Труба	5	0,40	0,60	4,80	424,00	1	19,00 55,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000147	0,000388	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000009	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000445	0,001131	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102960	0,254560	1	0,05	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0374400	0,924955	1	0,09	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0114660	0,289819	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5400000	3,470000 E-	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00

2902	Взвешенные вещества				0,0022700	0,058580	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00	
3	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,15	25,00	1	31,30 31,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000410	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0100800	0,204578	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	34,10 32,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	0,0078150	0,105112	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	0,0438100	0,577351	1	0,57	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	0,0147910	0,199954	1	0,05	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101670	0,135542	1	0,04	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068010	0,090594	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1053	н-Октиловый спирт	0,0000320	0,000511	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,07	25,00	1	36,70 34,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000051	0,000071	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010660	0,014660	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	32,20 63,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1247580	1,759023	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461090	0,650113	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0046090	0,064985	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0042400	0,059786	1	0,02	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005350	0,007538	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0040010	0,056407	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001110	0,001560	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,17	25,00	1	33,10 61,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056530	0,077748	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,18	25,00	1	34,40 59,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058350	0,080256	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,16	25,00	1	35,50 57,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0013650	0,018772	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Ворота	4	0,00			-	1	18,90	23,10	5,00	

											41,50	34,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0195940	0,487951	3	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	2 3 Ворота	4	0,00			-	1	18,90 41,50	23,10 34,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0177240	0,437408	3	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	-	-	ПДК с/г	7E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0134	Кобальт	-	-	ПДК с/г	0,0001	ПДК с/с	0,0004	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	2E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/с	0,085	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1053	н-Октиловый спирт	ПДК м/р	0,6	ПДК с/с	0,2	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация многоквартирного дома)- г Ярос
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г. Ярославль, СНТ им. Мичурина, сад 2

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0110
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	4,09E-03	2,863E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0134
Кобальт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	6,05E-04	6,048E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	0,03	5,783E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	5,47E-03	2,190E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	0,01	6,072E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	289,70	3,44E-05	8,612E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,21E-04	4,425E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	6,58E-05	1,973E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	3,38E-05	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	1,25E-04	6,254E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,17E-03	1,847E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	0,04	1,827E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	7,25E-05	7,251E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	3,45E-04	1,379E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	3,75E-05	1,501E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	4,23E-04	4,230E-10	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	189,70	2,36E-06	4,720E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0110
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	1,66E-03	1,159E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	1,54E-03	1,078E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,27E-03	8,902E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,24E-03	8,710E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,12E-03	7,842E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,10E-03	7,709E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	1,04E-03	7,256E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,02E-03	7,134E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	9,44E-04	6,605E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	8,82E-04	6,174E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	8,24E-04	5,765E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	7,60E-04	5,321E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	6,32E-04	4,423E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	3,44E-04	2,405E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	3,07E-04	2,146E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	3,03E-04	2,122E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,07E-04	1,447E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,04E-05	7,303E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0134
Кобальт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,58E-04	2,580E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,14E-04	2,137E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,89E-04	1,894E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,86E-04	1,863E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,62E-04	1,619E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,49E-04	1,490E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,45E-04	1,448E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,29E-04	1,295E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,17E-04	1,173E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,16E-04	1,155E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	9,30E-05	9,298E-09	-	-	-	-	-	-	3

9	-455,89	-209,76	2,00	8,65E-05	8,648E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	7,22E-05	7,216E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	5,26E-05	5,259E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,58E-05	3,582E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	3,39E-05	3,394E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	3,07E-05	3,074E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,79E-06	1,794E-10	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	0,01	2,338E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	0,01	2,178E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	8,98E-03	1,796E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	8,80E-03	1,760E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	7,91E-03	1,582E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	7,79E-03	1,558E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	7,32E-03	1,464E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,20E-03	1,439E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	6,68E-03	1,335E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	6,24E-03	1,248E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	5,82E-03	1,163E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,37E-03	1,074E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,46E-03	8,923E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	2,42E-03	4,850E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	2,16E-03	4,328E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	2,15E-03	4,290E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,46E-03	2,924E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	7,38E-05	1,476E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	2,23E-03	8,901E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	2,06E-03	8,221E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,71E-03	6,837E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,66E-03	6,641E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,51E-03	6,021E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,47E-03	5,880E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	1,39E-03	5,573E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,37E-03	5,479E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,26E-03	5,036E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,18E-03	4,710E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,11E-03	4,428E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,02E-03	4,087E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	8,49E-04	3,397E-05	-	-	-	-	-	-	3

18	1263,80	751,70	2,00	4,63E-04	1,851E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	4,13E-04	1,651E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	4,04E-04	1,618E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,76E-04	1,103E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	1,39E-05	5,569E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	4,10E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	3,80E-03	2,283E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	3,15E-03	1,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	3,07E-03	1,845E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,78E-03	1,666E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	2,72E-03	1,633E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	2,57E-03	1,542E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,53E-03	1,516E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	2,33E-03	1,399E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,18E-03	1,308E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	2,04E-03	1,225E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,88E-03	1,131E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,57E-03	9,398E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	8,53E-04	5,116E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	7,61E-04	4,564E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	7,49E-04	4,494E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,11E-04	3,064E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,58E-05	1,547E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	2,49E-05	6,230E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,93E-05	4,832E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,65E-05	4,133E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,59E-05	3,986E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,56E-05	3,902E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,27E-05	3,179E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,16E-05	2,892E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,54E-06	2,386E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	6,54E-06	1,634E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	5,72E-06	1,430E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	-0,10	0,30	2,00	2,35E-06	5,876E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,26E-06	3,138E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,06E-06	2,644E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,87E-07	1,468E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,82E-07	1,205E-08	-	-	-	-	-	-	2

3	33,90	69,20	2,00	1,42E-08	3,553E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	1,17E-08	2,935E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	4,37E-09	1,094E-10	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	7,15E-05	1,431E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,87E-05	1,175E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	5,44E-05	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	4,88E-05	9,761E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,84E-05	9,684E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	4,76E-05	9,516E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	4,73E-05	9,452E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	4,38E-05	8,754E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	3,84E-05	7,672E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	3,65E-05	7,303E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	3,34E-05	6,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,72E-05	5,433E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	1,91E-05	3,820E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	1,31E-05	2,628E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,29E-05	2,574E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,20E-05	2,404E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	55,30	32,10	2,00	8,06E-06	1,612E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,54E-06	3,076E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	2,69E-05	8,080E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	2,46E-05	7,375E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	2,07E-05	6,207E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,98E-05	5,952E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,82E-05	5,465E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	1,76E-05	5,273E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	1,69E-05	5,061E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,66E-05	4,975E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,50E-05	4,514E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,41E-05	4,224E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,34E-05	4,021E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,24E-05	3,711E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,03E-05	3,084E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	5,62E-06	1,686E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	5,01E-06	1,504E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	4,83E-06	1,449E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,29E-06	9,881E-06	-	-	-	-	-	-	2

2	6,30	53,40	2,00	1,66E-07	4,990E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,39E-05	6,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,13E-05	5,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,13E-05	5,649E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	9,78E-06	4,890E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	8,69E-06	4,345E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	7,71E-06	3,853E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	7,23E-06	3,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	6,97E-06	3,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	6,58E-06	3,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	5,94E-06	2,969E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	5,22E-06	2,611E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,81E-06	2,405E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,05E-06	2,027E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	1,90E-06	9,495E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,69E-06	8,428E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,52E-06	7,591E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,05E-07	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	7,12E-11	3,561E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	5,12E-05	2,560E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,18E-05	2,090E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	4,18E-05	2,088E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	3,61E-05	1,807E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	3,21E-05	1,606E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	2,85E-05	1,424E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,67E-05	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,58E-05	1,288E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,43E-05	1,216E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	2,19E-05	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,93E-05	9,649E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,78E-05	8,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,50E-05	7,490E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	7,02E-06	3,509E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	6,23E-06	3,115E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	5,61E-06	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	7,59E-07	3,793E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,63E-10	1,316E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0507
Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	7,02E-04	5,969E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,78E-04	4,910E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	4,91E-04	4,177E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,87E-04	4,140E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	4,77E-04	4,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,76E-04	4,043E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	4,70E-04	3,994E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	4,63E-04	3,936E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	3,96E-04	3,366E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	3,74E-04	3,177E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,25E-04	2,764E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,65E-04	2,249E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	1,92E-04	1,634E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,26E-04	1,073E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,17E-04	9,981E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	9,48E-05	8,058E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,29E-05	4,493E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,12E-05	1,804E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	0,01	5,966E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	0,01	5,062E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,61E-03	4,805E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	8,99E-03	4,494E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	8,41E-03	4,204E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	7,85E-03	3,925E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	7,79E-03	3,896E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,73E-03	3,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	6,08E-03	3,041E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	5,61E-03	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-455,89	-209,76	2,00	5,38E-03	2,691E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,43E-03	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	2,86E-03	1,432E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,73E-03	1,366E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,63E-03	1,314E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	2,10E-03	1,050E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,93E-03	9,631E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	1,16E-03	5,811E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,97E-05	2,968E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,42E-05	2,423E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	2,42E-05	2,421E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	2,10E-05	2,095E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	1,86E-05	1,862E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,65E-05	1,651E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,55E-05	1,549E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,49E-05	1,493E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,41E-05	1,410E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	1,27E-05	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,12E-05	1,119E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,03E-05	1,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	8,68E-06	8,684E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	4,07E-06	4,069E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	3,61E-06	3,612E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	3,25E-06	3,253E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	4,40E-07	4,398E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,53E-10	1,526E-11	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	1,13E-04	4,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	1,01E-04	4,031E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,04E-05	3,618E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	8,65E-05	3,461E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	8,35E-05	3,339E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	7,37E-05	2,949E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	7,36E-05	2,942E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,23E-05	2,891E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,69E-05	2,276E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,06E-05	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	4,69E-05	1,876E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	-494,78	195,23	2,00	4,17E-05	1,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	3,29E-05	1,317E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,89E-05	1,156E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,46E-05	9,838E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,98E-05	7,904E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,81E-05	7,225E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	9,95E-06	3,980E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,54E-05	6,143E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,25E-05	5,015E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,25E-05	5,010E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	1,08E-05	4,337E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,63E-06	3,853E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	8,54E-06	3,417E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	8,01E-06	3,205E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	7,73E-06	3,090E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,29E-06	2,918E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	55,30	32,10	2,00	6,58E-06	2,633E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	5,79E-06	2,315E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,33E-06	2,133E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,49E-06	1,797E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	2,11E-06	8,420E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,87E-06	7,475E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,68E-06	6,732E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,28E-07	9,101E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	7,89E-11	3,158E-12	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,82E-04	1,819E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,51E-04	1,509E-10	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,31E-04	1,314E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,30E-04	1,299E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	27,20	15,90	2,00	1,14E-04	1,143E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,05E-04	1,051E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	9,92E-05	9,919E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	8,88E-05	8,882E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	8,03E-05	8,029E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,91E-05	7,912E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	6,37E-05	6,365E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,93E-05	5,925E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,95E-05	4,946E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	3,72E-05	3,715E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,53E-05	2,531E-11	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	2,29E-05	2,293E-11	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	2,08E-05	2,080E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,27E-06	1,267E-12	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1053
н-Октиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	7,63E-07	1,526E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,27E-07	1,255E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	5,34E-07	1,068E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,29E-07	1,058E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	256,06	-429,50	2,00	5,18E-07	1,035E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,17E-07	1,033E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	5,10E-07	1,021E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	5,03E-07	1,006E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-10,90	19,50	2,00	4,30E-07	8,603E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	4,06E-07	8,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,53E-07	7,062E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,87E-07	5,748E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	2,09E-07	4,176E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,37E-07	2,741E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,28E-07	2,551E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	43,50	52,60	2,00	1,03E-07	2,059E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	5,74E-08	1,148E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,30E-08	4,610E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	8,43E-04	6,323E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,74E-04	5,054E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,88E-04	4,409E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,64E-04	4,227E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,49E-04	4,121E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,41E-04	3,310E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,99E-04	2,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,25E-04	2,439E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	1,03E-04	7,749E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	299,80	-1175,20	2,00	1,01E-04	7,545E-06	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 1, Существующее положение (Стац)

ВР: 6, Расчет рассеивания ЗВ - резина - СС

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1															
1		1	1	Труба	12	0,42	0,91	6,60	455,00	1	24,30	0,00	53,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000180	0,000475	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000004	0,000006	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000400	0,000955	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163020	0,369527	1	0,01	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400400	1,015530	1	0,02	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022640	0,007082	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0134420	0,343135	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0023740	0,057530	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00

1	+	2	1	Труба	12	0,42	0,96	6,90	399,00	1	24,80	0,00	53,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000243	0,000638	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000008	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000730	0,001720	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0203520	0,505958	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0576000	1,517875	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0184320	0,465482	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0400000	1,420000 E-	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0035330	0,083652	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

2		1	1	Труба	5	0,40	0,58	4,60	406,00	1	18,50 55,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000142	0,000375	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000072	0,000093	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000294	0,000758	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0115260	0,285866	1	0,06	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316400	0,794074	1	0,08	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0103960	0,256089	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5200000	6,570000 E-	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00

2	+	2	1	Труба	5	0,40	0,60	4,80	424,00	1	19,00 55,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000147	0,000388	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000009	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000445	0,001131	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102960	0,254560	1	0,05	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0374400	0,924955	1	0,09	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0114660	0,289819	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5400000	3,470000 E-	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00

2902				Взвешенные вещества	0,0022700	0,058580	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00	
3	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,15	25,00	1	31,30 31,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000410	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0100800	0,204578	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	34,10 32,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	0,0078150	0,105112	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	0,0438100	0,577351	1	0,57	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	0,0147910	0,199954	1	0,05	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101670	0,135542	1	0,04	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068010	0,090594	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1053	н-Октиловый спирт	0,0000320	0,000511	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,07	25,00	1	36,70 34,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000051	0,000071	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010660	0,014660	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	32,20 63,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1247580	1,759023	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461090	0,650113	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0046090	0,064985	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0042400	0,059786	1	0,02	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005350	0,007538	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0040010	0,056407	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001110	0,001560	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,17	25,00	1	33,10 61,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056530	0,077748	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,18	25,00	1	34,40 59,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058350	0,080256	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,16	25,00	1	35,50 57,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0013650	0,018772	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6001		1	3	Ворота	4	0,00			-	1	18,90	23,10	5,00	

											41,50	34,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0195940	0,487951	3	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+ 2 3 Ворота	4	0,00			-	1	18,90 41,50	23,10 34,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0177240	0,437408	3	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	-	-	ПДК с/г	7E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0134	Кобальт	-	-	ПДК с/г	0,0001	ПДК с/с	0,0004	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	2E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0163	Никель и его соединения	-	-	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация многоквартирного дома)- г Ярос
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г. Ярославль, СНТ им. Мичурина, сад 2

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0110
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,05E-03	2,103E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	9,07E-04	1,814E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	8,90E-04	1,779E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	8,15E-04	1,630E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	7,96E-04	1,592E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	5,00E-04	9,996E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	4,47E-04	8,948E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	4,41E-04	8,822E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	4,35E-04	8,690E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,00E-04	8,005E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	3,98E-04	7,957E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	3,56E-04	7,129E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	3,54E-04	7,085E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,50E-04	6,998E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,31E-04	6,611E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,23E-04	2,462E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,16E-04	2,328E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,15E-04	2,298E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0134
Кобальт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,40E-04	5,611E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,23E-04	4,903E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,20E-04	4,783E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,09E-04	4,368E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,08E-04	4,320E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	6,03E-05	2,413E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	5,75E-05	2,299E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	5,13E-05	2,053E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,01E-05	2,004E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	4,89E-05	1,958E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	4,58E-05	1,833E-08	-	-	-	-	-	-	3

15	256,06	-429,50	2,00	4,56E-05	1,824E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,05E-05	1,621E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,02E-05	1,606E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,80E-05	1,520E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	1,59E-05	6,366E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	1,39E-05	5,558E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,29E-05	5,166E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	3,13E-03	6,259E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,70E-03	5,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,65E-03	5,298E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,43E-03	4,853E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,37E-03	4,745E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,47E-03	2,939E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,32E-03	2,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	1,32E-03	2,630E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,28E-03	2,556E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,18E-03	2,353E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,17E-03	2,339E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	1,06E-03	2,126E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,04E-03	2,082E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,03E-03	2,057E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,72E-04	1,943E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	3,61E-04	7,218E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	3,47E-04	6,940E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	3,37E-04	6,735E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0163
Никель и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	7,43E-03	7,428E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,65E-03	6,654E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	6,45E-03	6,450E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	6,04E-03	6,036E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	5,96E-03	5,957E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,92E-03	5,920E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,27E-03	5,275E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,20E-03	5,204E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,91E-03	4,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	4,87E-03	4,866E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	1,84E-03	1,841E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,72E-03	1,722E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,59E-03	1,593E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	5,36E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	4,63E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,54E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	4,16E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,07E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	2,53E-04	7,585E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	2,26E-04	6,789E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	2,25E-04	6,761E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,20E-04	6,595E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,02E-04	6,073E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,01E-04	6,037E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	1,82E-04	5,465E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	1,79E-04	5,375E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,77E-04	5,310E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,67E-04	5,016E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	6,22E-05	1,866E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	5,95E-05	1,784E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	5,81E-05	1,742E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	8,641E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	8,402E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	7,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	8,81E-03	5,287E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	6,75E-03	4,048E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,22E-03	3,730E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,71E-03	3,428E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,70E-03	3,423E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,67E-03	3,399E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,98E-03	2,987E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,69E-03	2,811E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,33E-03	2,596E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,63E-03	9,754E-05	-	-	-	-	-	-	4

18	1263,80	751,70	2,00	1,48E-03	8,853E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,97E-03	1,967E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,73E-03	1,734E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,68E-03	1,685E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,54E-03	1,535E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,53E-03	1,532E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	8,61E-04	8,605E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	7,05E-04	7,047E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	7,00E-04	7,003E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	6,29E-04	6,286E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	6,16E-04	6,161E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,60E-04	5,598E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,57E-04	5,574E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,95E-04	4,946E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,92E-04	4,915E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,66E-04	4,657E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	2,27E-04	2,270E-10	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	1,66E-04	1,662E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,54E-04	1,537E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,13E-03	3,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,85E-03	2,768E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,81E-03	2,711E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,65E-03	2,482E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,62E-03	2,431E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	9,82E-04	1,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	43,50	52,60	2,00	8,99E-04	1,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	489,96	278,80	2,00	8,79E-04	1,318E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	8,54E-04	1,281E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	7,86E-04	1,179E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,81E-04	1,172E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	7,27E-04	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-148,07	-476,84	2,00	6,95E-04	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	6,87E-04	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	6,49E-04	9,740E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,41E-04	3,610E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	2,37E-04	3,559E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	2,24E-04	3,367E-05	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 1, Существующее положение (Стац)

ВР: 5, Расчет рассеивания ЗВ - полимеры - СС

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль, пр-кт Октября, д 78
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1															
1	+	1	1	Труба	12	0,42	0,91	6,60	455,00	1	24,30	0,00	53,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cм/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cм/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000180	0,000475	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000004	0,000006	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000400	0,000955	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0163020	0,369527	1	0,01	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400400	1,015530	1	0,02	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022640	0,007082	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись;	0,0134420	0,343135	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0023740	0,057530	1	0,00	143,73	2,22	0,00	0,00	0,00
1		2	1	Труба	12	0,42	0,96	6,90	399,00	1	24,80	0,00	53,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cм/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cм/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000243	0,000638	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000008	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000730	0,001720	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0203520	0,505958	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0576000	1,517875	1	0,02	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0184320	0,465482	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0400000	1,420000 E-	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0035330	0,083652	1	0,00	143,25	2,16	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Труба	5	0,40	0,58	4,60	406,00	1	18,50 55,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000143	0,000375	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000072	0,000093	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000294	0,000758	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0115260	0,285866	1	0,06	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316400	0,794074	1	0,08	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0103960	0,256089	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5200000	6,570000 E-	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	1	0,00	67,31	2,56	0,00	0,00	0,00

2		2	1	Труба	5	0,40	0,60	4,80	424,00	1	19,00 55,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0000147	0,000388	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0134	Кобальт	0,0000005	0,000009	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,0000445	0,001131	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102960	0,254560	1	0,05	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0374400	0,924955	1	0,09	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0114660	0,289819	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5400000	3,470000 E-	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,000000	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00

2902	Взвешенные вещества				0,0022700	0,058580	1	0,00	68,49	2,64	0,00	0,00	0,00	
3	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,15	25,00	1	31,30 31,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	0,000410	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0100800	0,204578	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	34,10 32,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	0,0078150	0,105112	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0409	Циклопентан (Пентаметилен)	0,0438100	0,577351	1	0,57	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен)	0,0147910	0,199954	1	0,05	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101670	0,135542	1	0,04	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068010	0,090594	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1053	н-Октиловый спирт	0,0000320	0,000511	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,07	25,00	1	36,70 34,10	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000051	0,000071	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0010660	0,014660	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,09	25,00	1	32,20 63,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1247580	1,759023	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461090	0,650113	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0046090	0,064985	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0042400	0,059786	1	0,02	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005350	0,007538	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0040010	0,056407	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001110	0,001560	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,17	25,00	1	33,10 61,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056530	0,077748	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,18	25,00	1	34,40 59,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0058350	0,080256	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,16	25,00	1	35,50 57,30	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0013650	0,018772	1	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Ворота	4	0,00			-	1	18,90	23,10	5,00	

											41,50	34,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0195940	0,487951	3	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	2 3 Ворота	4	0,00			-	1	18,90 41,50	23,10 34,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0177240	0,437408	3	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	-	-	ПДК с/г	7E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0134	Кобальт	-	-	ПДК с/г	0,0001	ПДК с/с	0,0004	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	2E-5	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0163	Никель и его соединения	-	-	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация многоквартирного дома)- г Ярос
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г. Ярославль, СНТ им. Мичурина, сад 2

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0110
диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,03E-03	2,068E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	9,11E-04	1,821E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	8,76E-04	1,752E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	8,00E-04	1,600E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	7,97E-04	1,595E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	4,58E-04	9,155E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	4,38E-04	8,762E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,92E-04	7,831E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,82E-04	7,641E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	3,76E-04	7,522E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	3,50E-04	6,996E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	3,48E-04	6,968E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,10E-04	6,200E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,07E-04	6,140E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,90E-04	5,803E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	1,07E-04	2,148E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	1,06E-04	2,126E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	9,96E-05	1,993E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0134
Кобальт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	1,86E-03	7,448E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,68E-03	6,712E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,60E-03	6,413E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,48E-03	5,937E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,45E-03	5,818E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	8,65E-04	3,462E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	7,17E-04	2,867E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	5,49E-04	2,196E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	4,89E-04	1,956E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	4,83E-04	1,930E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	4,35E-04	1,742E-07	-	-	-	-	-	-	3

15	256,06	-429,50	2,00	4,34E-04	1,735E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,89E-04	1,558E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,85E-04	1,539E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	3,63E-04	1,454E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	2,03E-04	8,130E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	1,24E-04	4,942E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,13E-04	4,524E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	2,13E-03	4,254E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	1,87E-03	3,743E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,80E-03	3,603E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	1,64E-03	3,289E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	1,64E-03	3,275E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	9,39E-04	1,879E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	9,12E-04	1,825E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	8,15E-04	1,631E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	7,95E-04	1,591E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	7,71E-04	1,543E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	7,29E-04	1,457E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	7,26E-04	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	6,46E-04	1,292E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	6,39E-04	1,279E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	6,04E-04	1,208E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,22E-04	4,430E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	2,20E-04	4,405E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	2,08E-04	4,155E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0163
Никель и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

15	256,06	-429,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	489,96	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	7,26E-03	7,255E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	7,13E-03	7,134E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,38E-03	6,378E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	6,22E-03	6,220E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	5,95E-03	5,955E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	5,70E-03	5,700E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,68E-03	5,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	5,05E-03	5,053E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	5,00E-03	5,000E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,73E-03	4,725E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,73E-03	1,735E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	1,70E-03	1,701E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	1,63E-03	1,628E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	182,08	545,84	2,00	3,52E-04	1,759E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	3,18E-04	1,589E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,02E-04	1,510E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,87E-04	1,436E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,85E-04	1,425E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,55E-04	1,277E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,49E-04	1,244E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,33E-04	1,166E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-0,10	0,30	2,00	1,51E-04	7,553E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	1,01E-04	5,070E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	9,44E-05	4,719E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-21,30	37,20	2,00	9,41E-05	4,704E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	9,12E-05	4,558E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	55,30	32,10	2,00	5,89E-05	2,946E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	5,42E-05	2,711E-06	-	-	-	-	-	-	2

3	33,90	69,20	2,00	6,52E-06	3,258E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	6,19E-06	3,097E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	3,89E-06	1,946E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	4,92E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	4,33E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,16E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,80E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	3,79E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,17E-04	6,520E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	2,11E-04	6,319E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,88E-04	5,648E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,84E-04	5,509E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	33,90	69,20	2,00	1,79E-04	5,356E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	528,81	-126,14	2,00	1,68E-04	5,046E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,68E-04	5,026E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,49E-04	4,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,48E-04	4,428E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,40E-04	4,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	5,12E-05	1,536E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	6,30	53,40	2,00	5,10E-05	1,530E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	1263,80	751,70	2,00	4,80E-05	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,01	8,641E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,01	8,402E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,01	7,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	8,81E-03	5,287E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	6,75E-03	4,048E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	6,22E-03	3,730E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	5,71E-03	3,428E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	5,70E-03	3,423E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	5,67E-03	3,399E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	4,98E-03	2,987E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	4,69E-03	2,811E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	4,33E-03	2,596E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,63E-03	9,754E-05	-	-	-	-	-	-	4

18	1263,80	751,70	2,00	1,48E-03	8,853E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

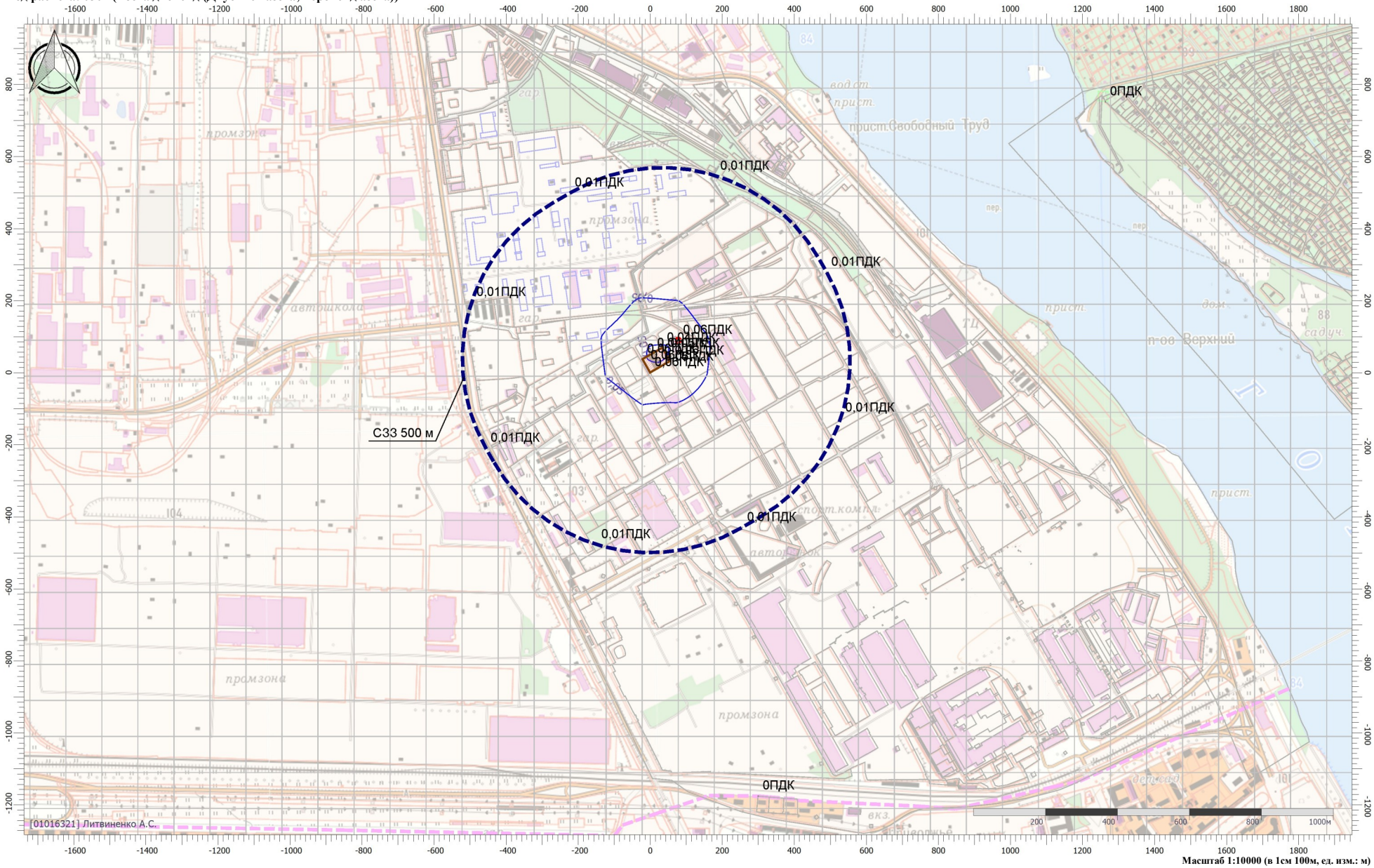
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-0,10	0,30	2,00	4,88E-03	4,876E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	4,40E-03	4,399E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,20E-03	4,202E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	3,89E-03	3,893E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	3,81E-03	3,811E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,27E-03	2,272E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	1,88E-03	1,882E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	1,41E-03	1,406E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,25E-03	1,252E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	1,24E-03	1,237E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,12E-03	1,119E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,11E-03	1,114E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,00E-03	1,000E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	9,88E-04	9,885E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,32E-04	9,322E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	6,30	53,40	2,00	5,33E-04	5,335E-10	-	-	-	-	-	-	2
17	299,80	-1175,20	2,00	3,14E-04	3,142E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	2,87E-04	2,873E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	43,50	52,60	2,00	0,22	0,033	-	-	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,22	0,033	-	-	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,20	0,031	-	-	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,19	0,028	-	-	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	0,18	0,028	-	-	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,16	0,024	-	-	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,15	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,13	0,020	-	-	-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	4,30E-03	6,452E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	4,01E-03	6,014E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	3,88E-03	5,825E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	3,78E-03	5,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	3,62E-03	5,426E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	3,23E-03	4,842E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	3,14E-03	4,704E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,88E-03	4,318E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	6,34E-04	9,505E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	5,53E-04	8,289E-05	-	-	-	-	-	-	4

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



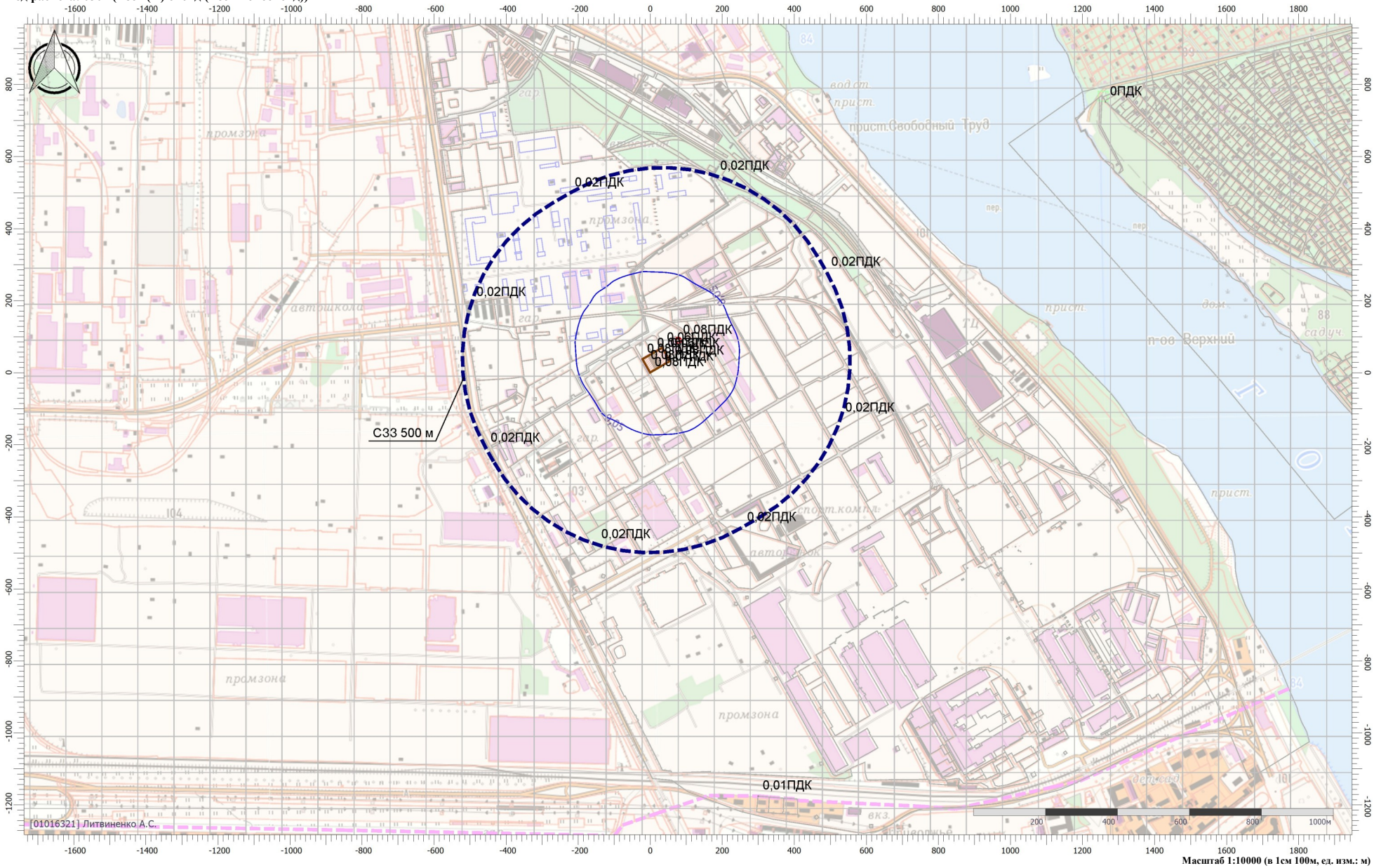
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



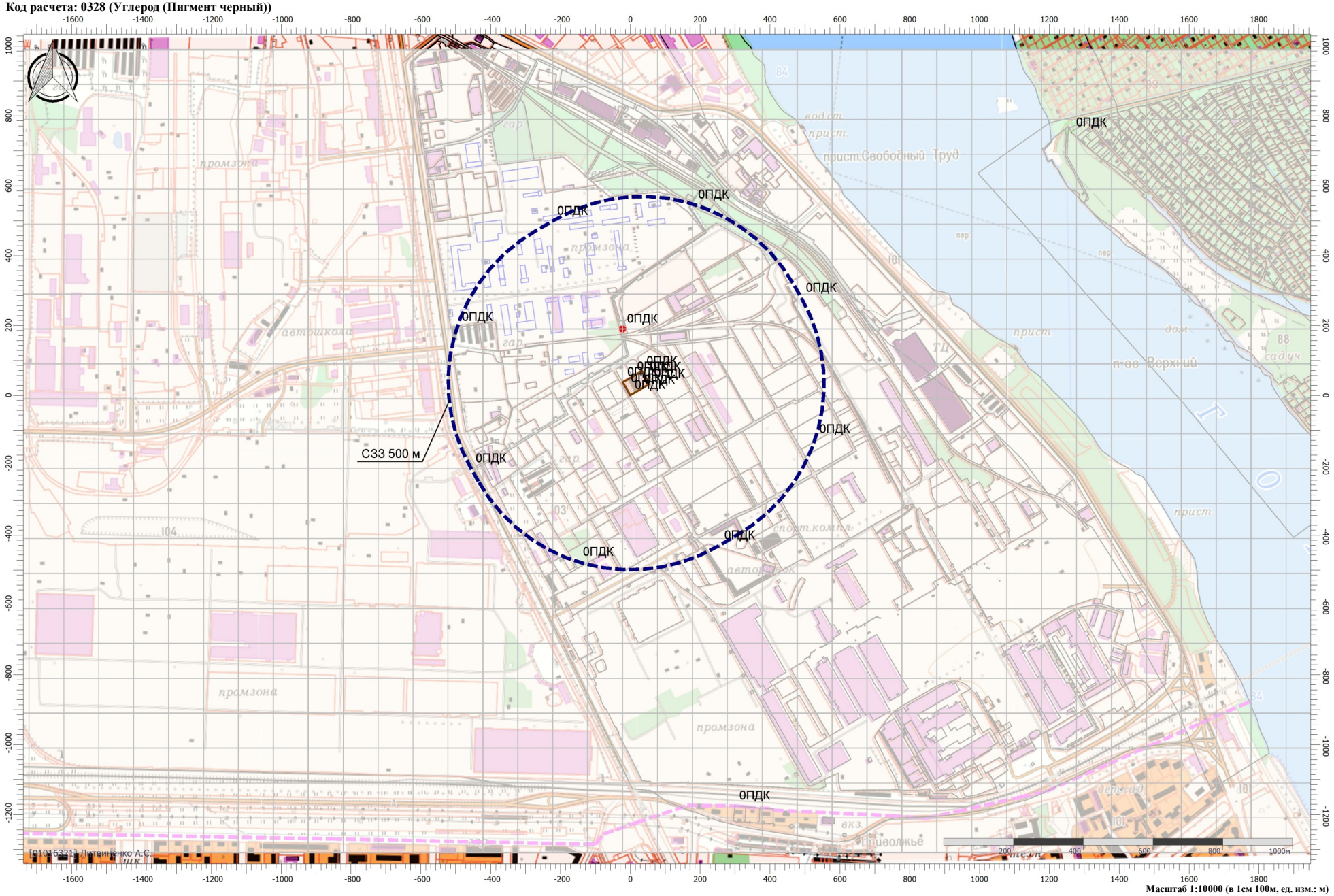
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

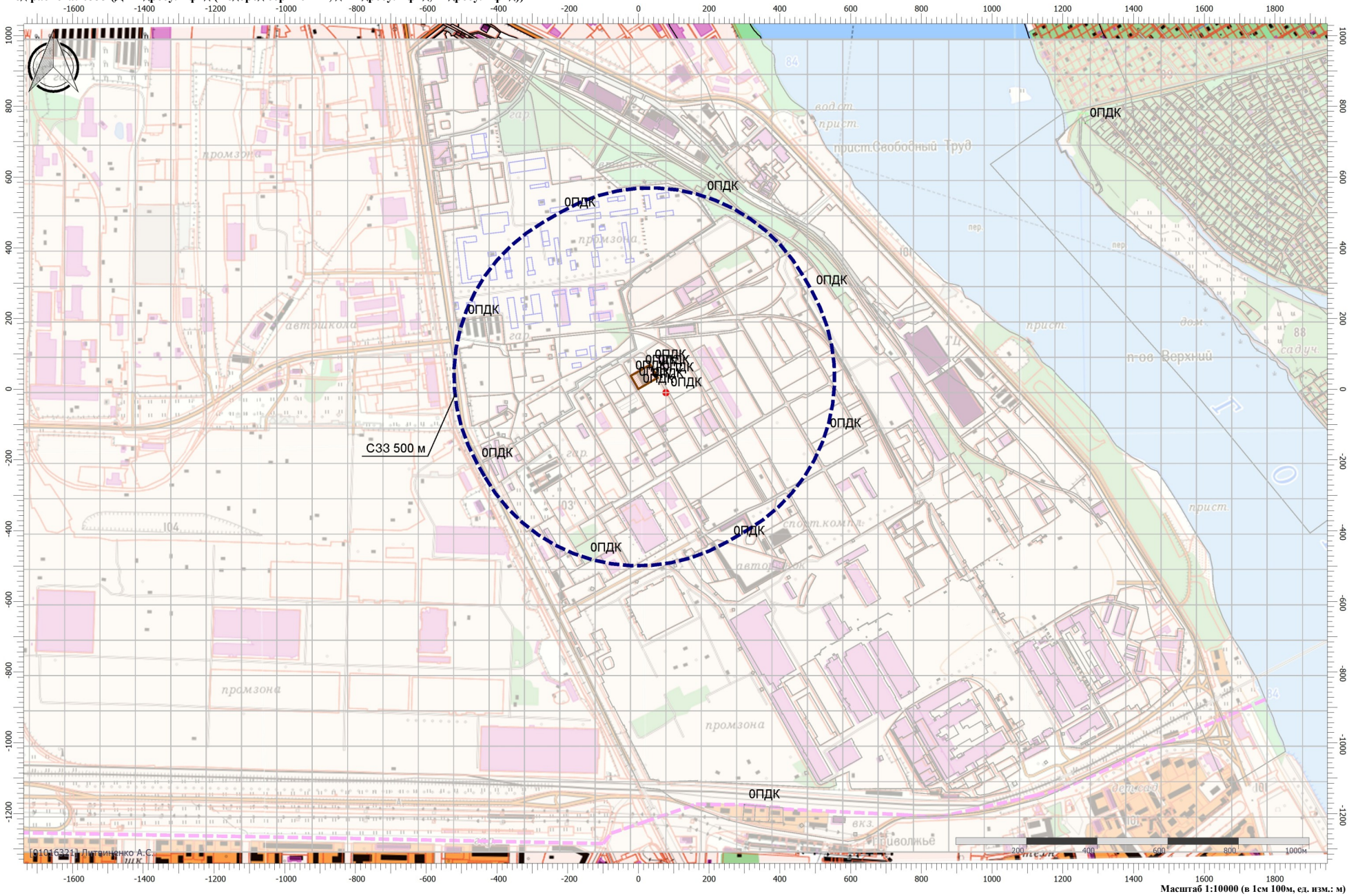
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

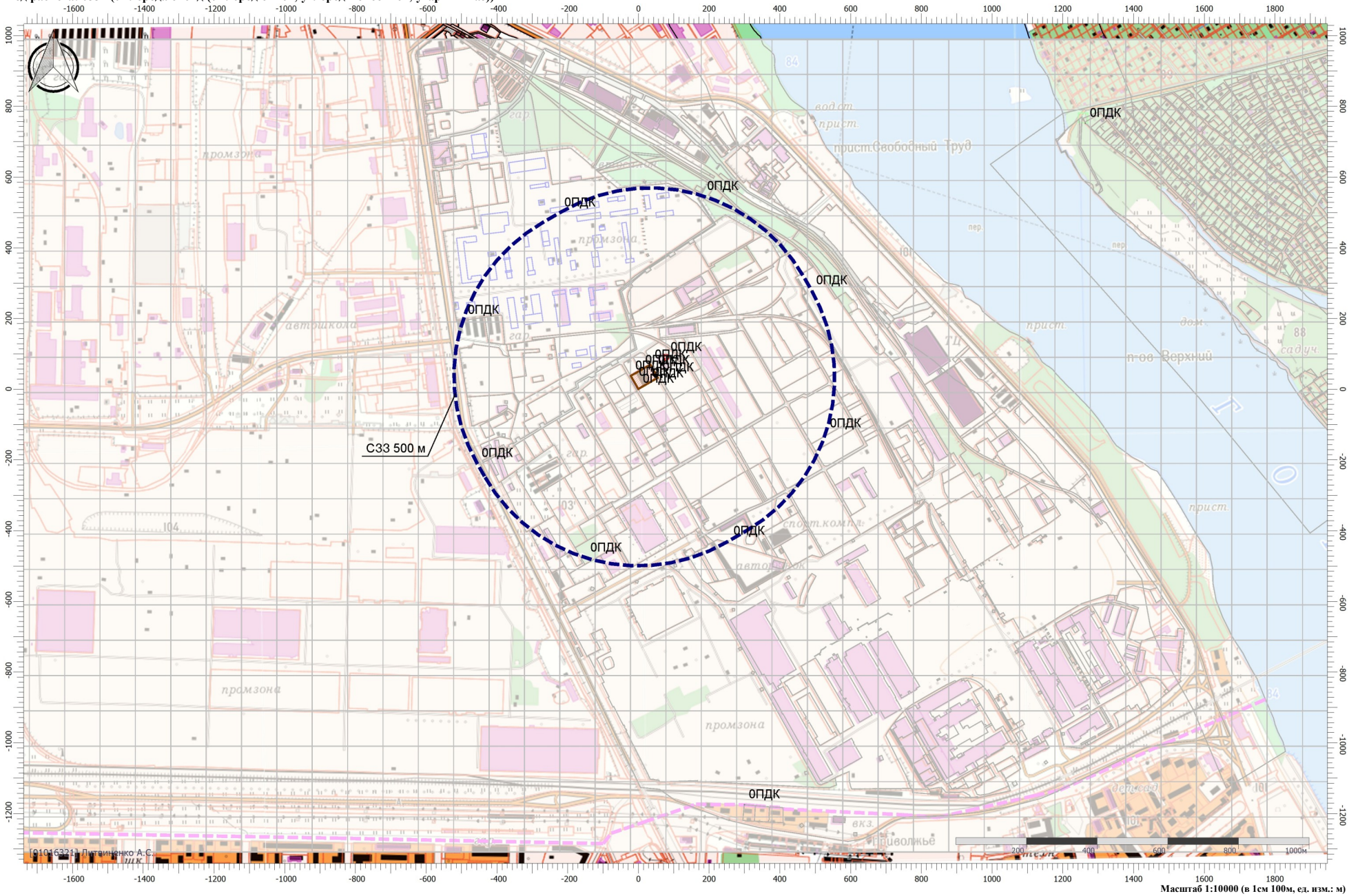
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

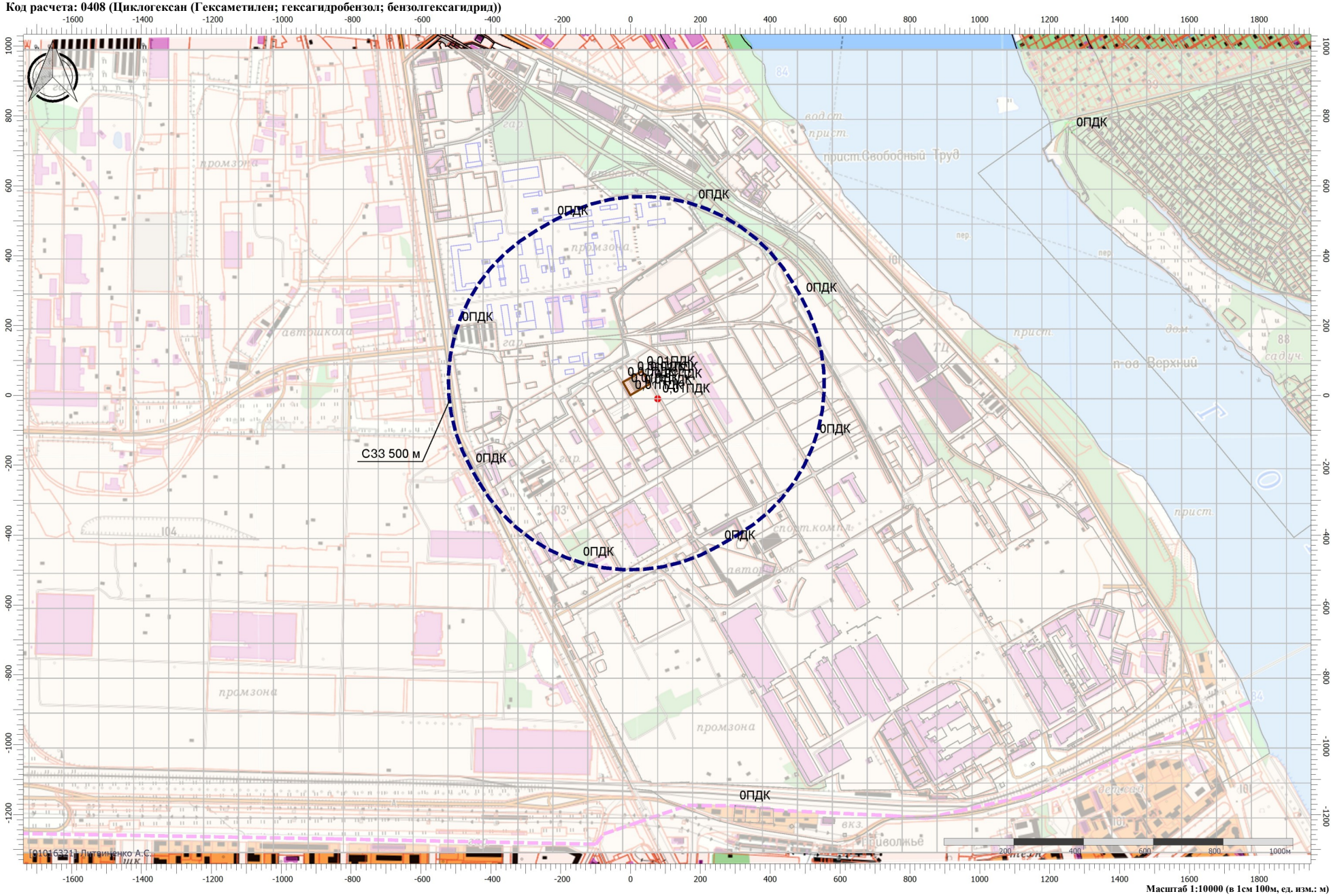
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

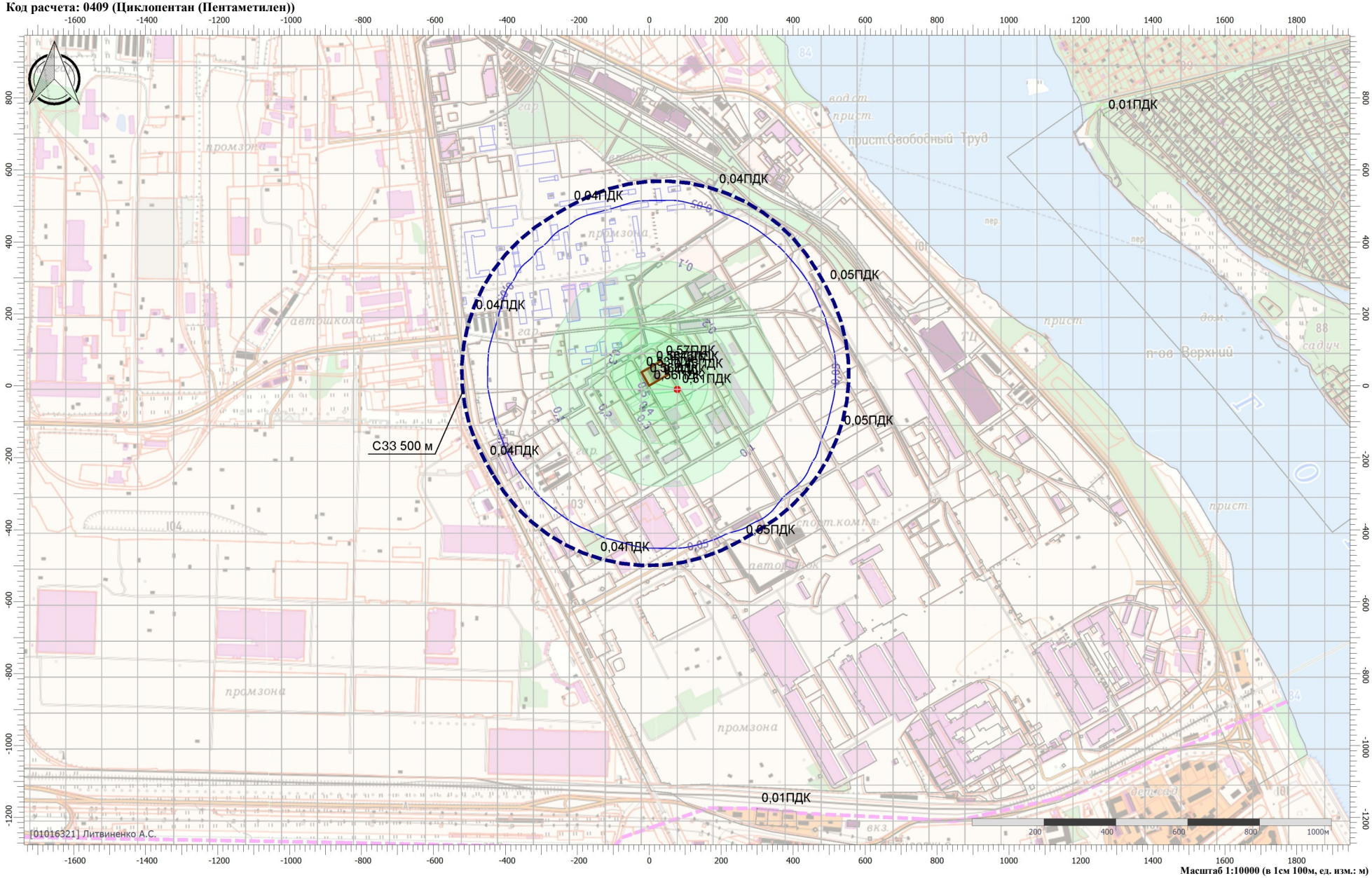
дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0408 (Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид))


0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0,01ПДК
0,01ПДК
0,01

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0409 (Циклопентан (Пентаметилен))



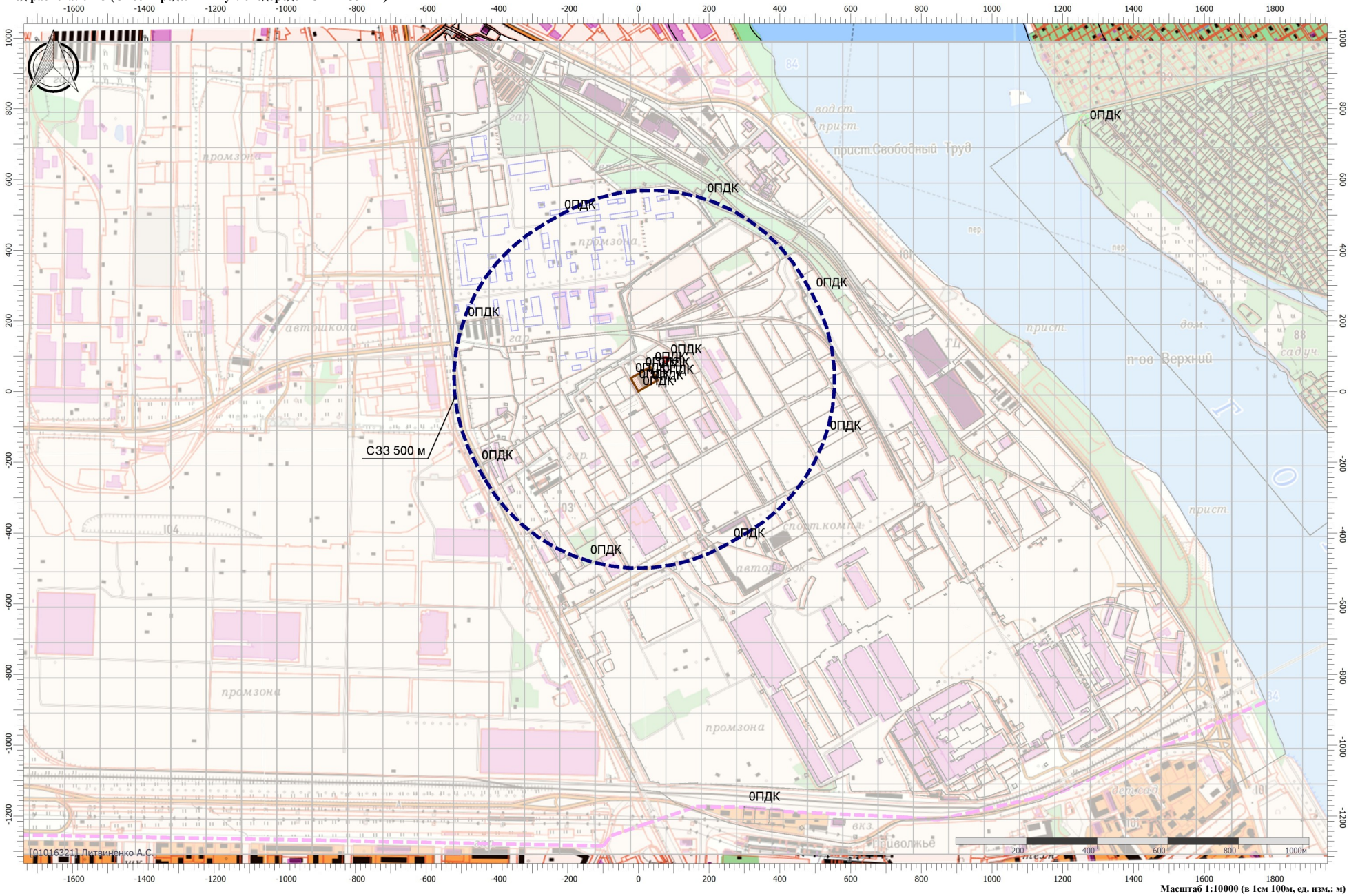
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

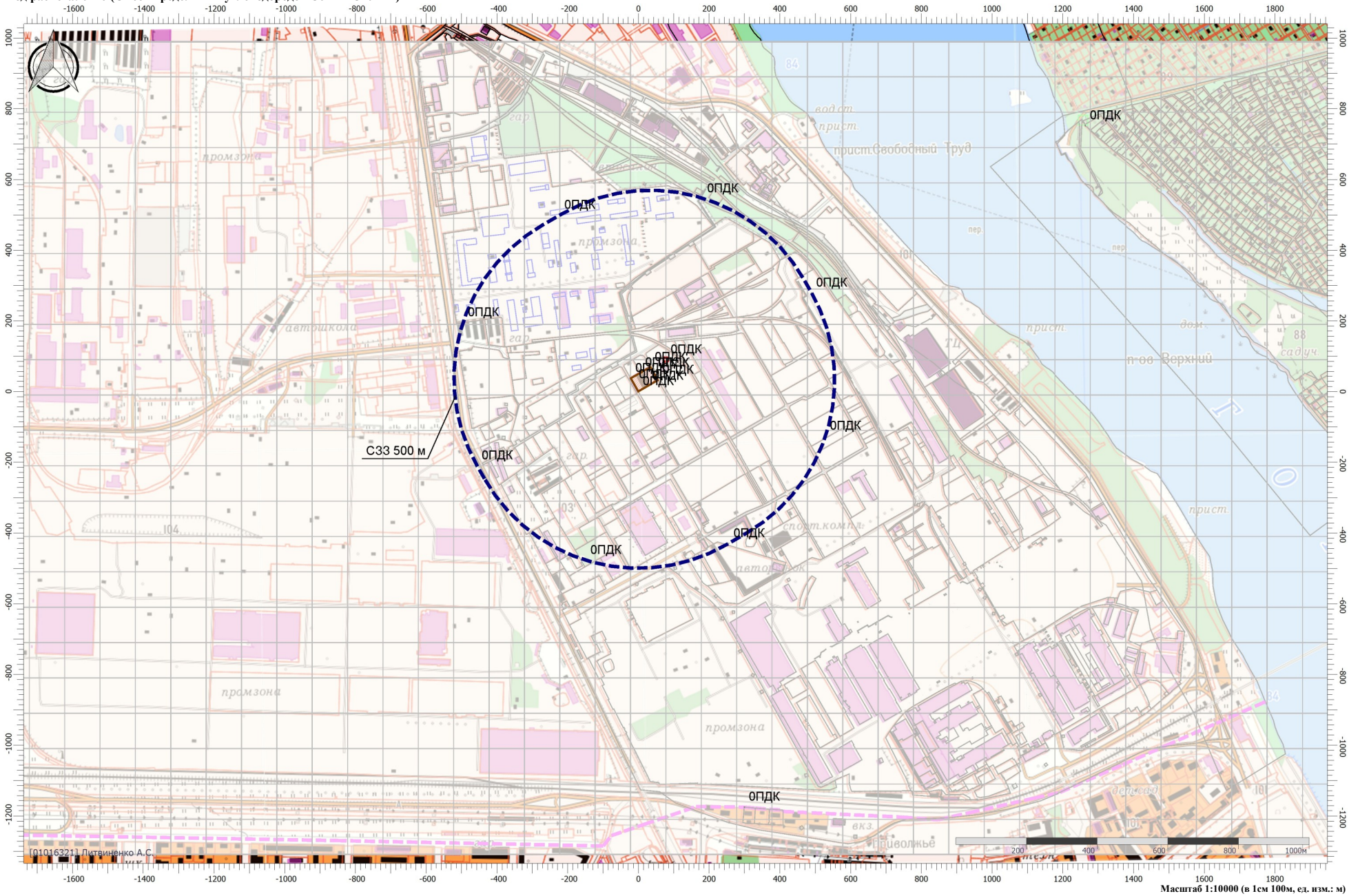
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

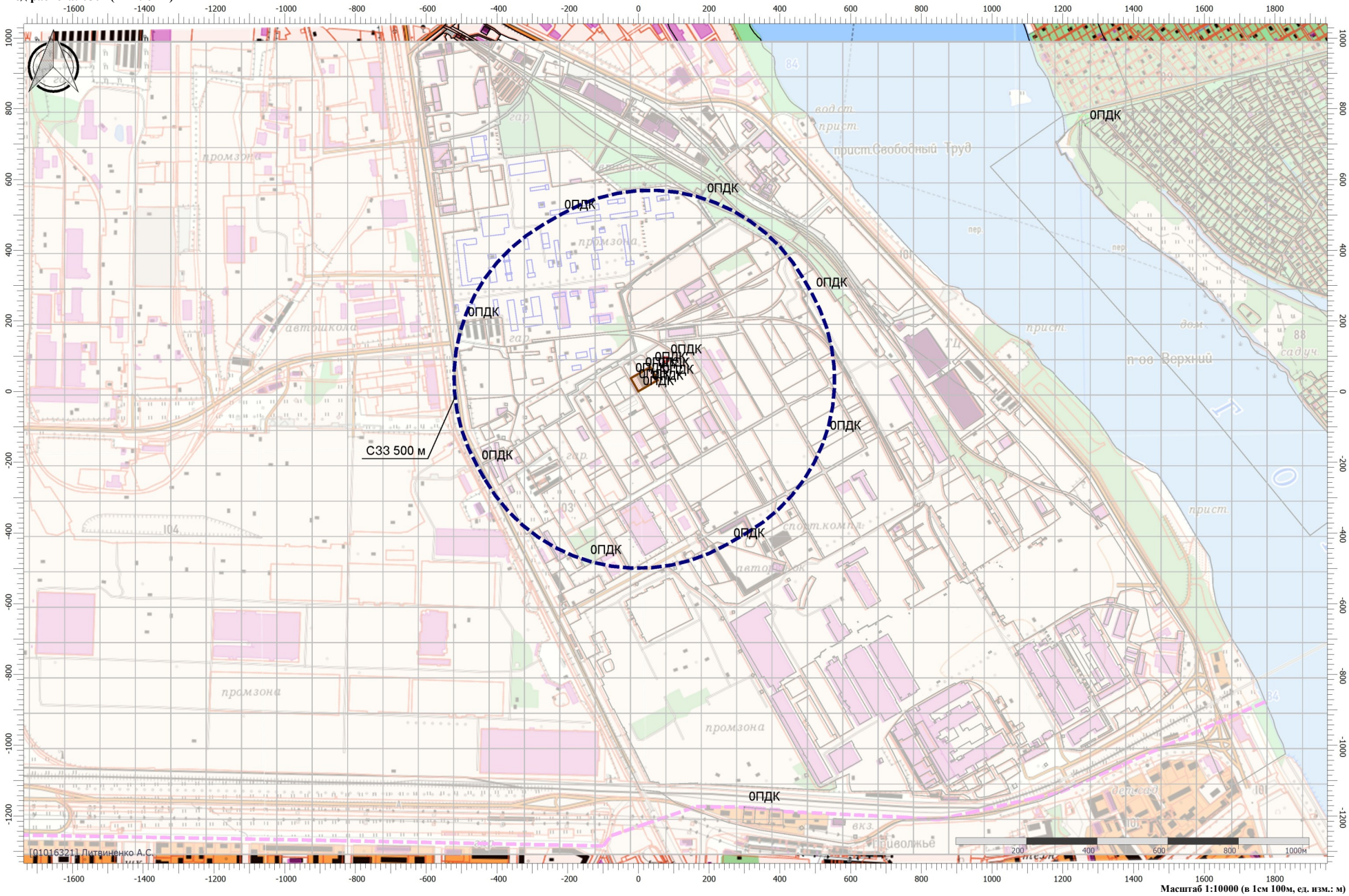
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

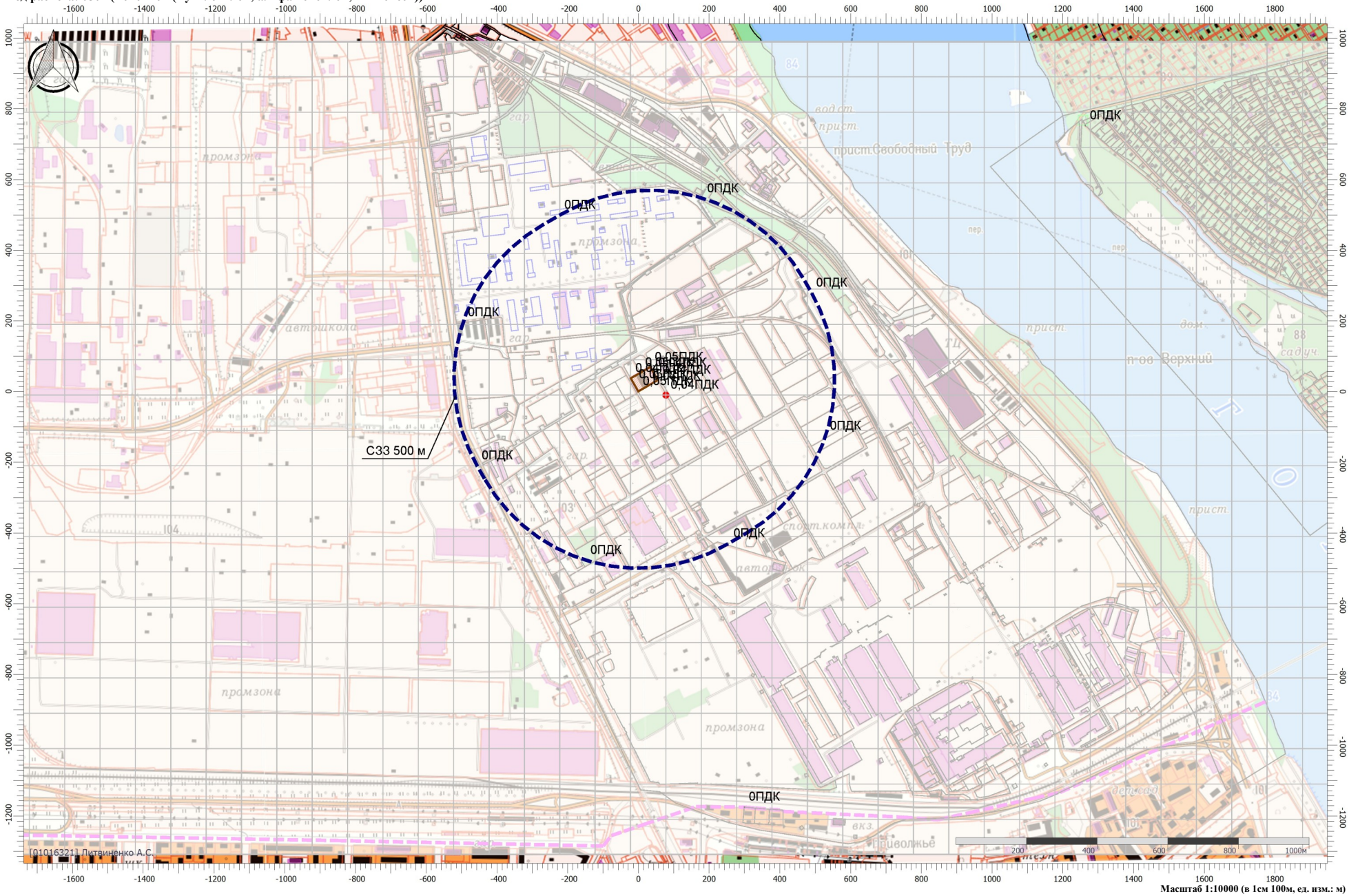
Код расчета: 0501 (Амилены)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен))

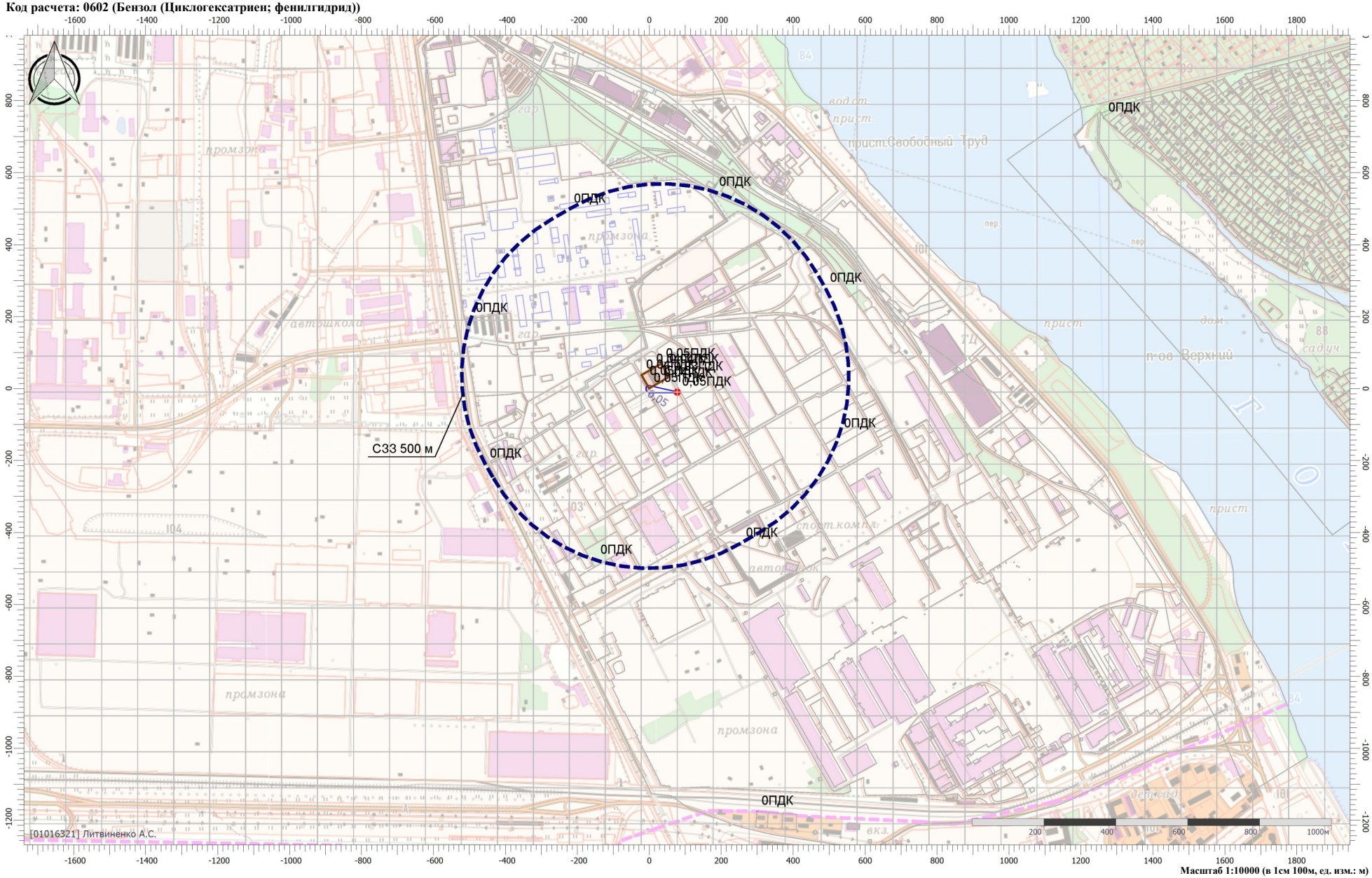


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))



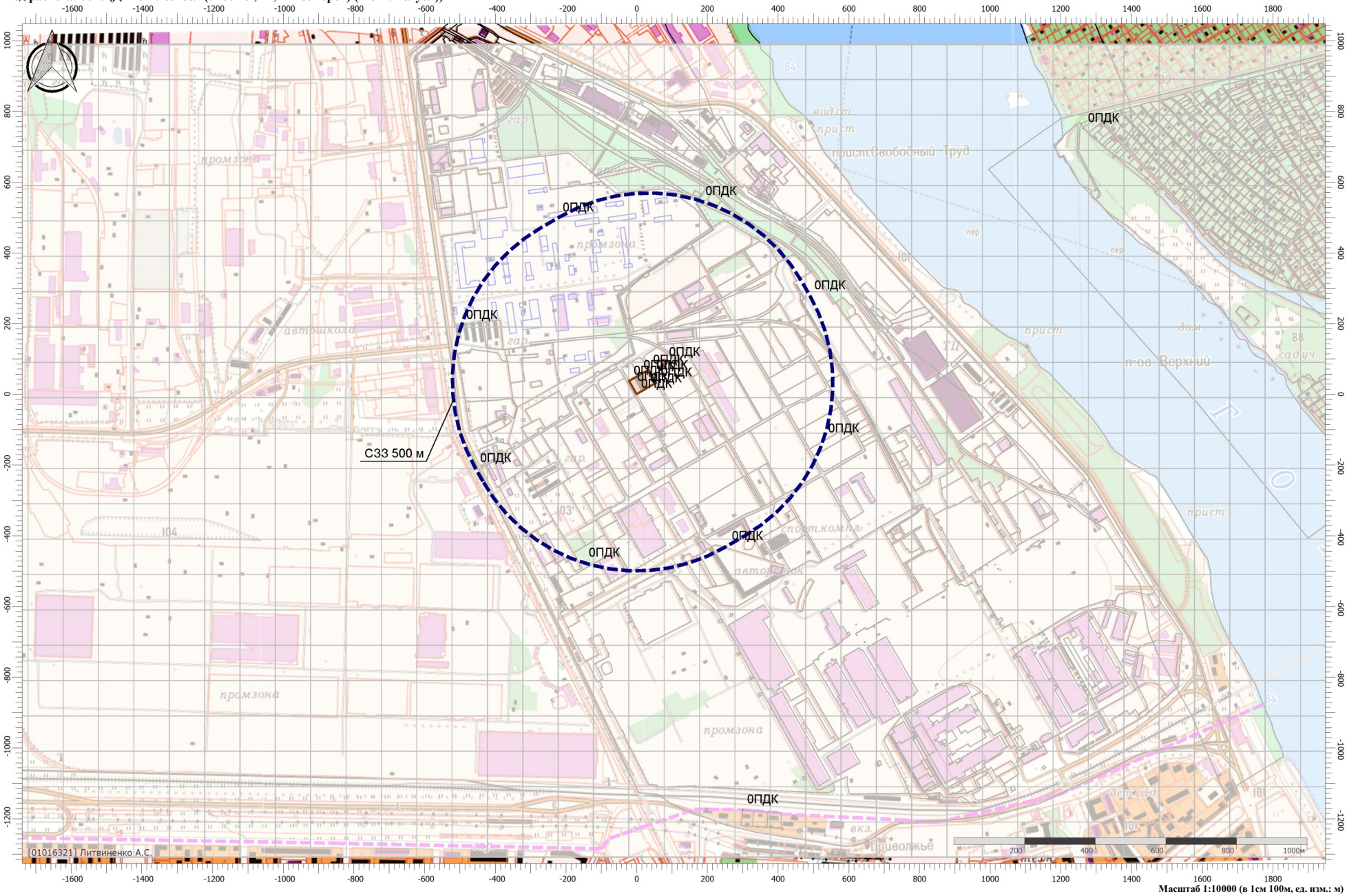
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

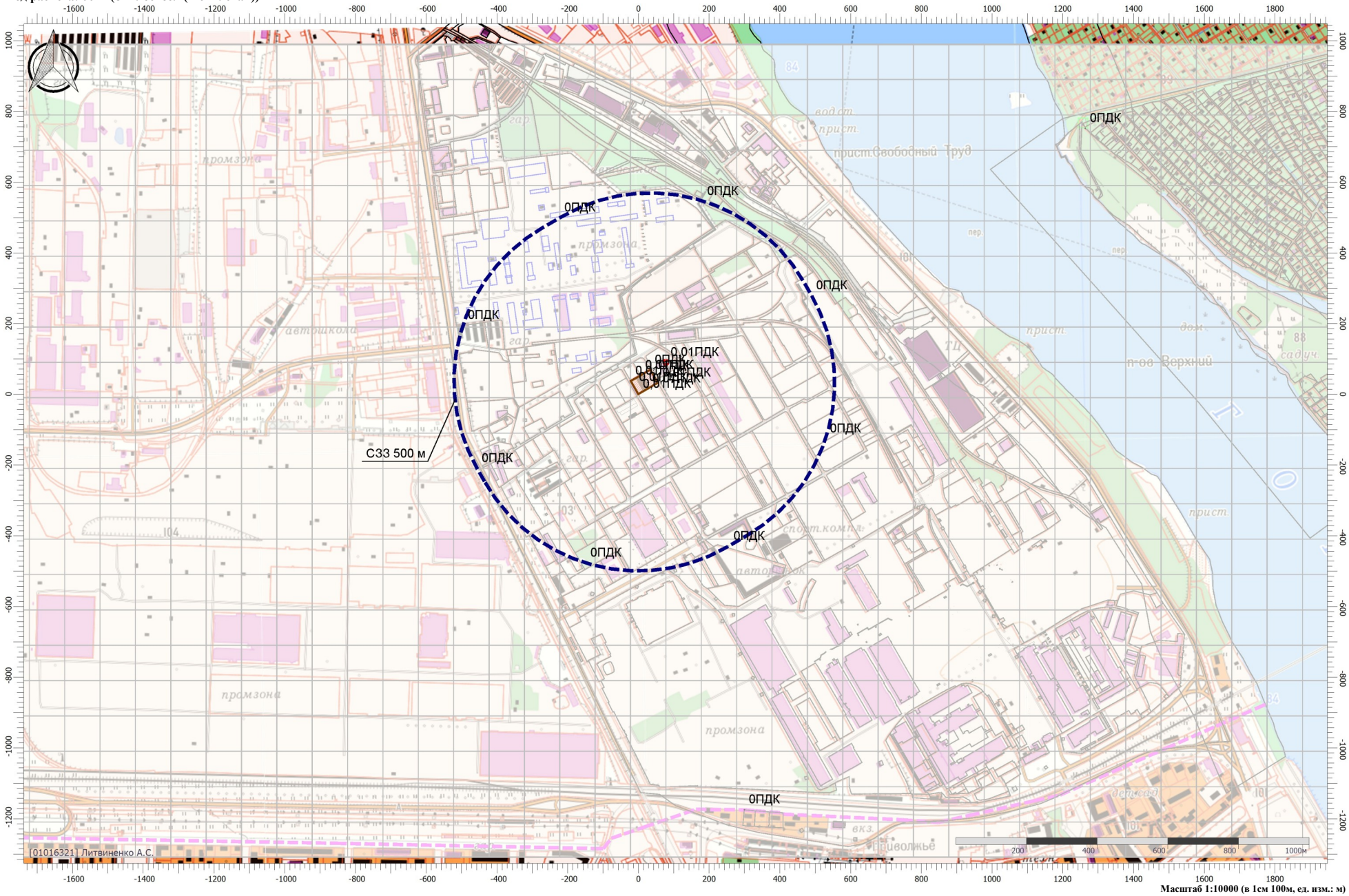
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

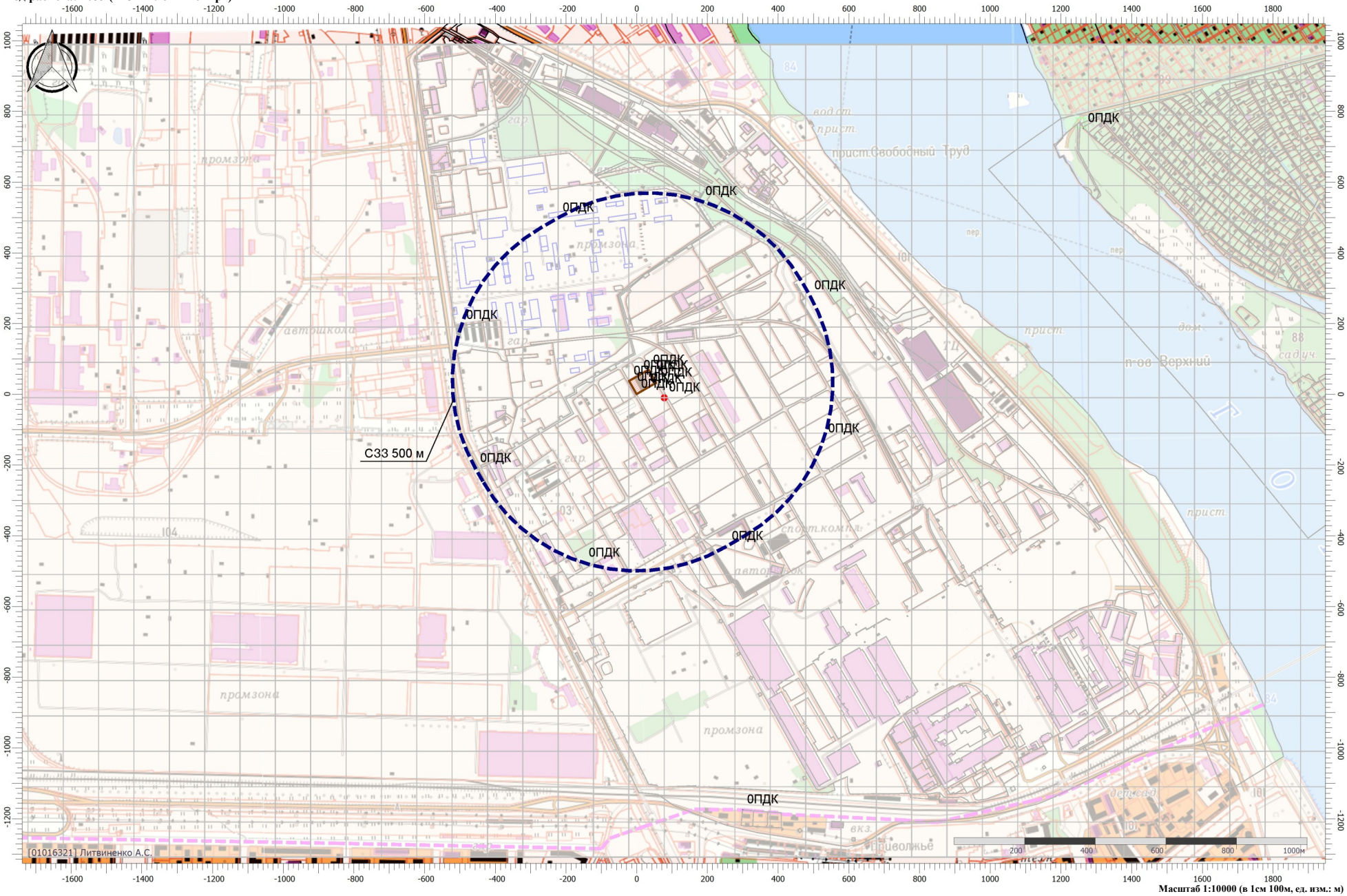
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

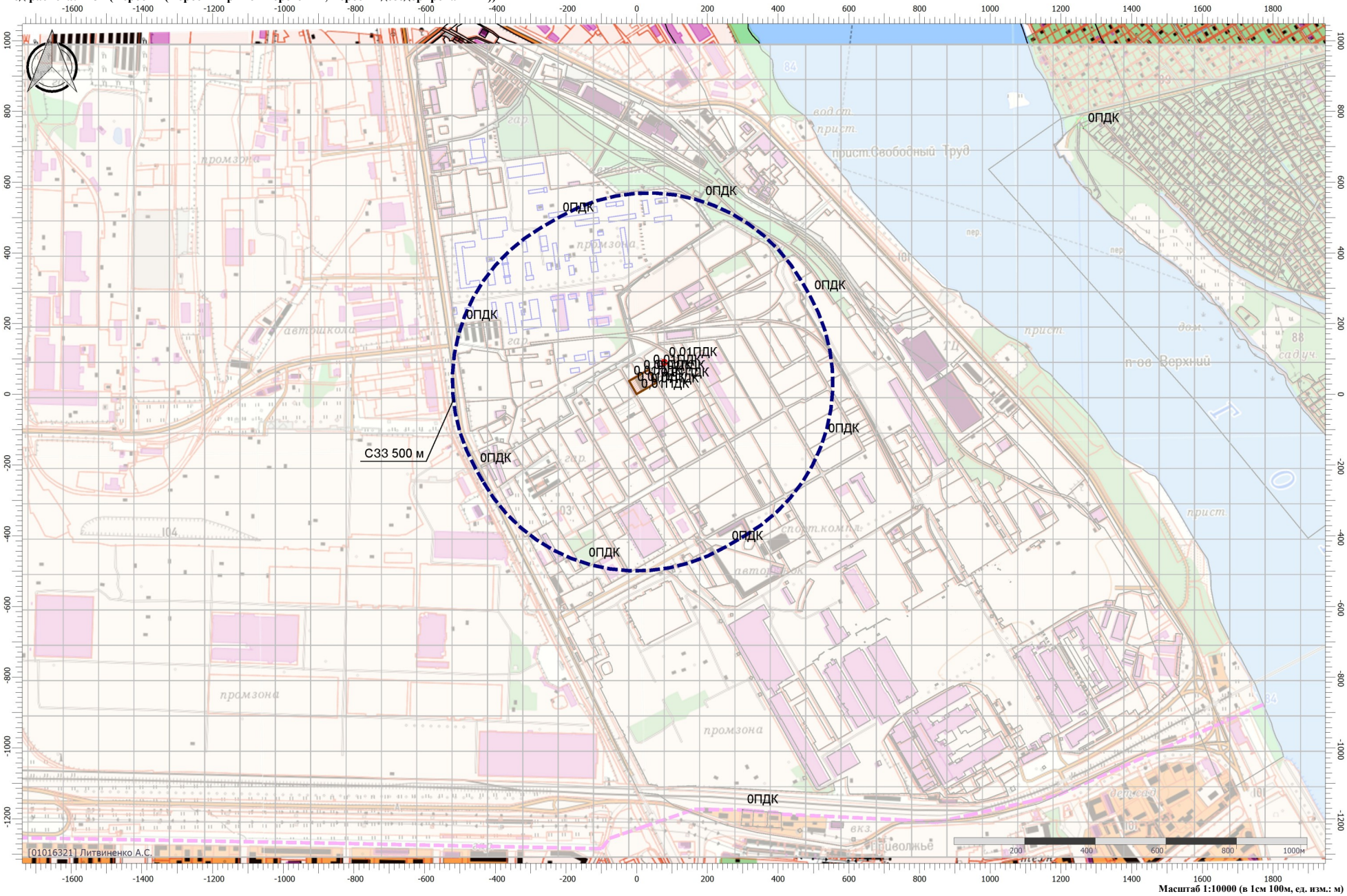
Код расчета: 1053 (н-Октиловый спирт)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

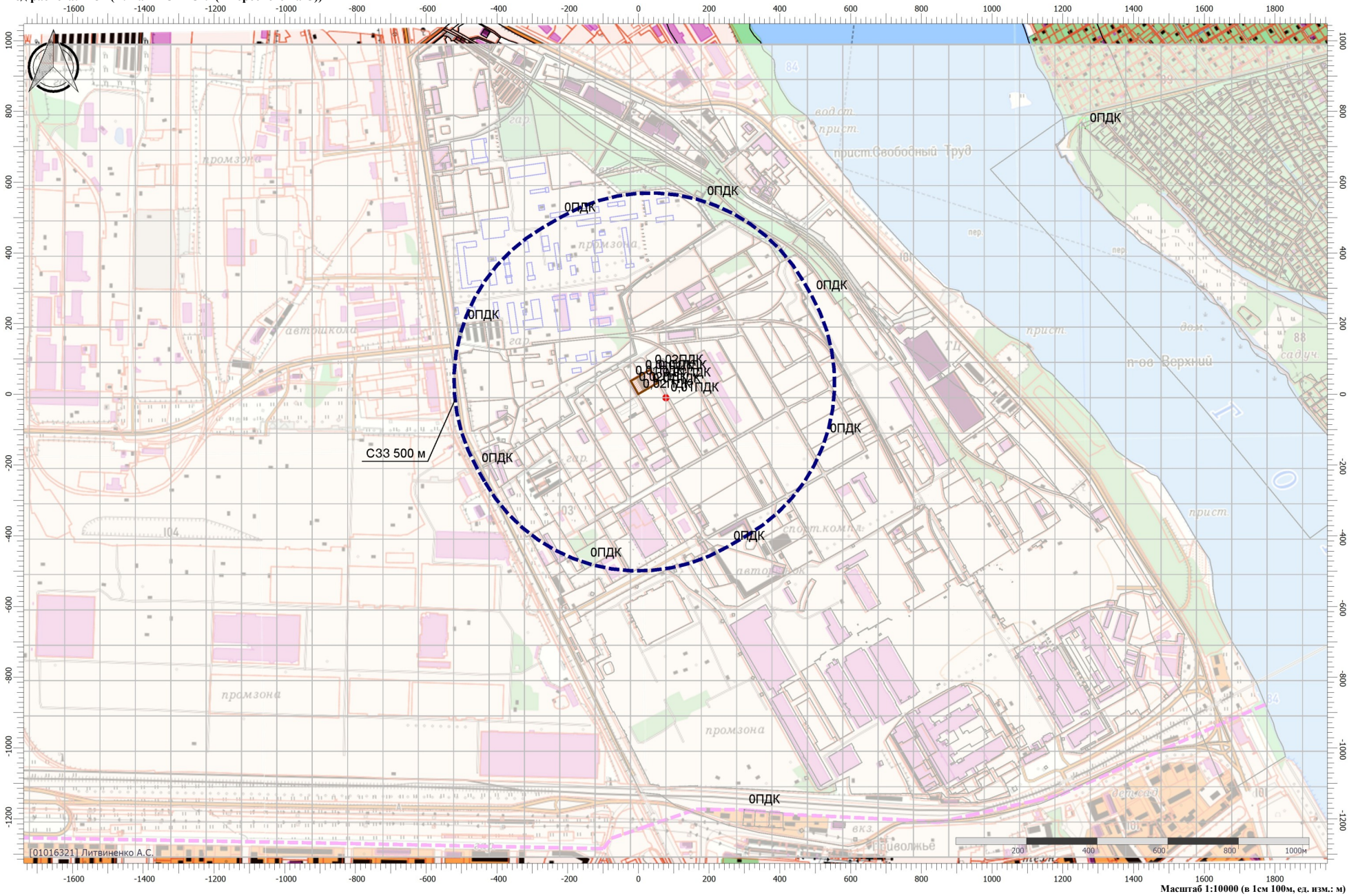


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

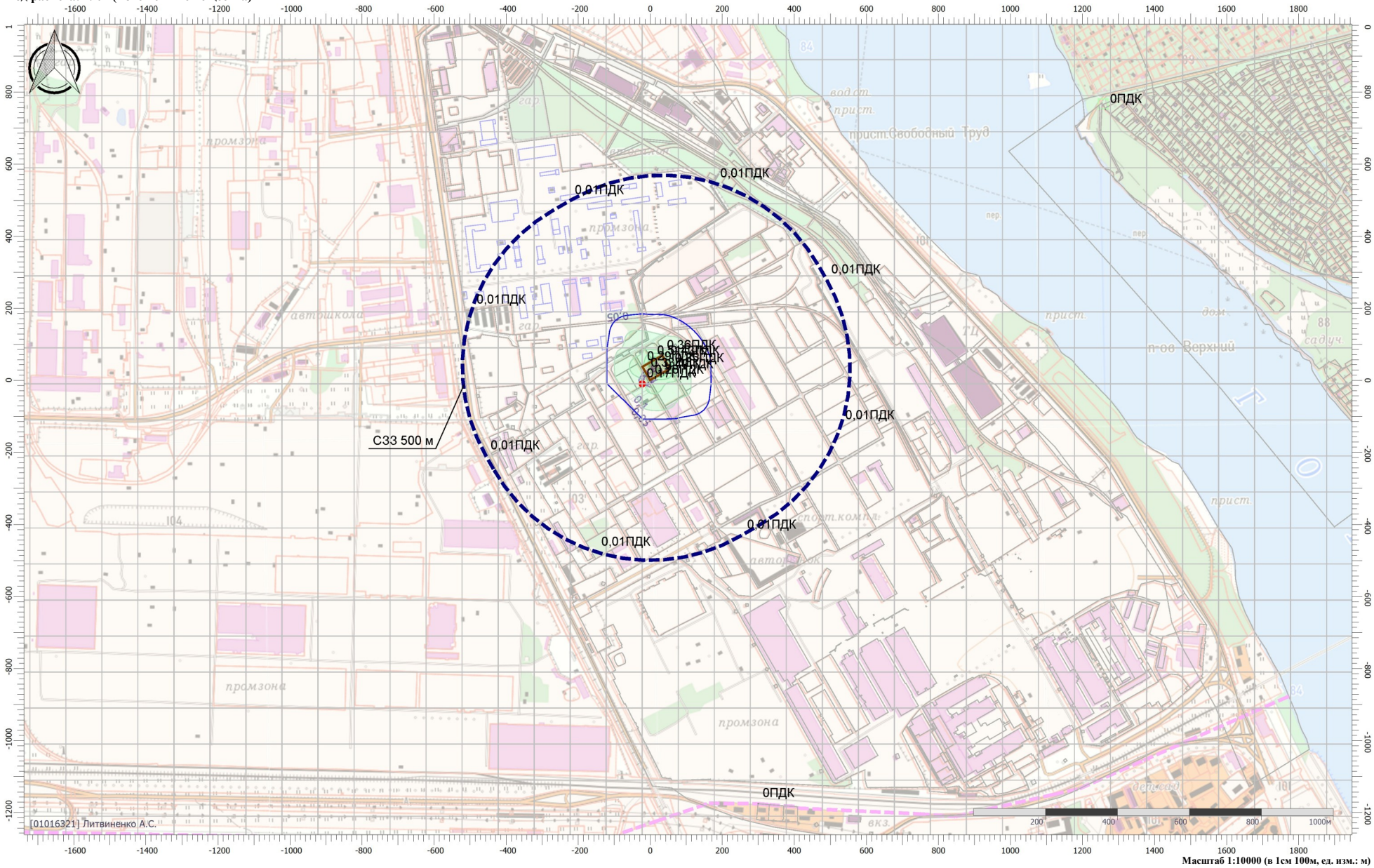
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



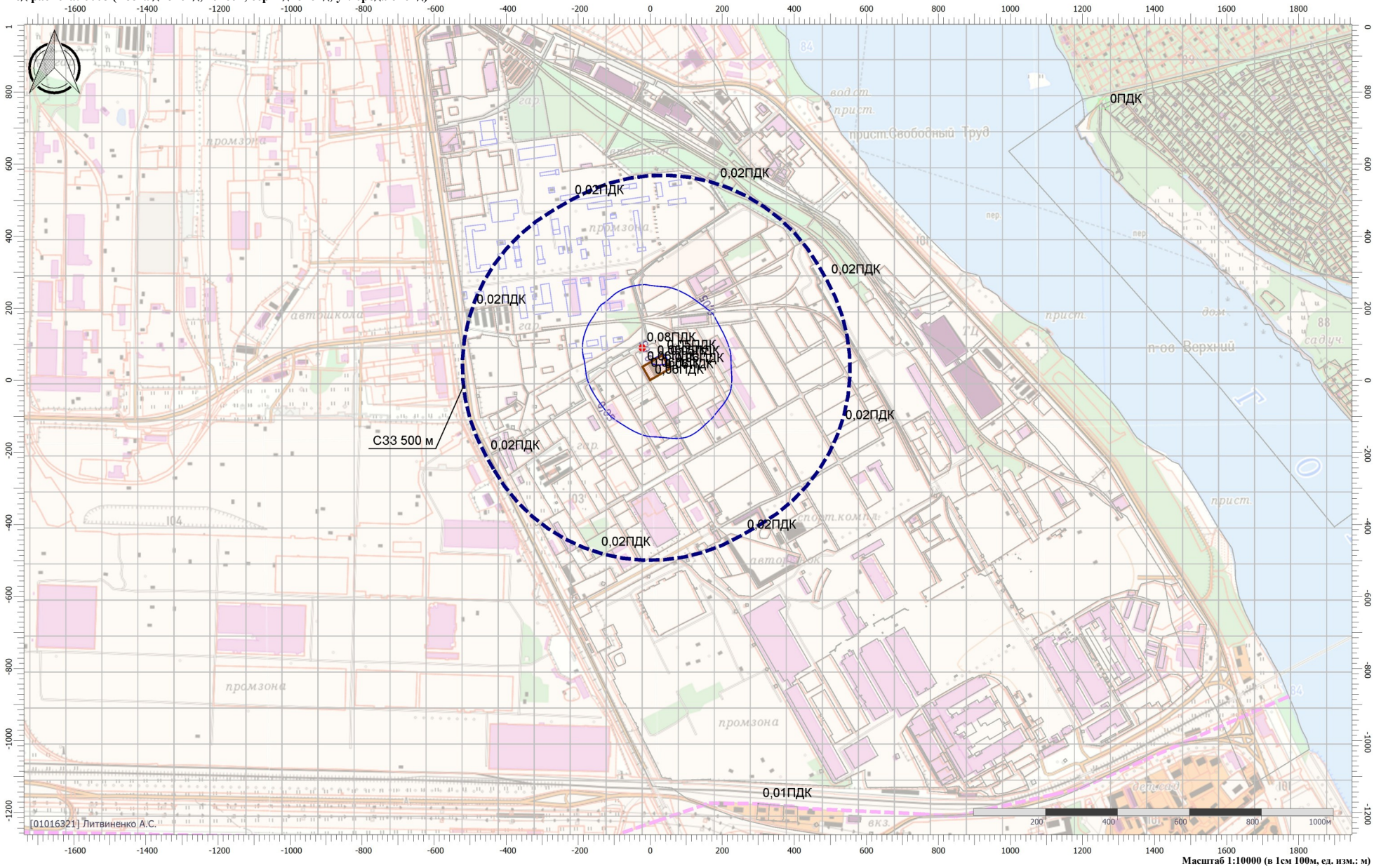
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)



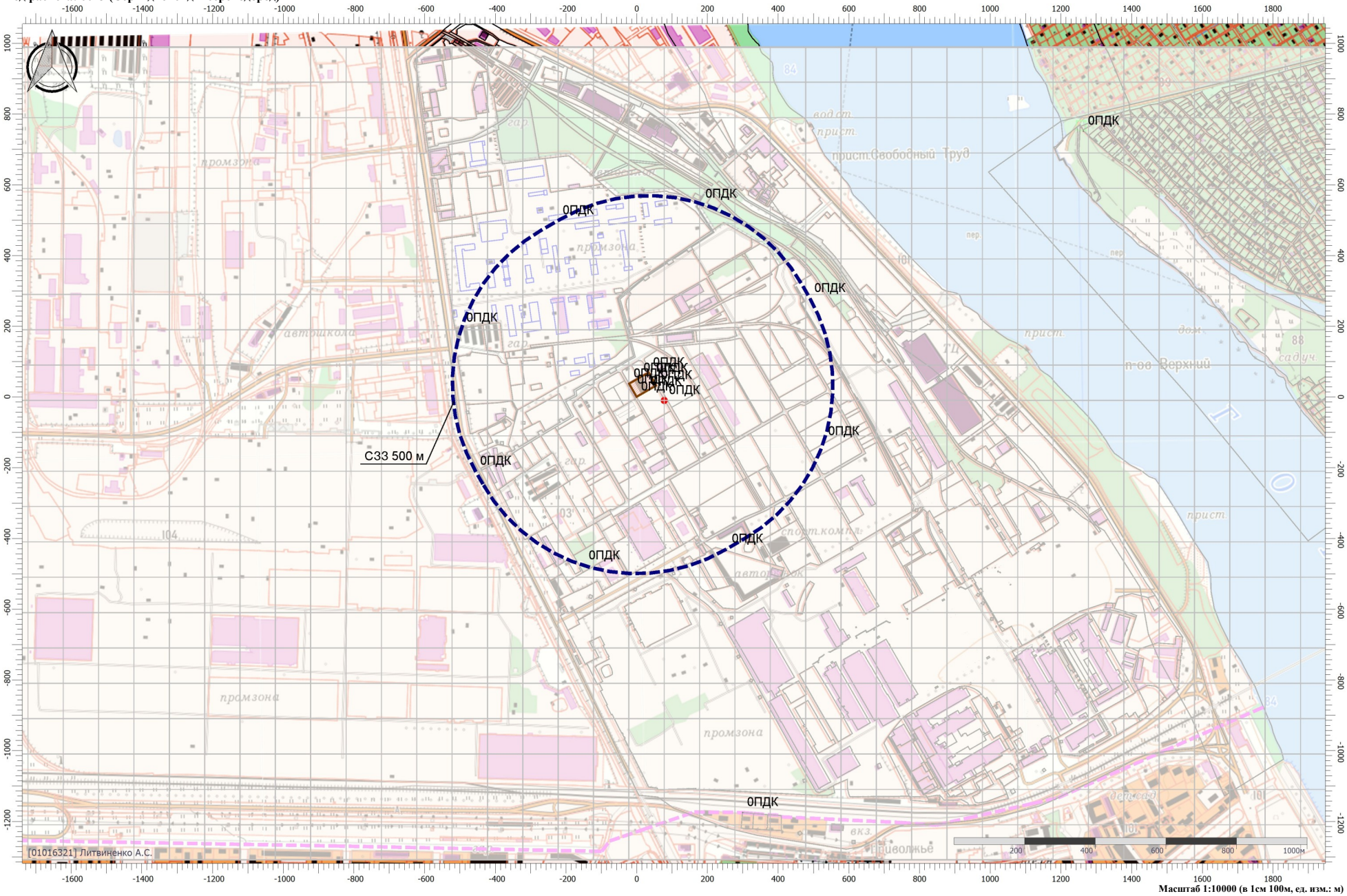
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

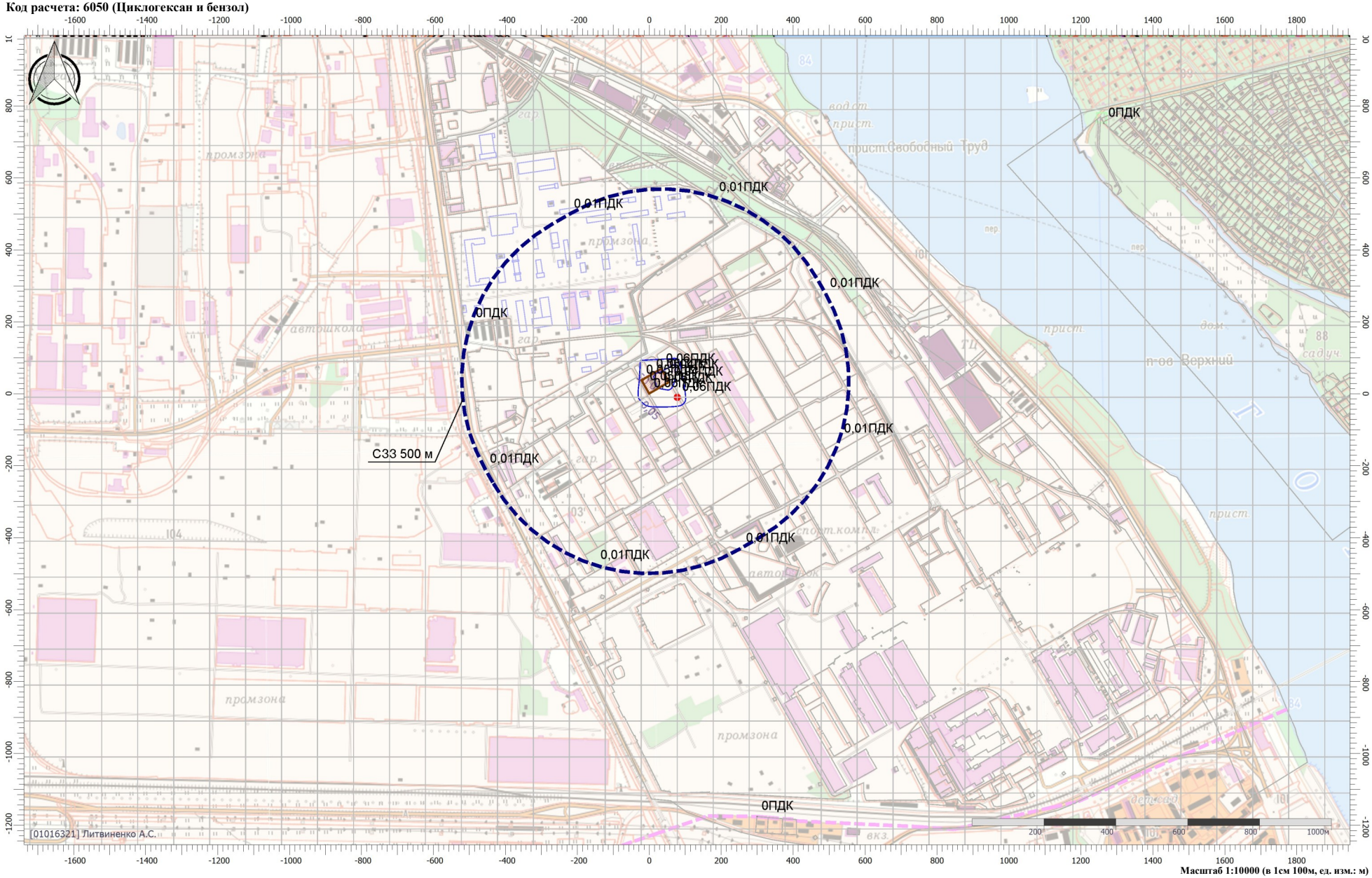
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 6050 (Циклогексан и бензол)



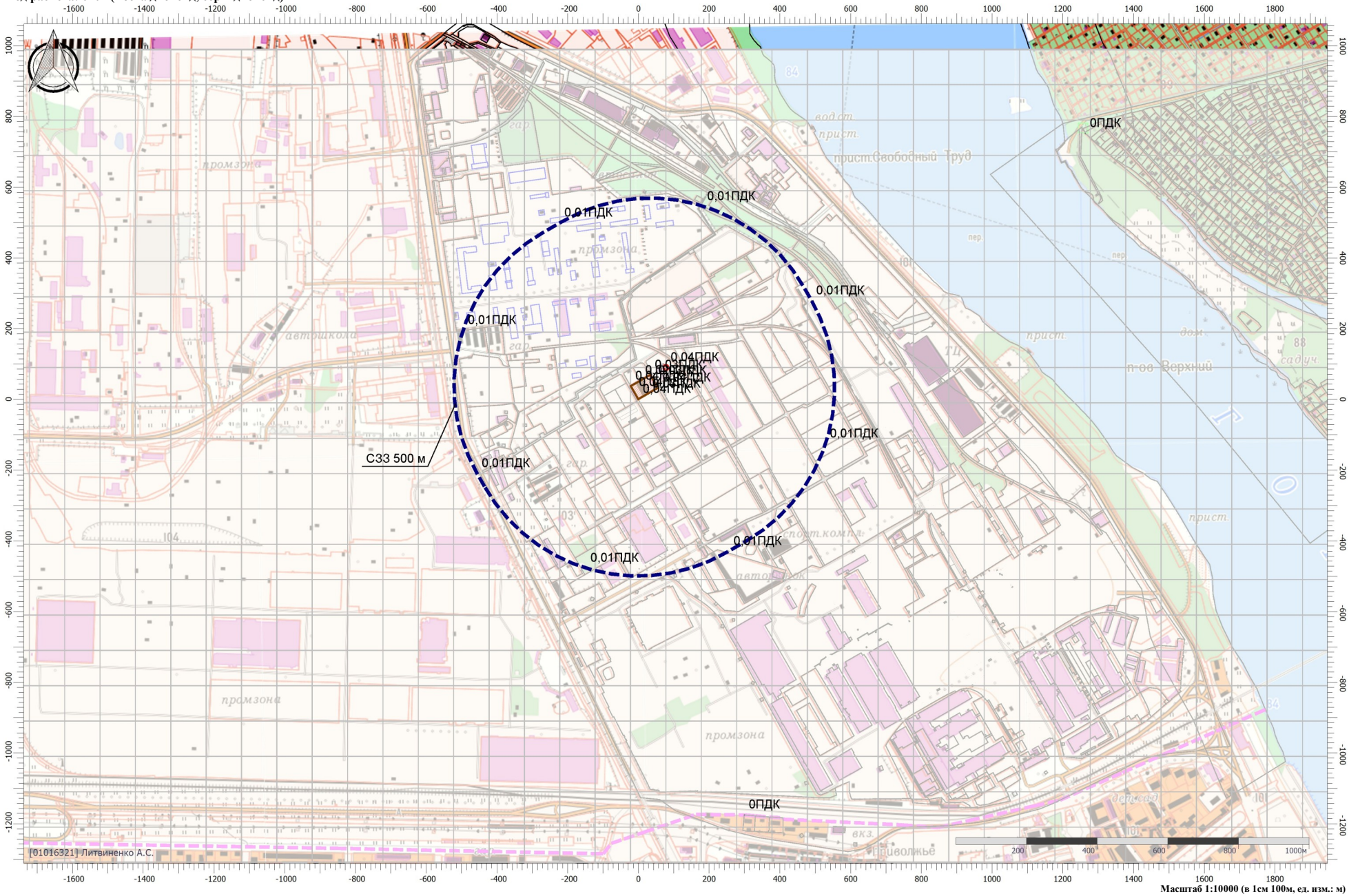
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

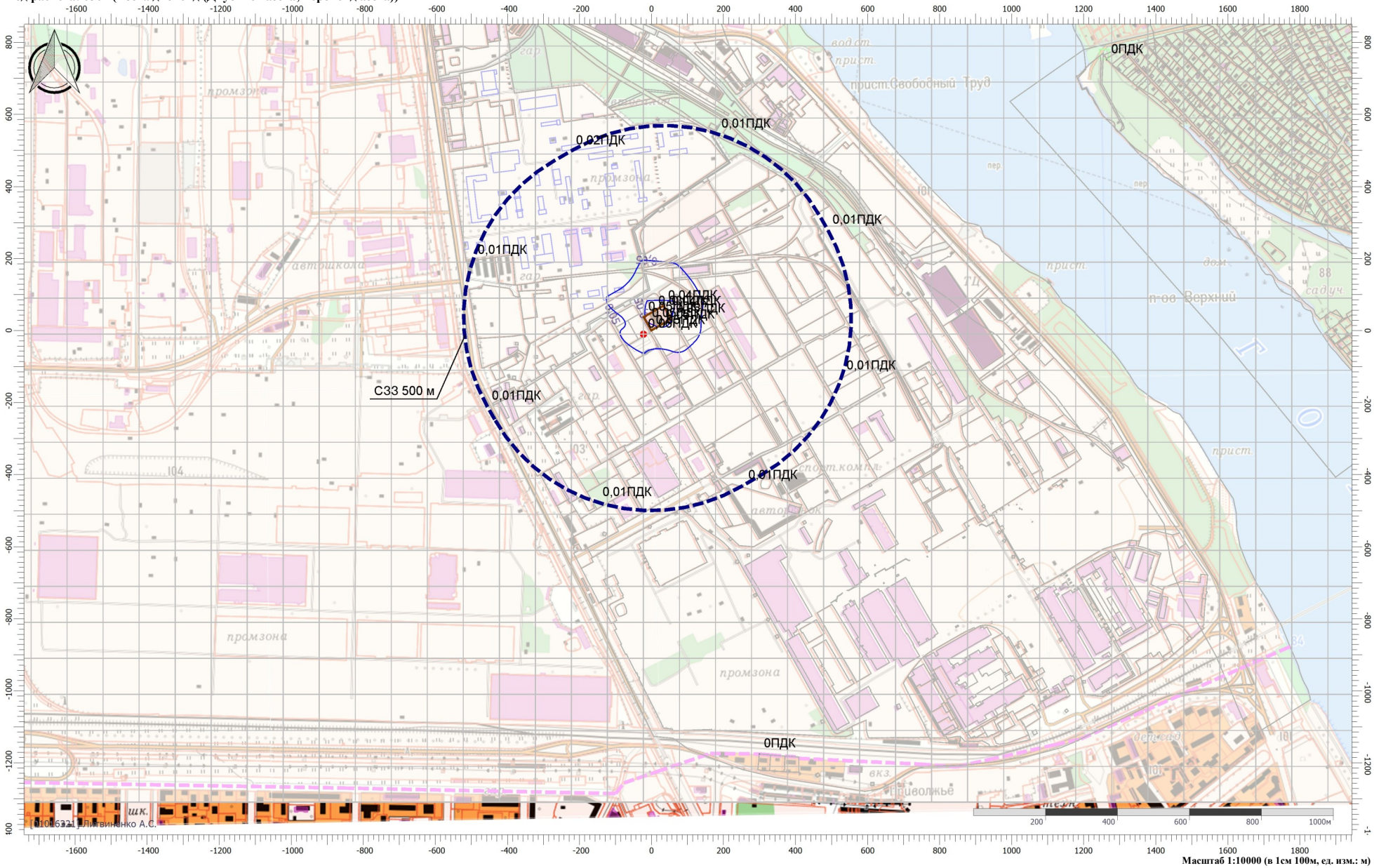


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

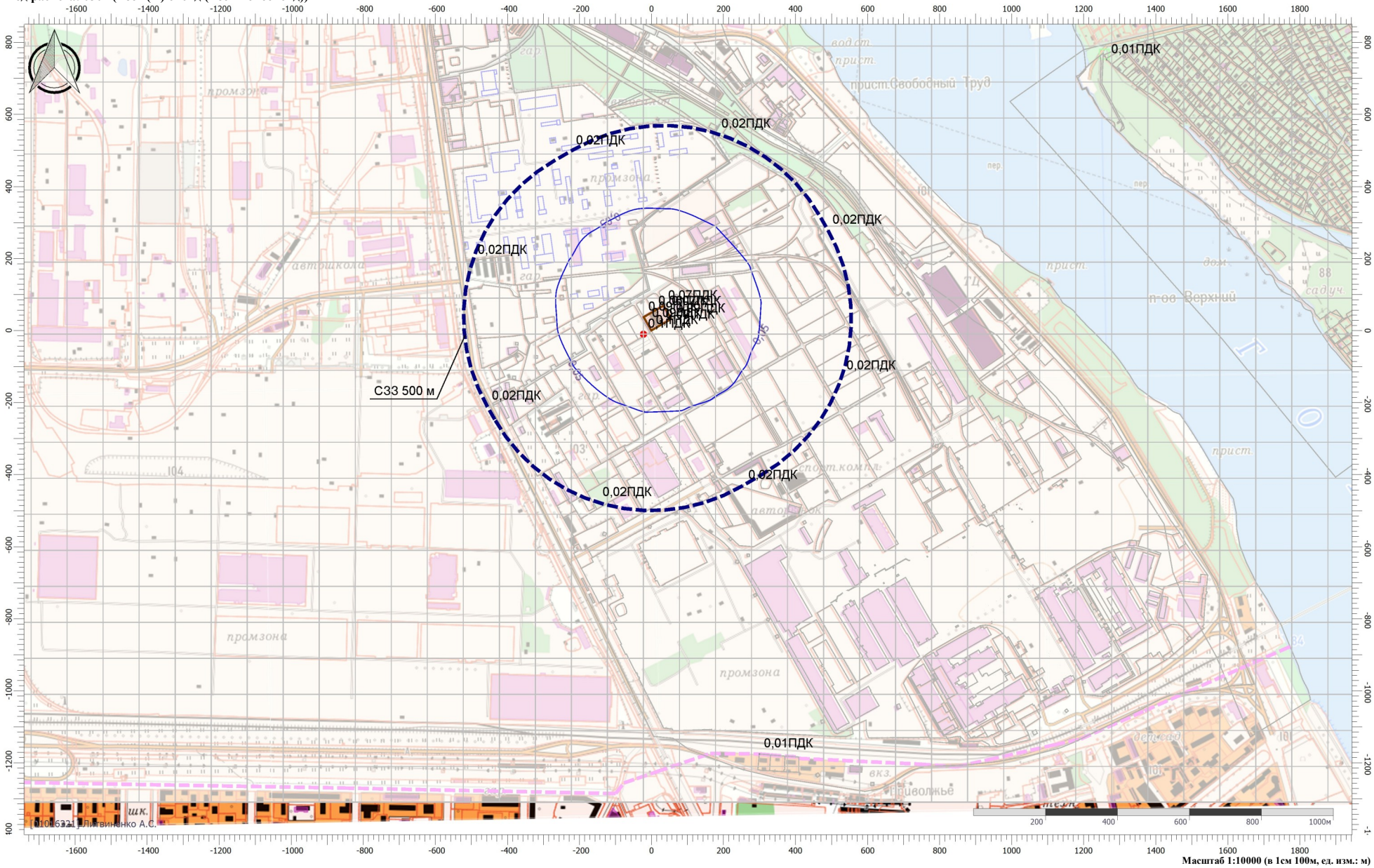


Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



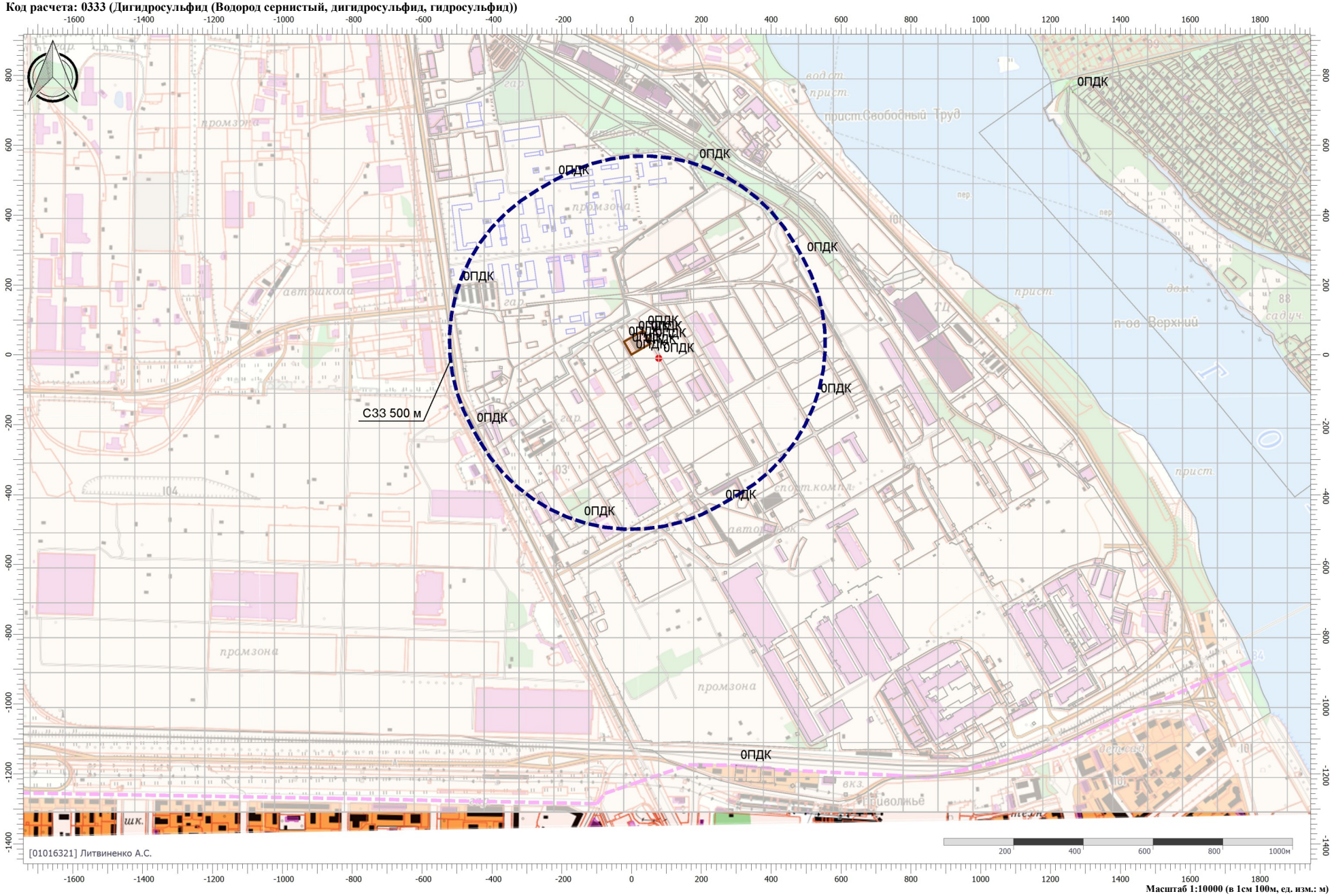
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

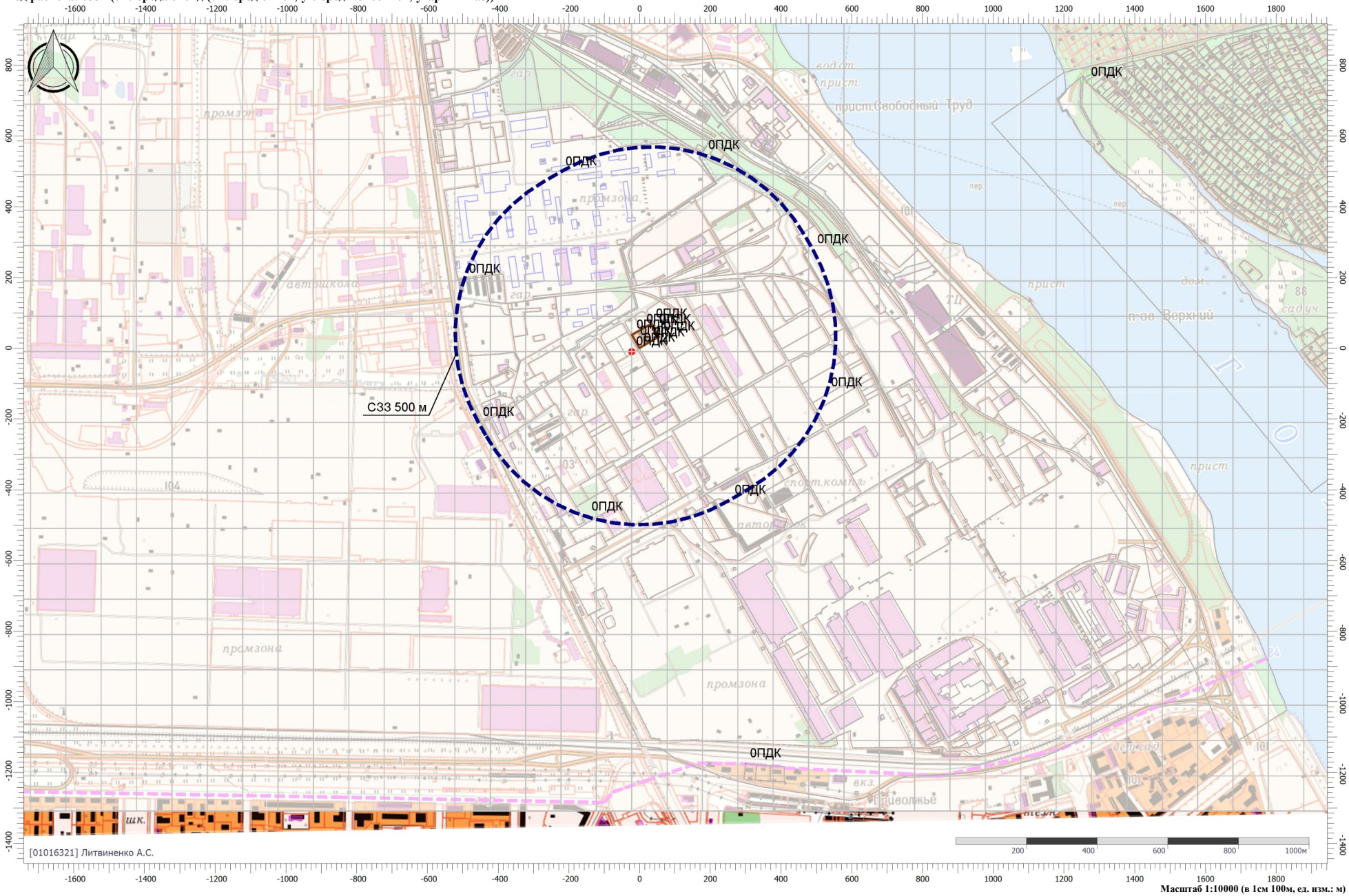


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))

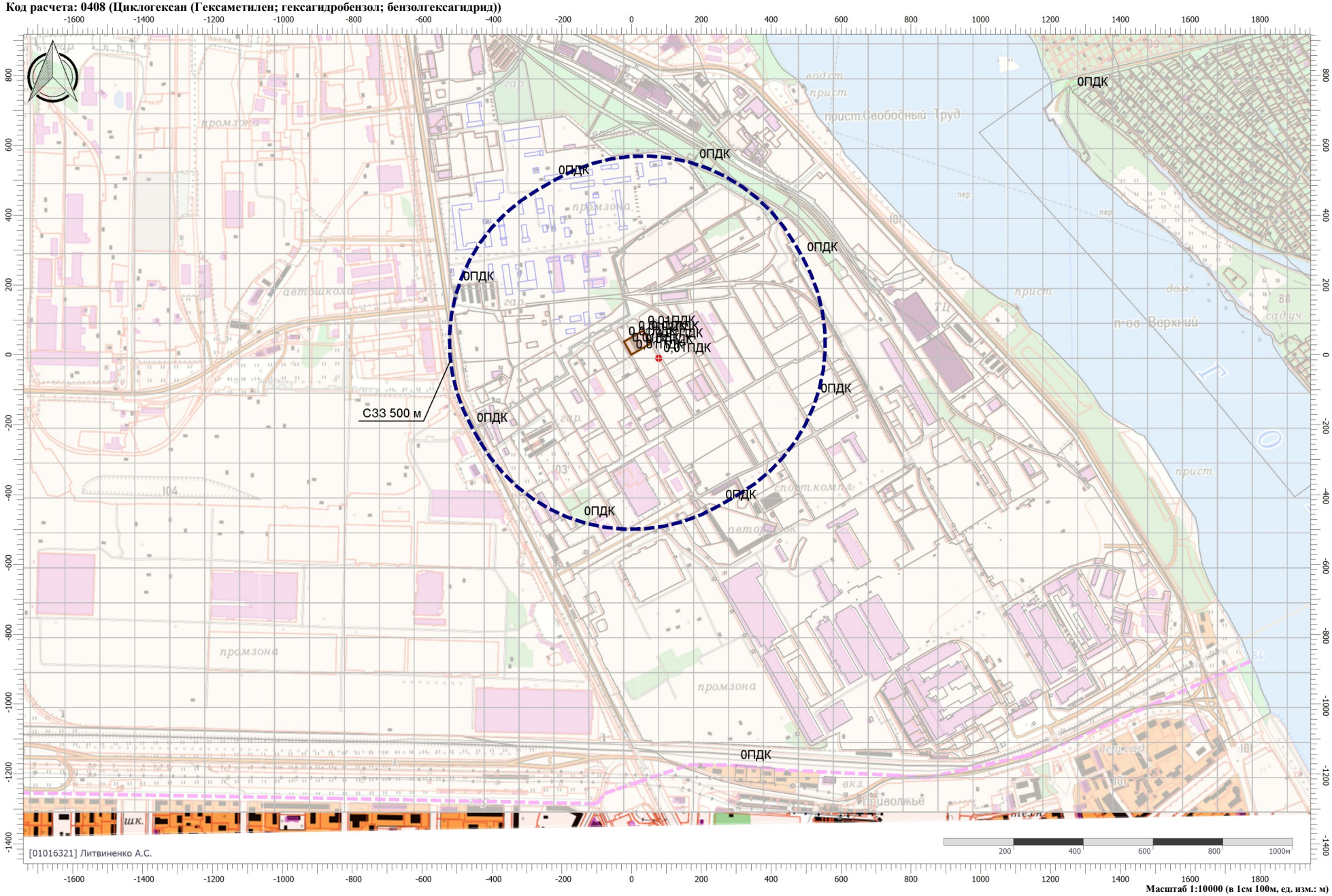


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0408 (Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид))

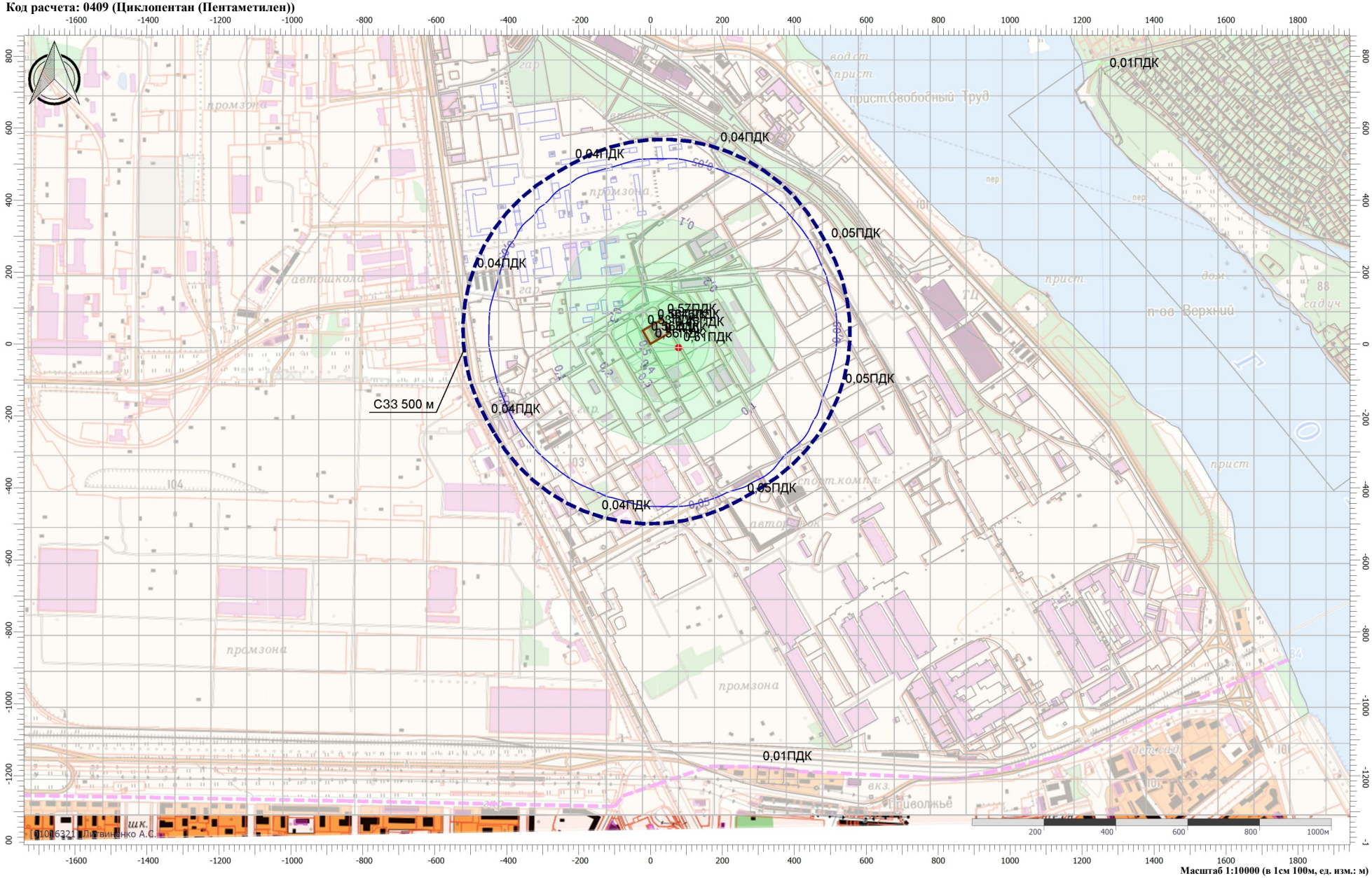


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0409 (Циклопентан (Пентаметилен))



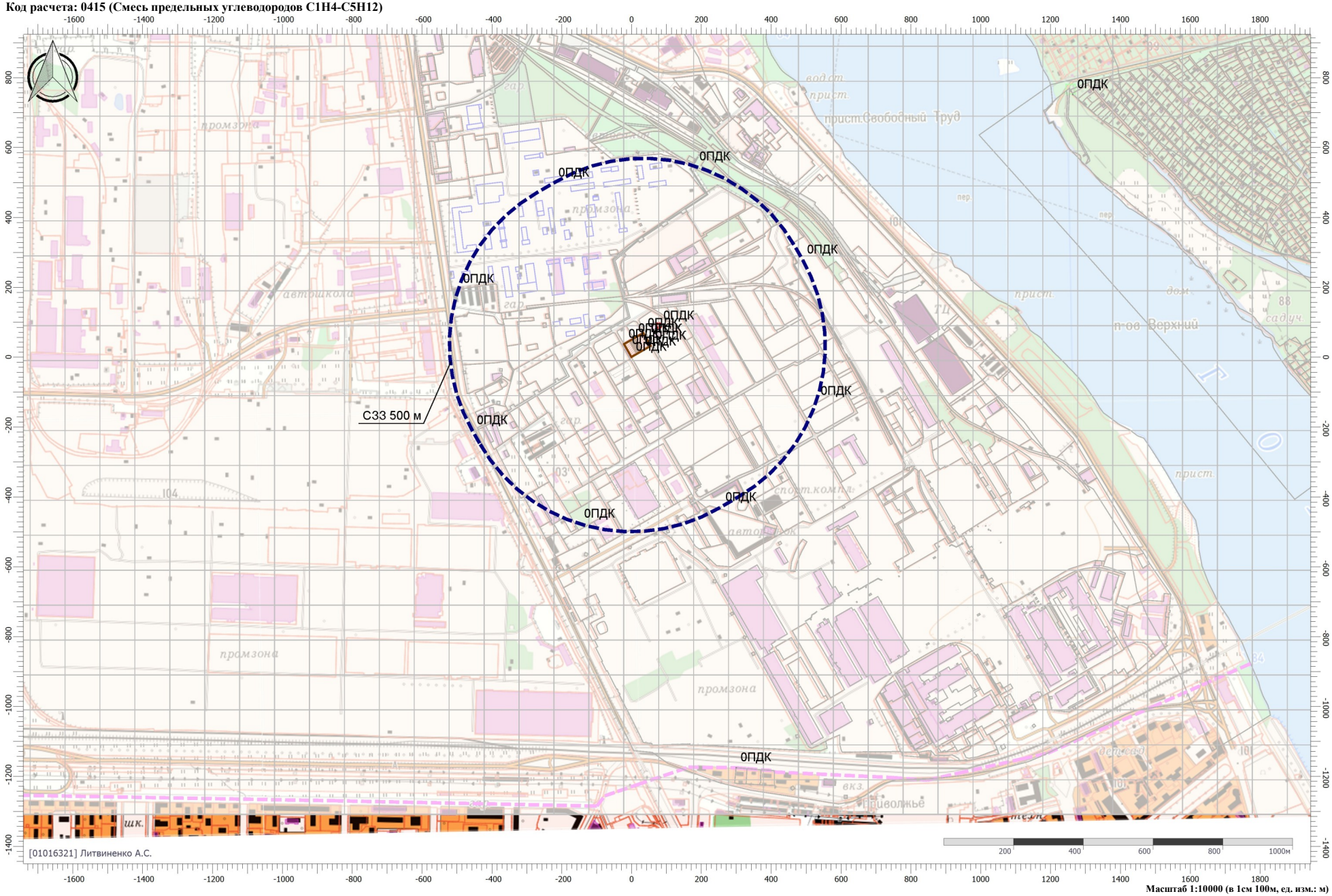
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

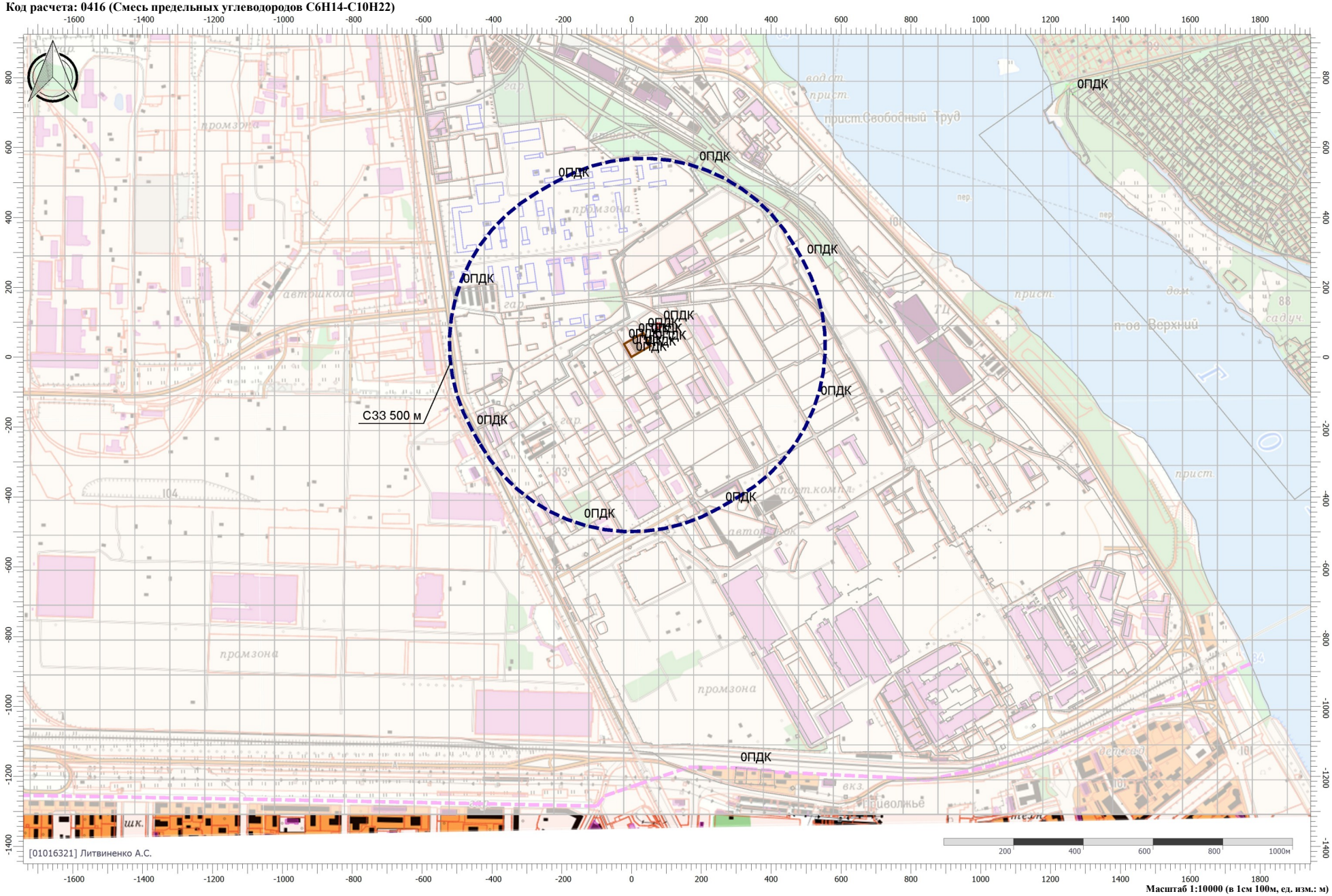
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

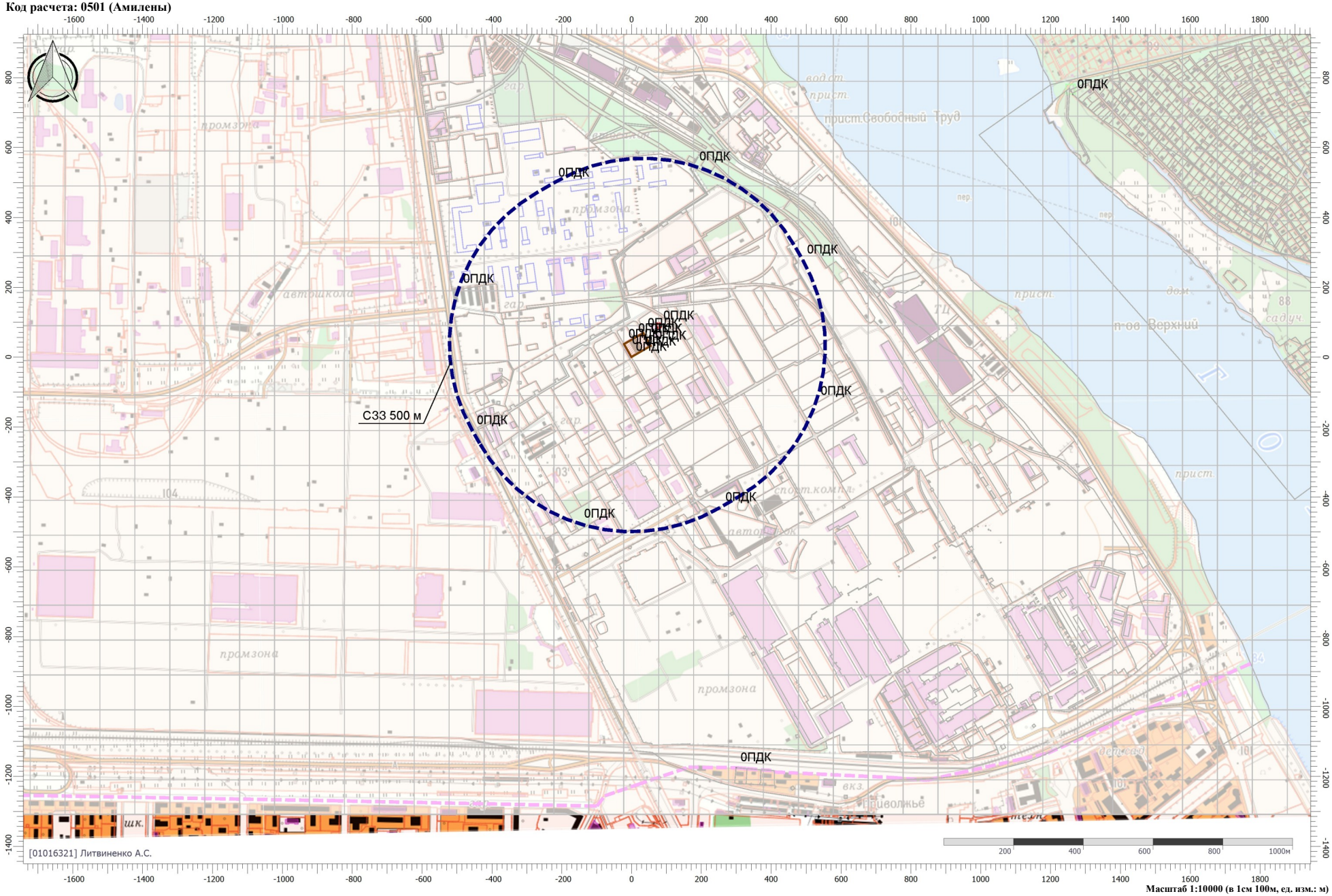


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0501 (Амилены)

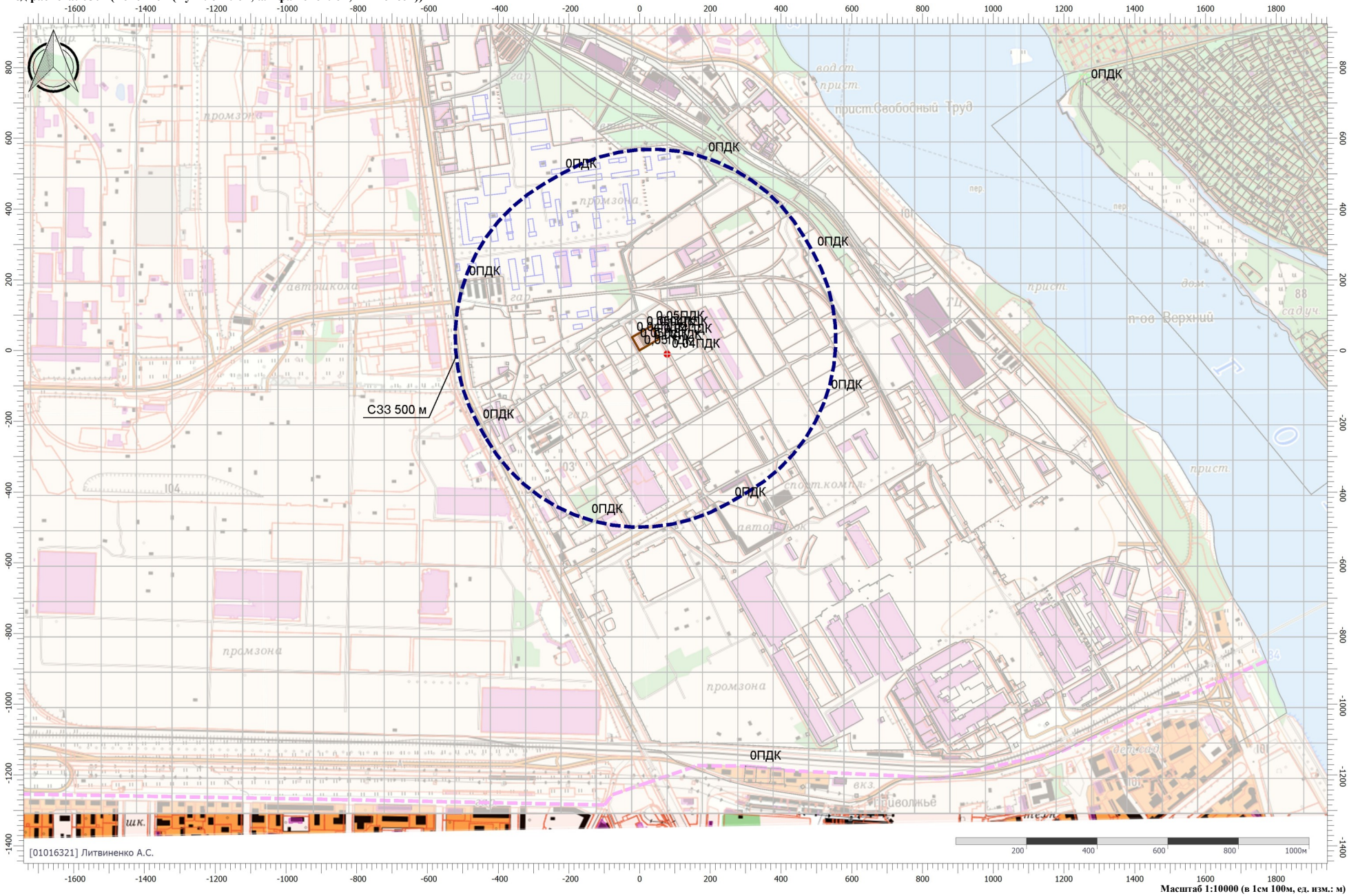


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен))

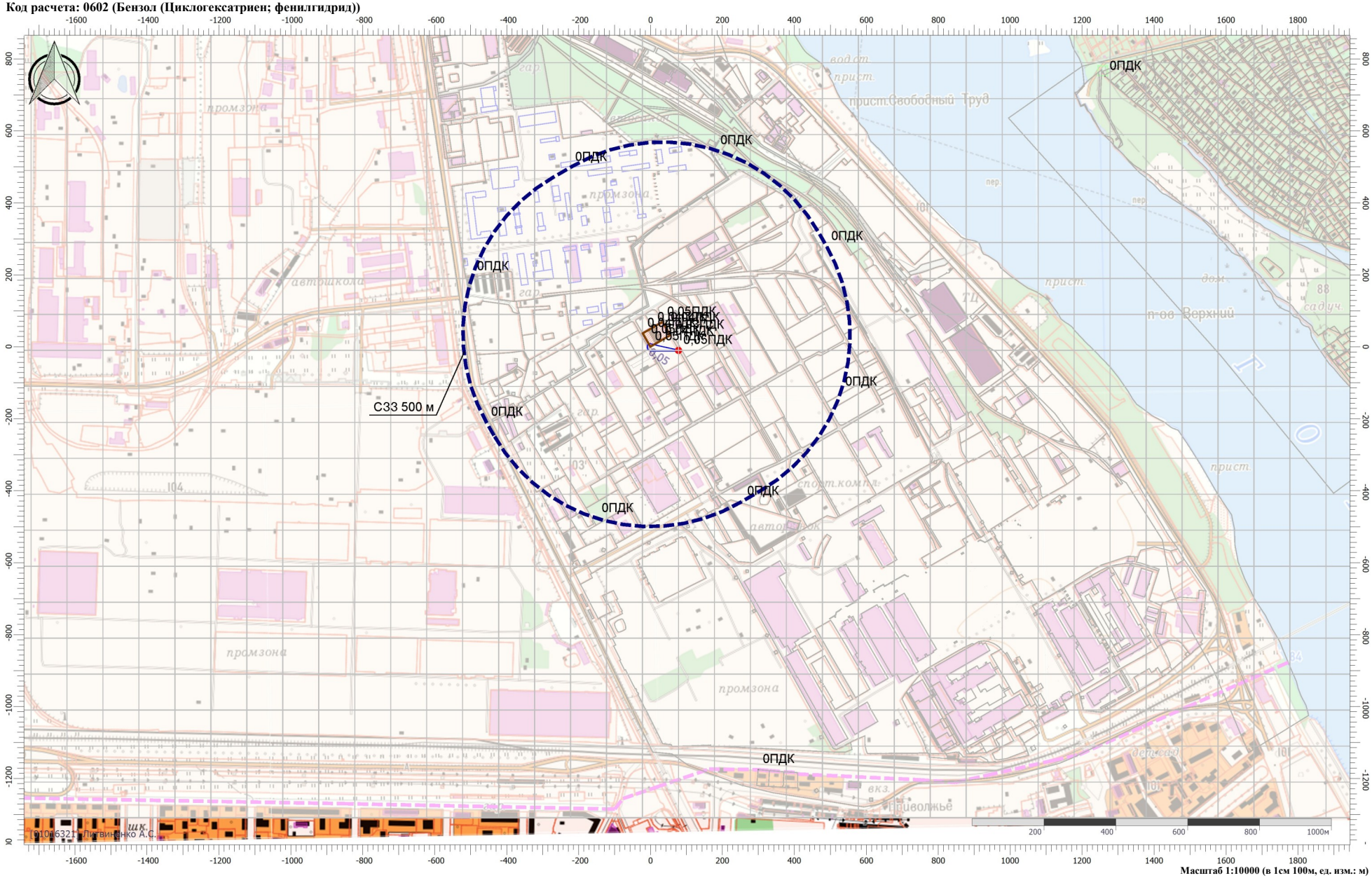


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

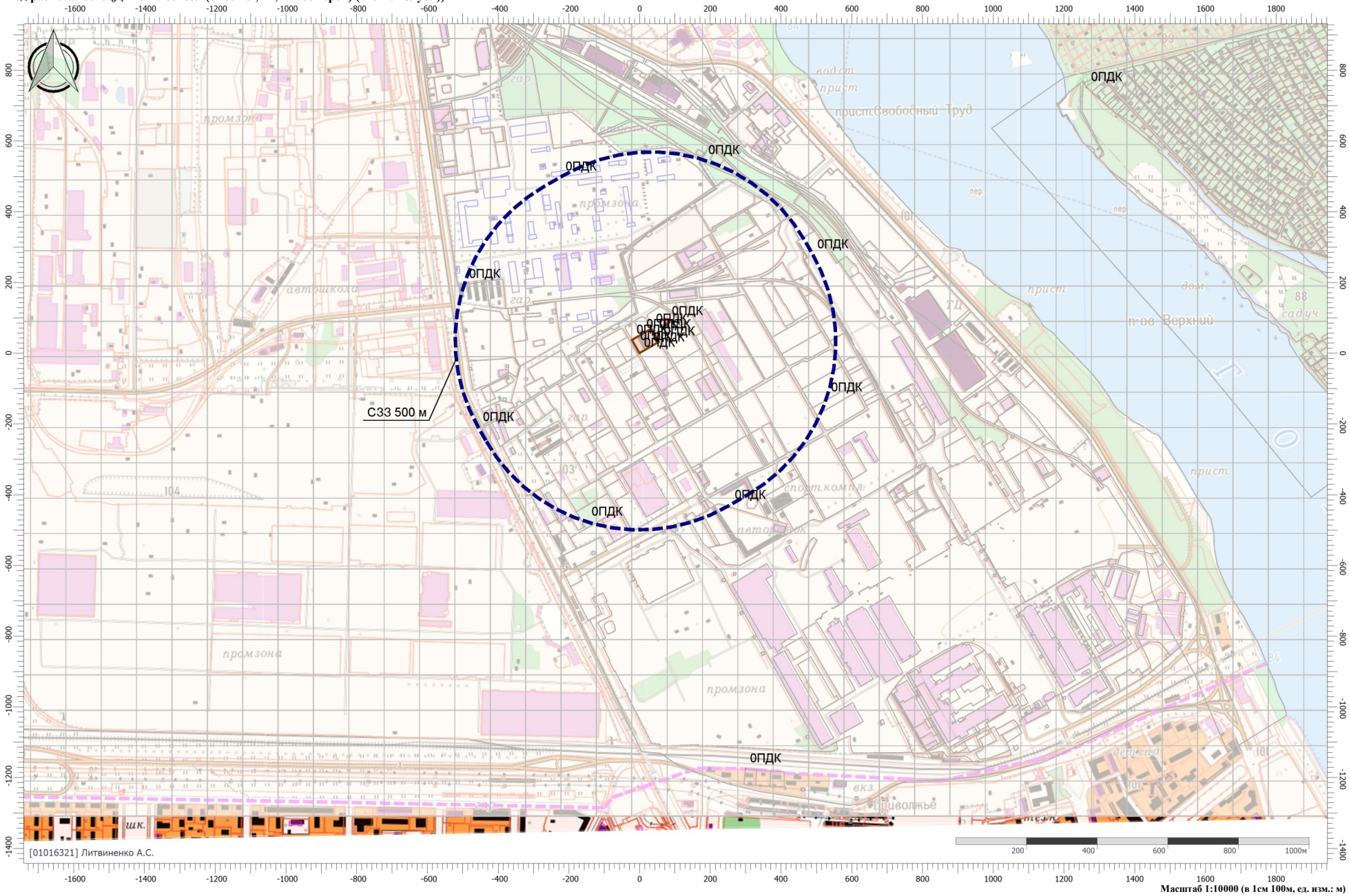
дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))


0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0,05ПДК
0,05ПДК
0,05ПДК
0,05ПДК
0,05
СЗЗ 500 м
пром.зона
пром.зона
пром.зона

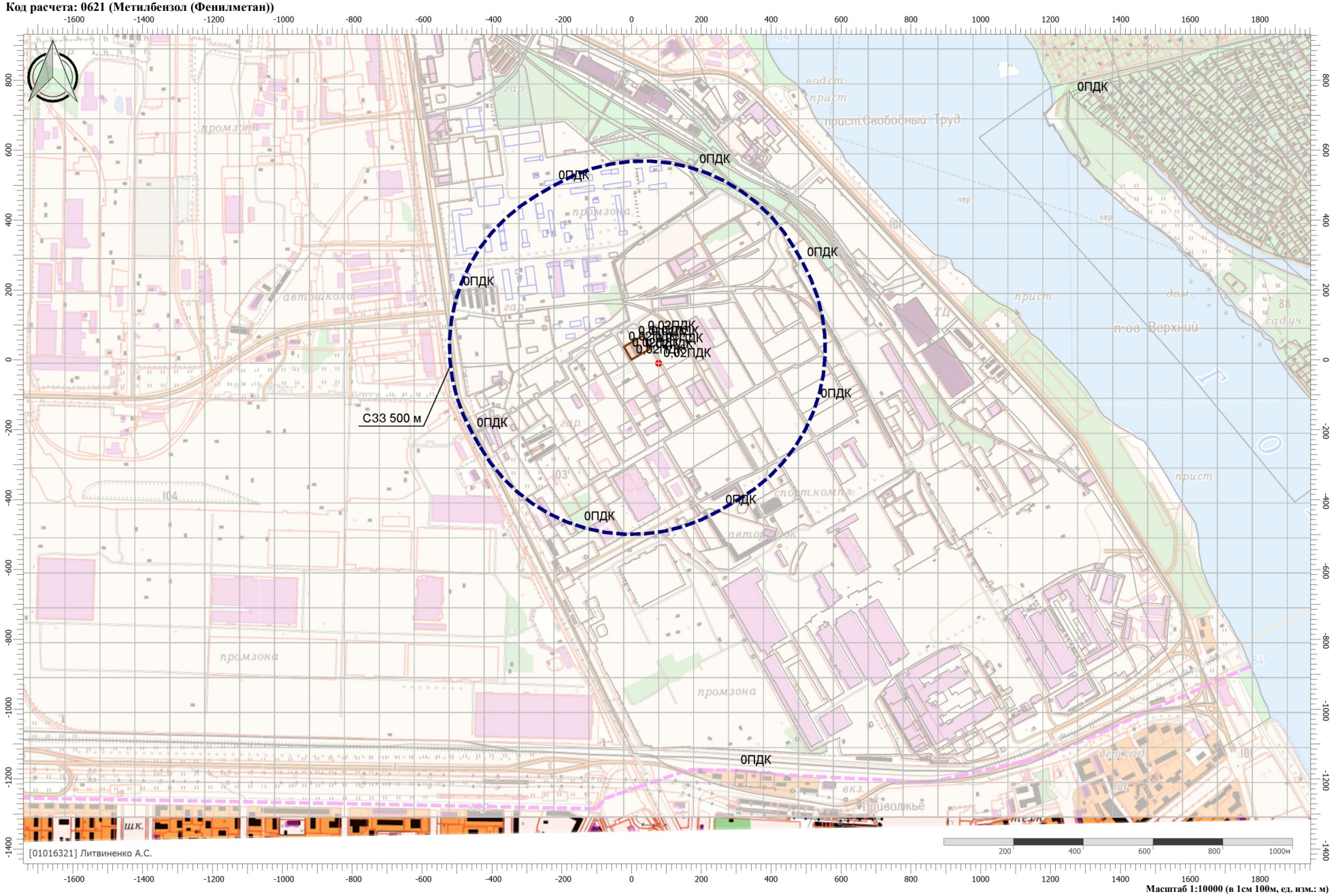
дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))


ОПДК
ОПДК
ОПДК

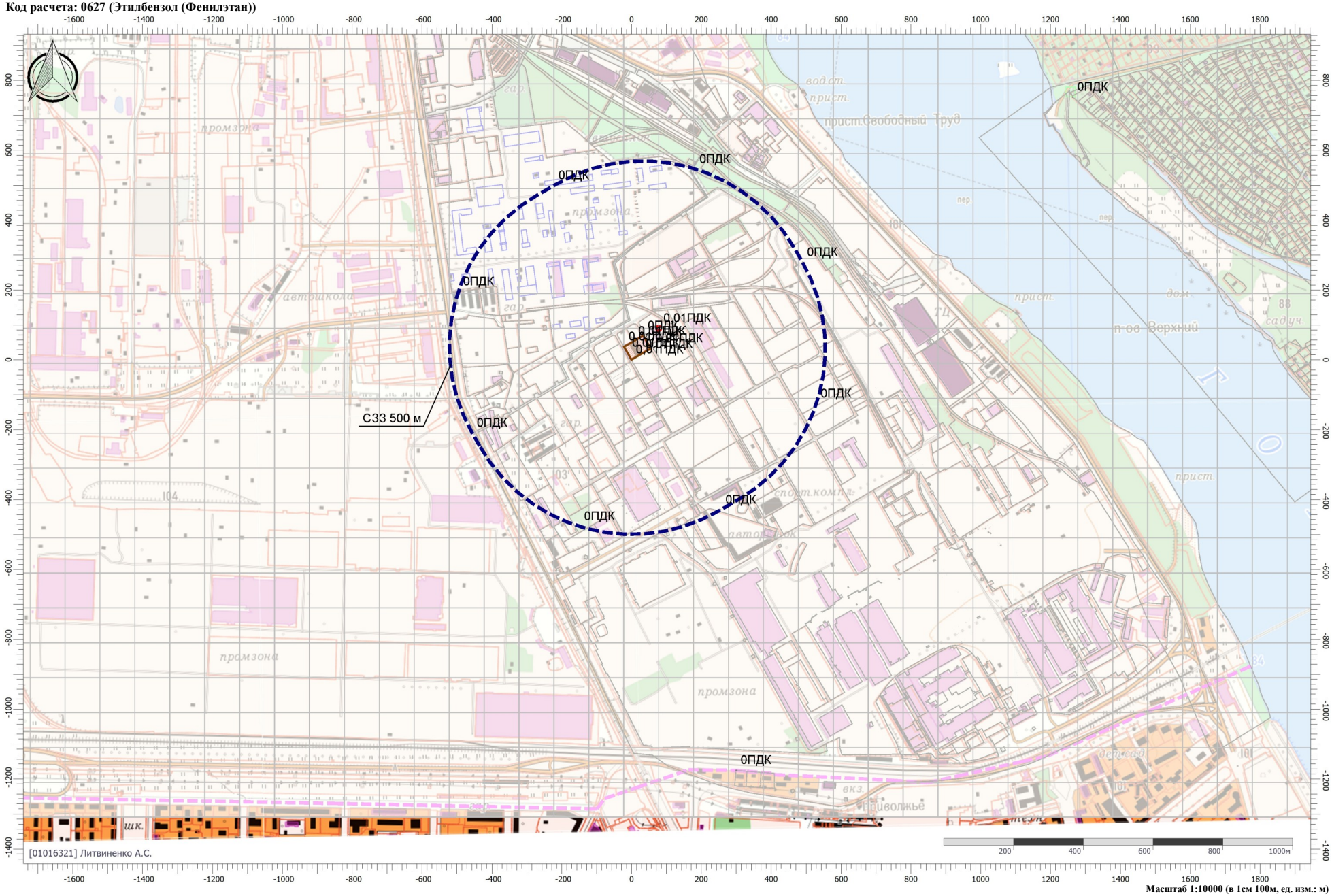
дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))


0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0.02ПДК
0.02ПДК
0.02

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

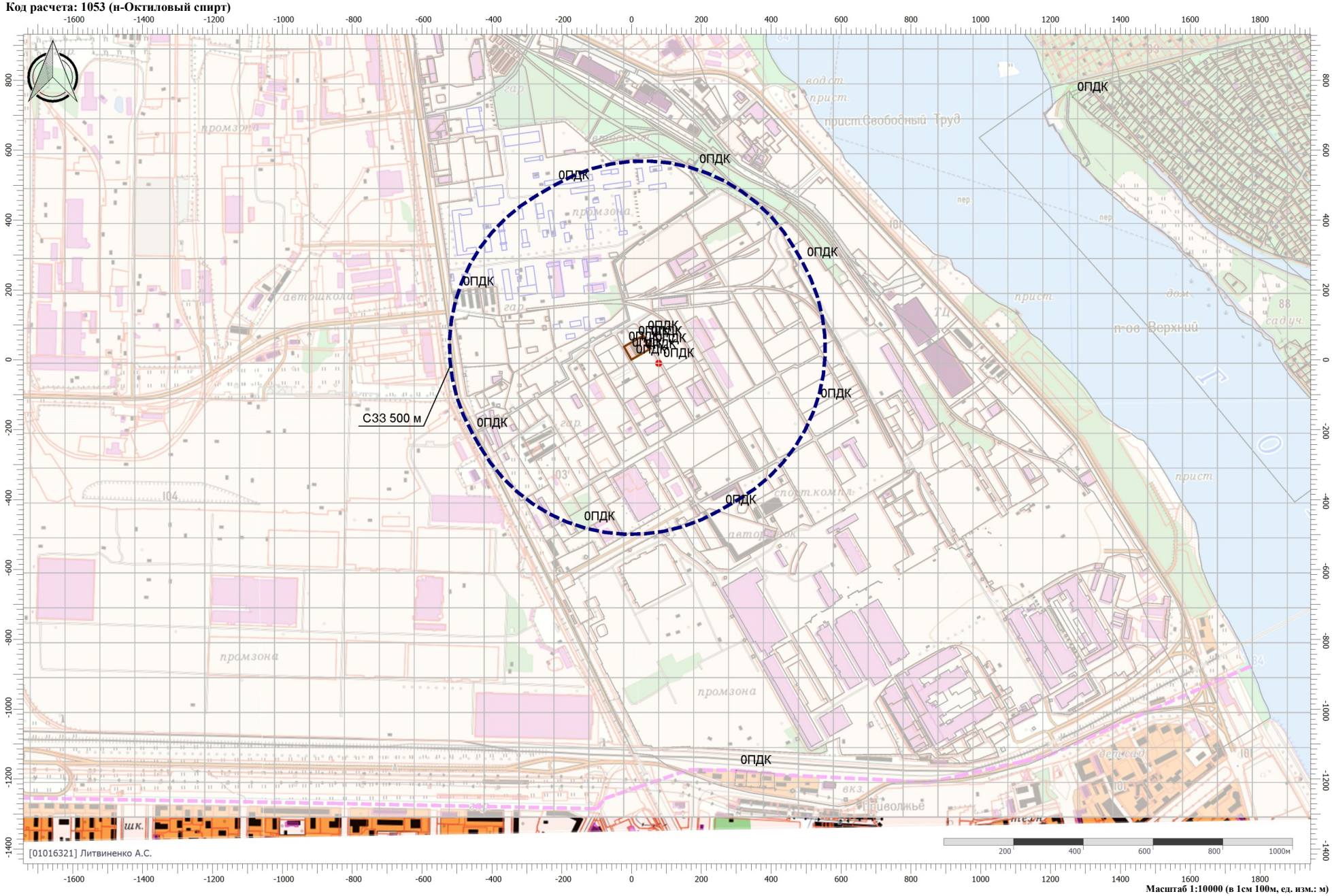


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

для ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 1053 (н-Октиловый спирт)

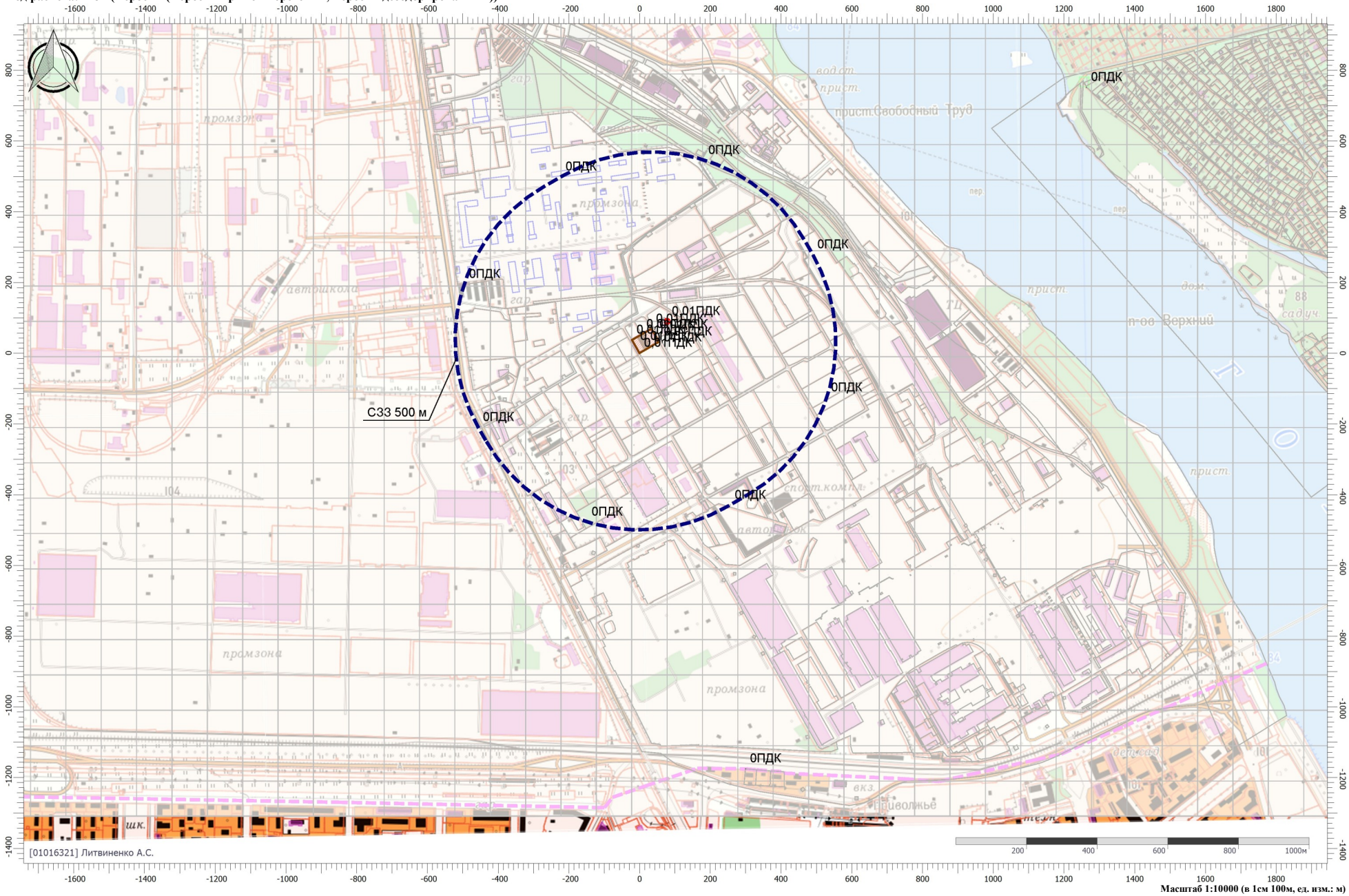


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

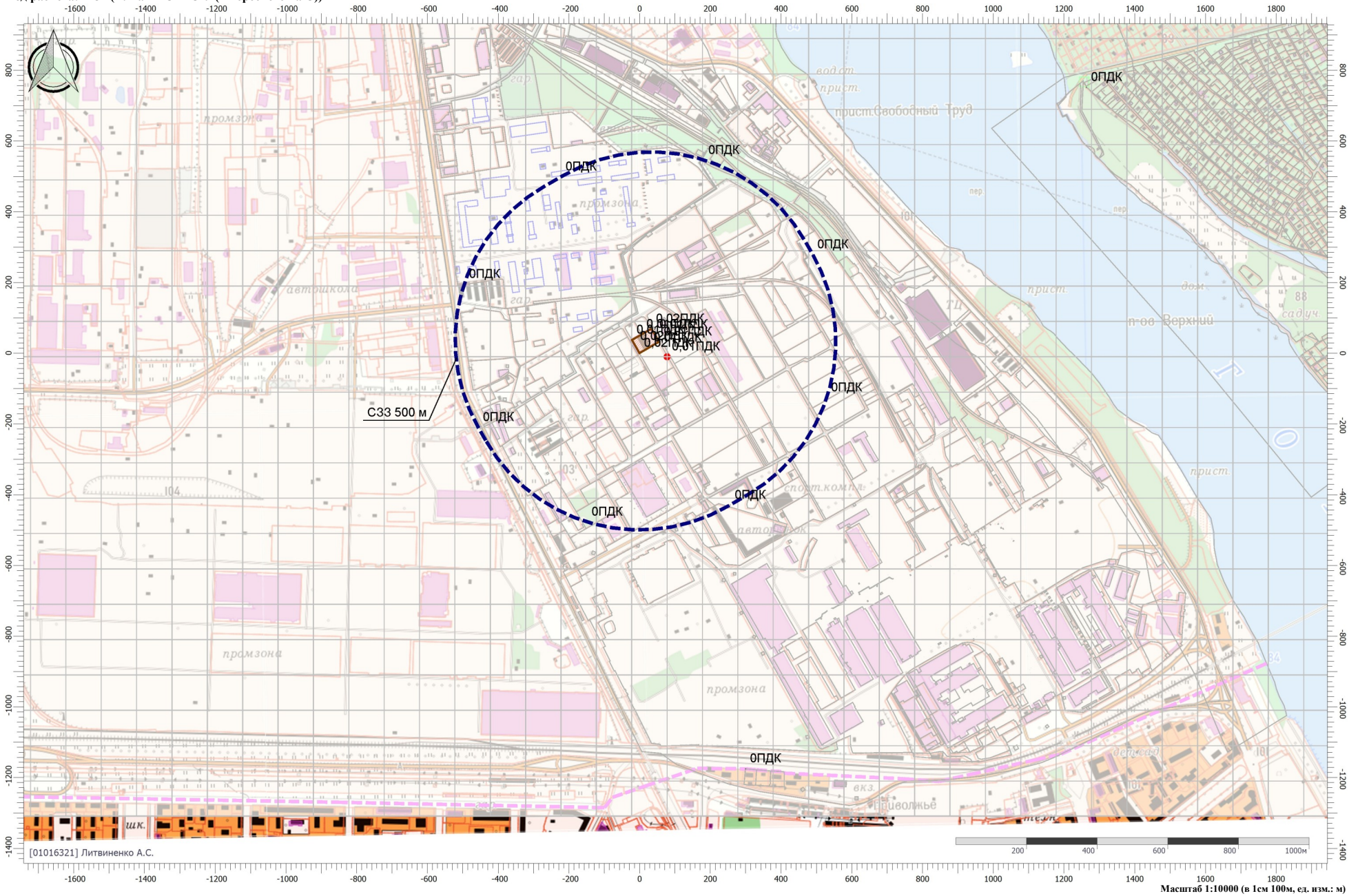


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

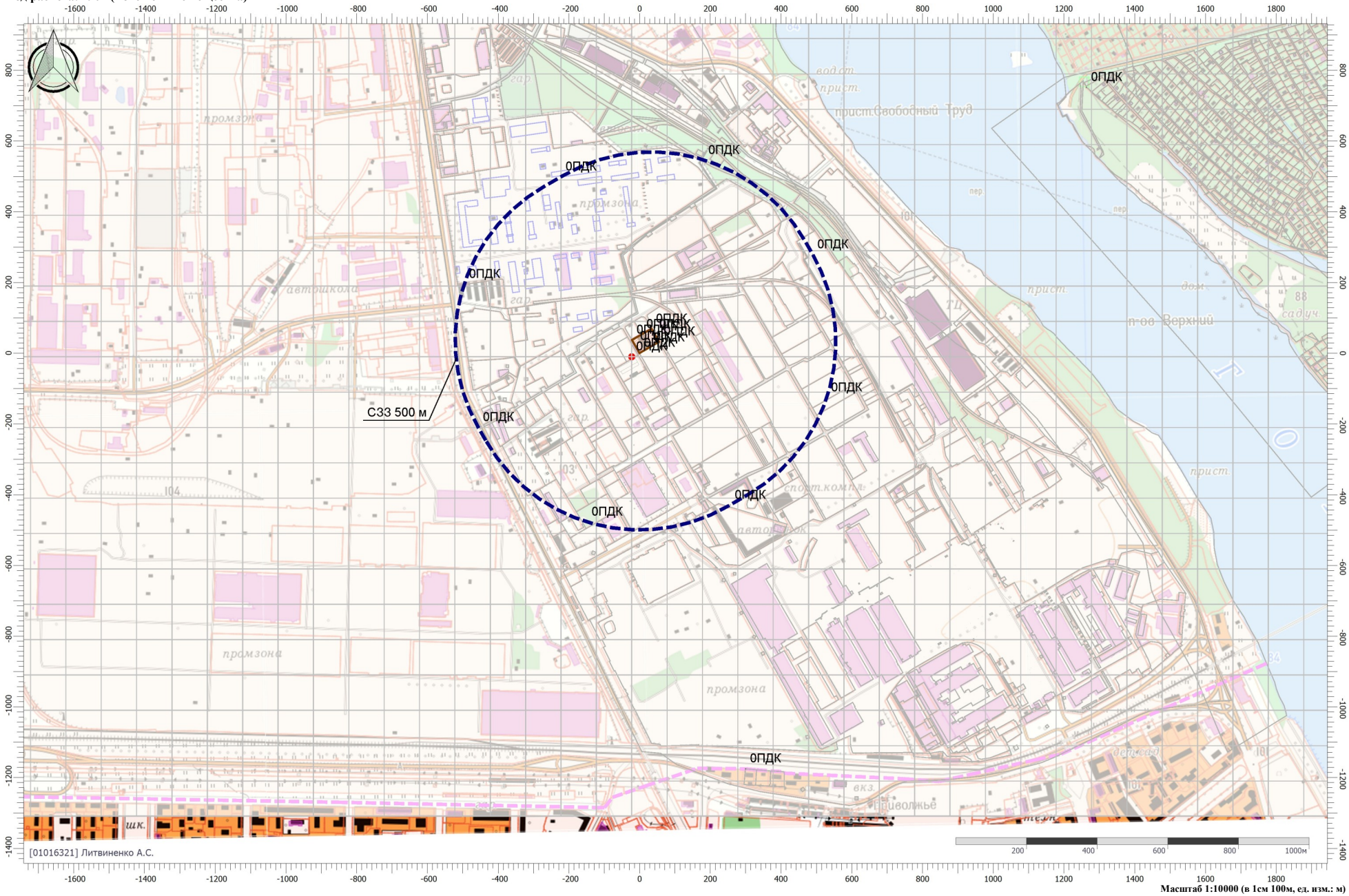
дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))


0ПДК
0ПДК
0ПДК

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

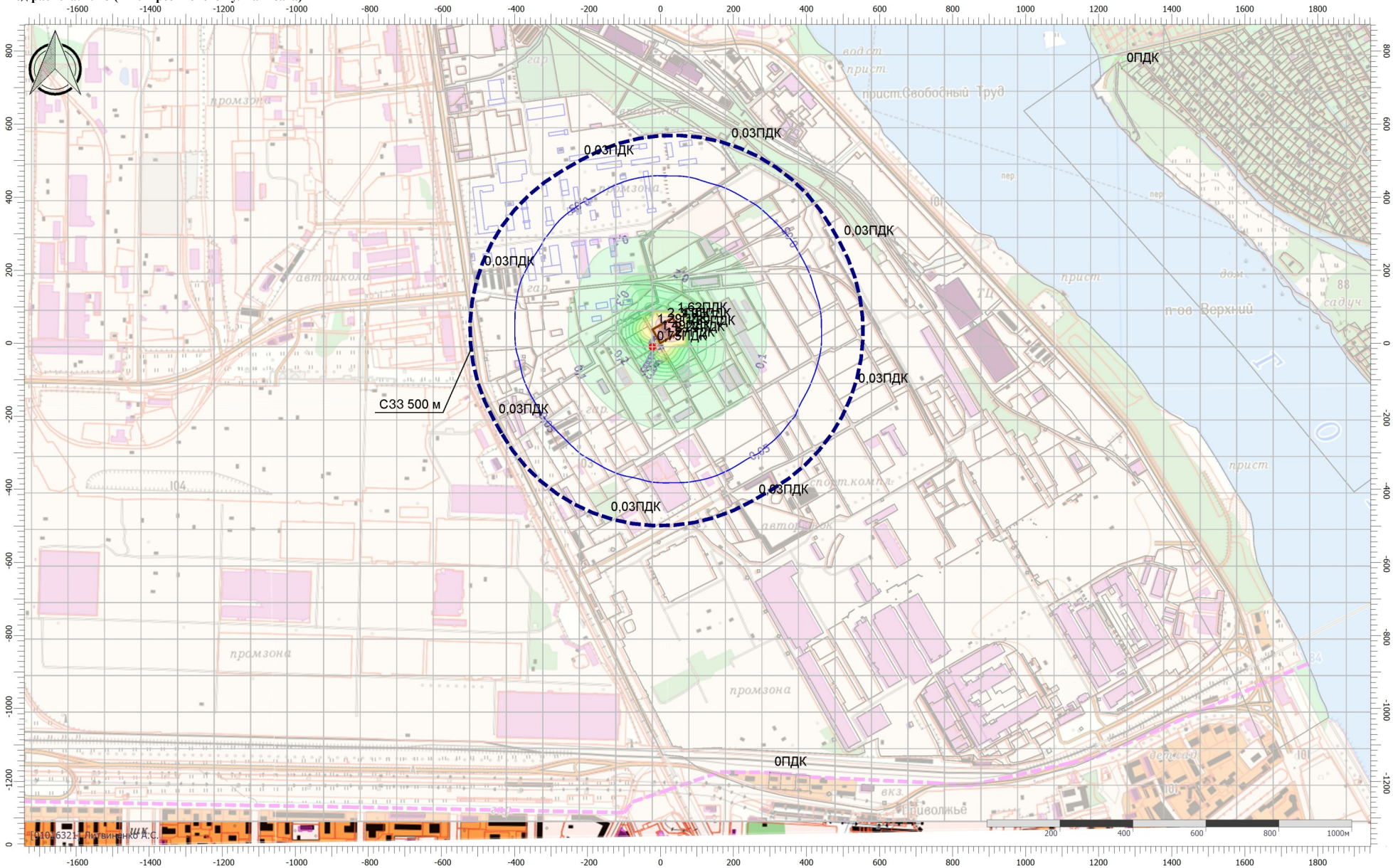


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

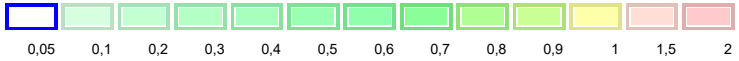
Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 2978 (Пыль резинового вулканизата)

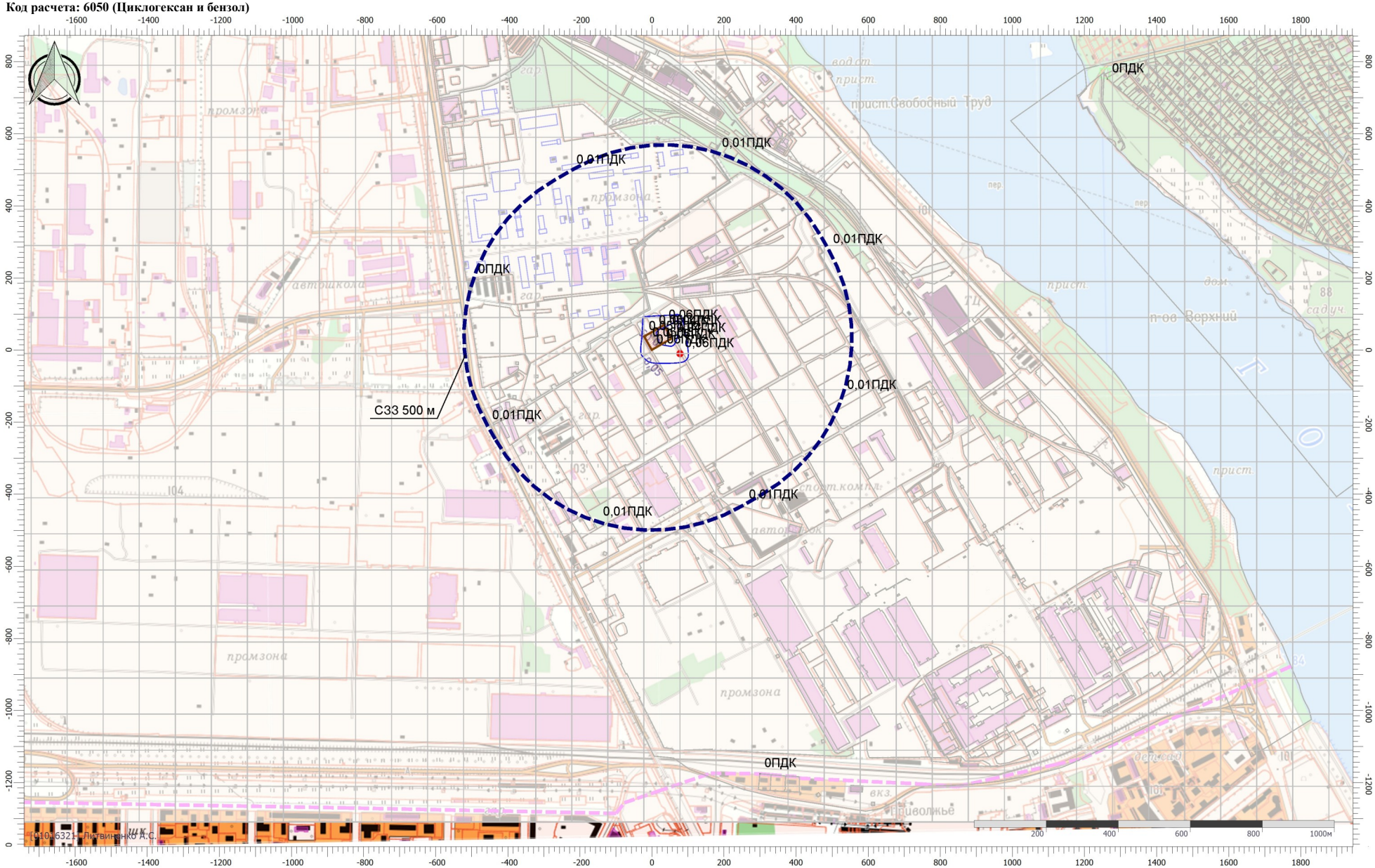


Цветовая схема (ПДК)



дли ПДК м.р. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 6050 (Циклогексан и бензол)

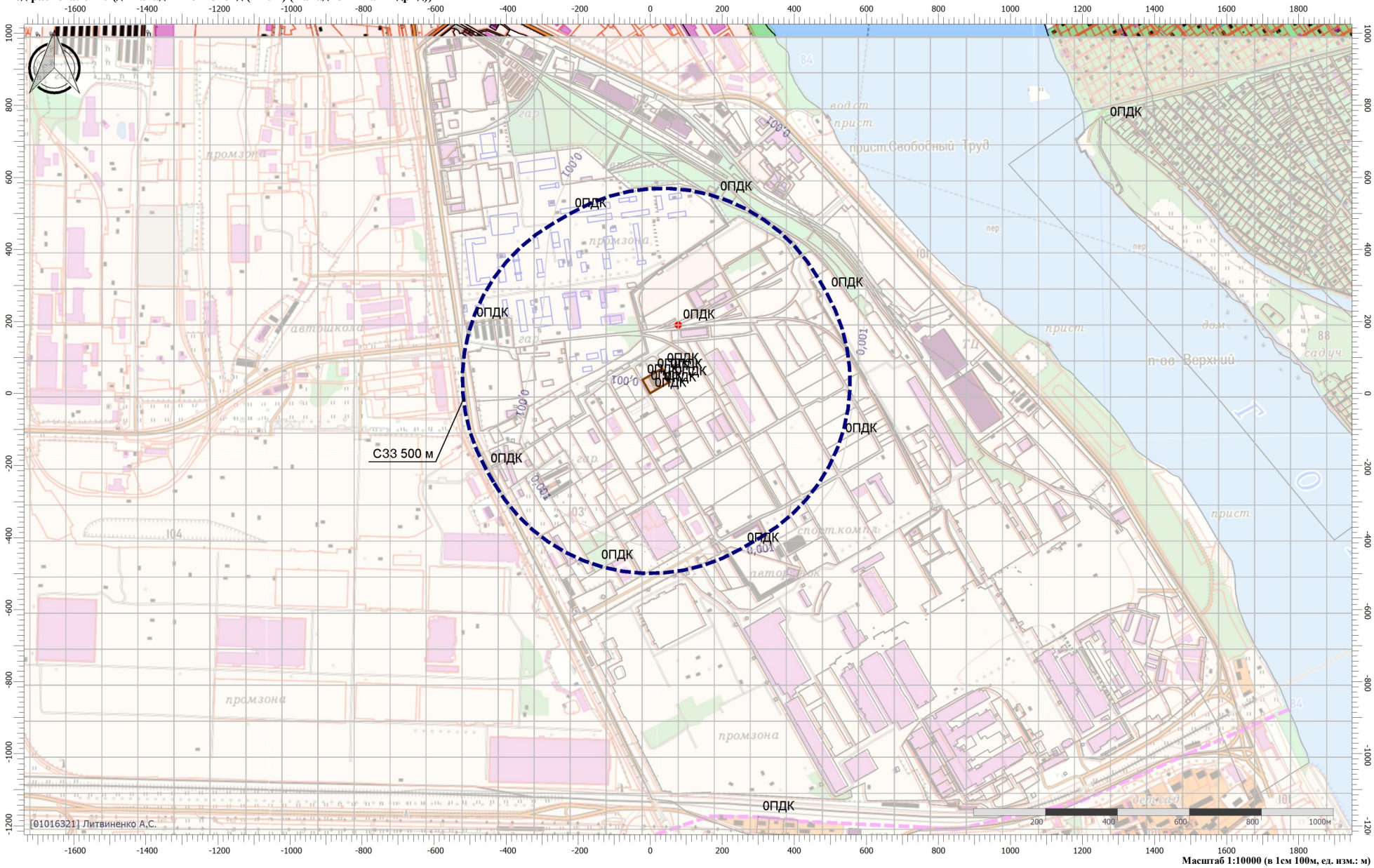


Цветовая схема (ПДК)

0,05

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0110 (диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид))



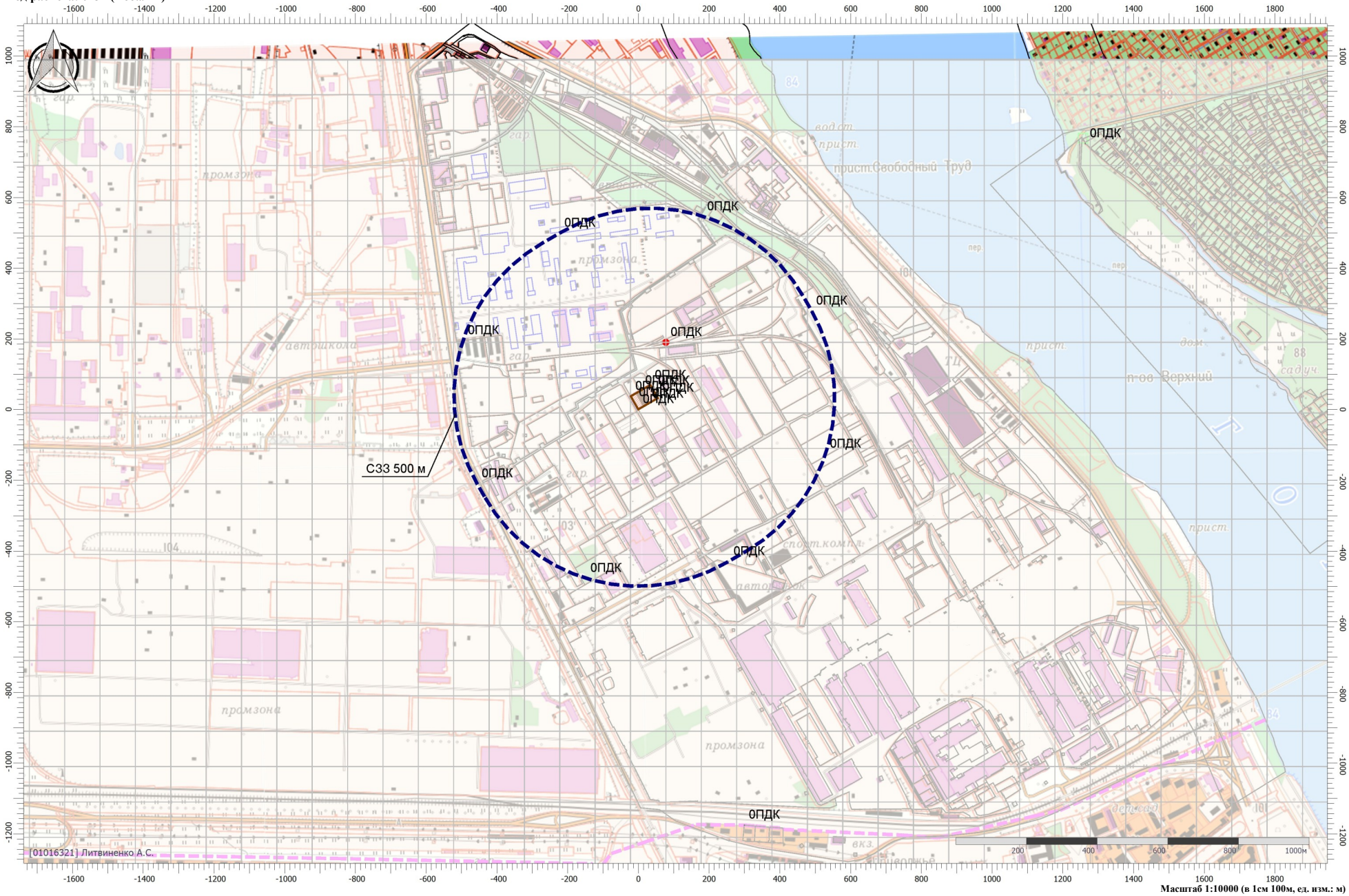
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

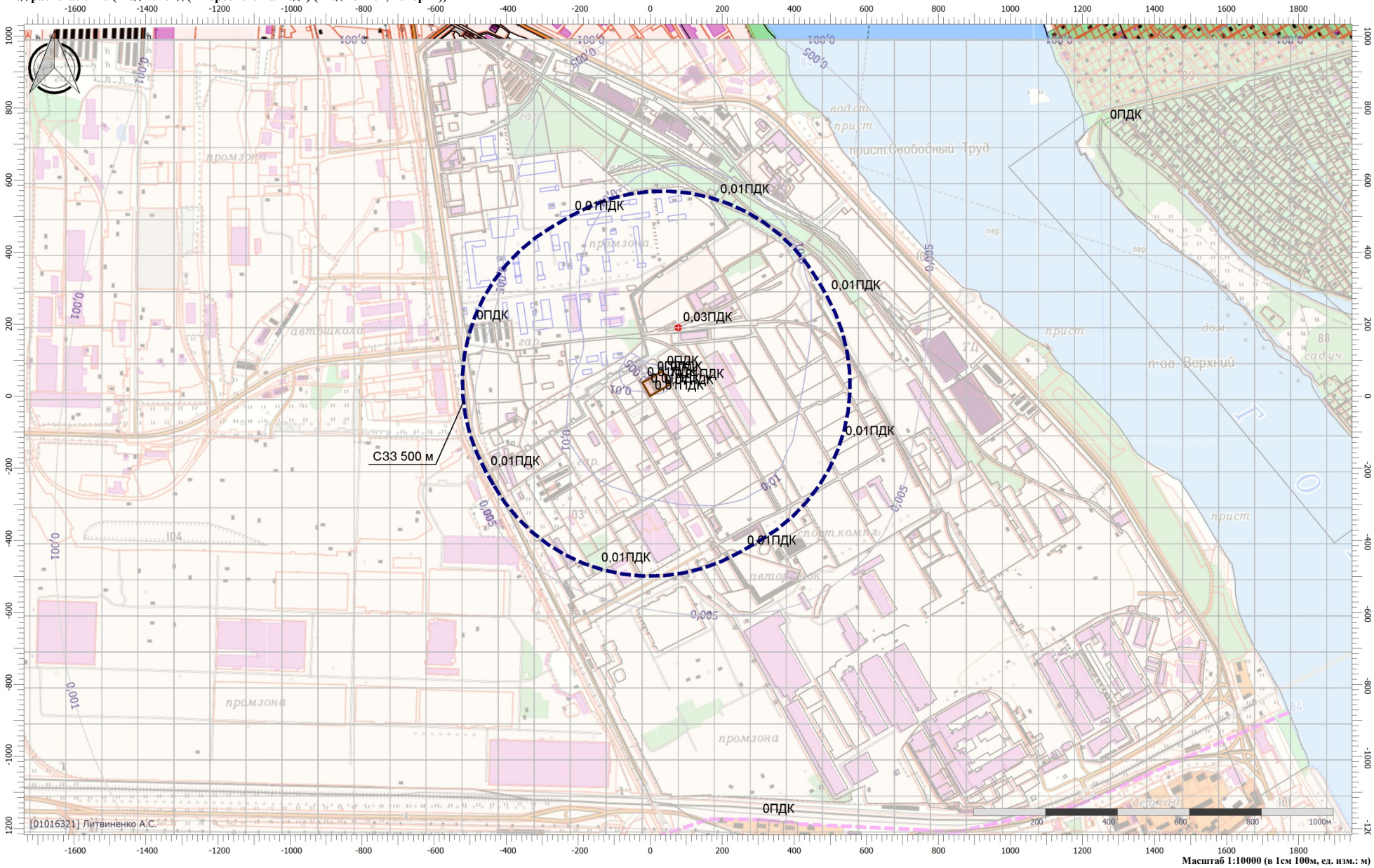
Код расчета: 0134 (Кобальт)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))



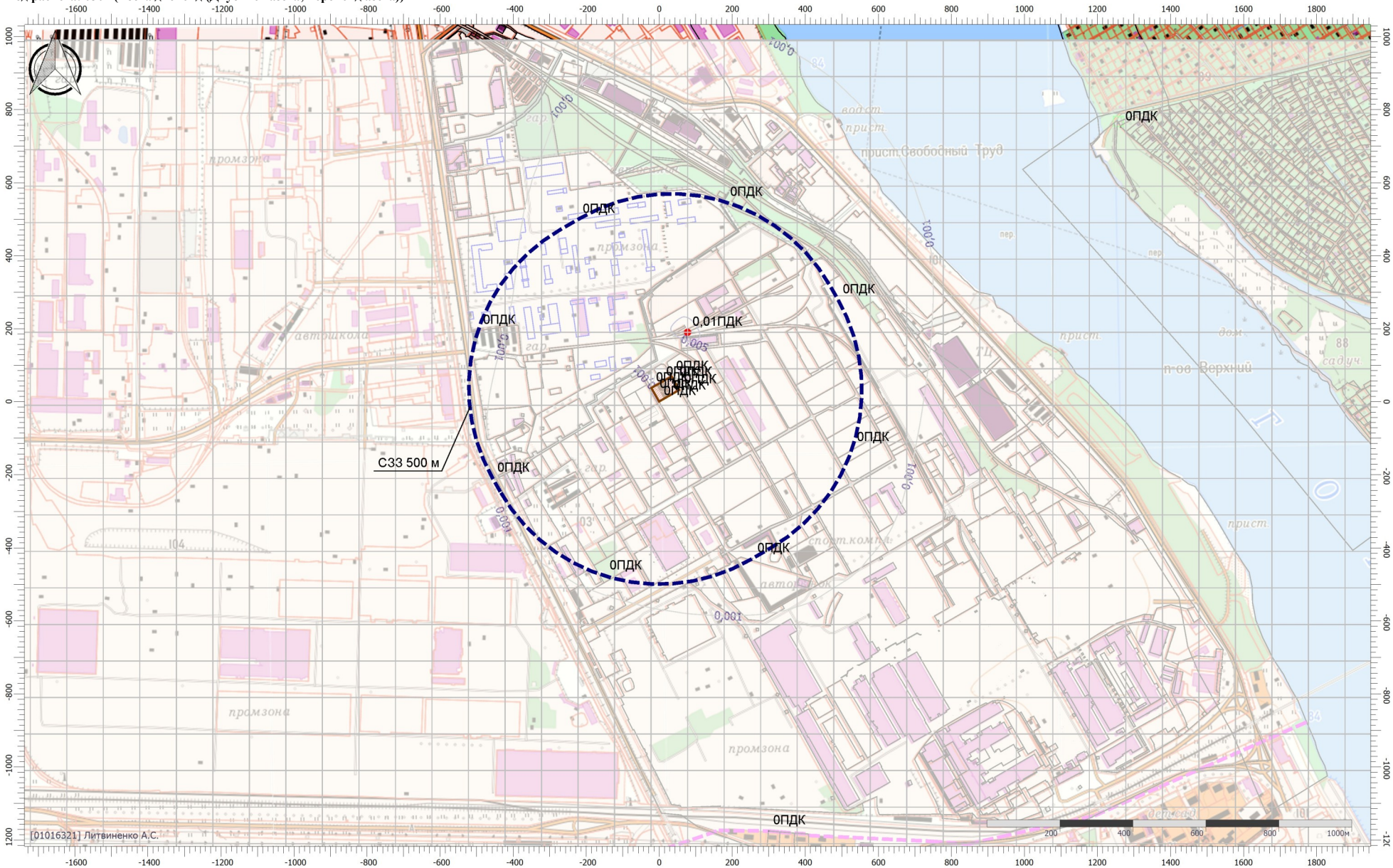
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



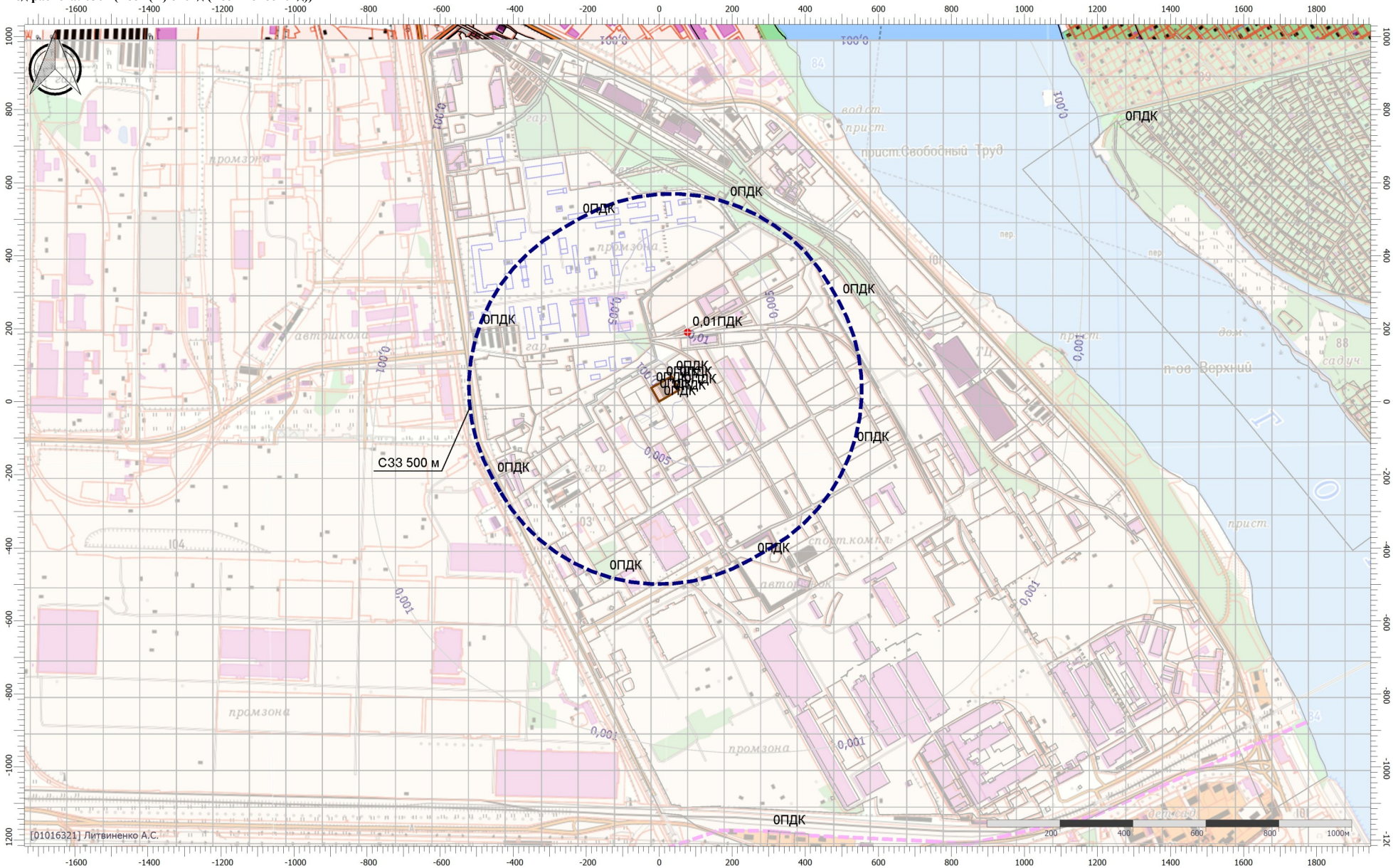
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

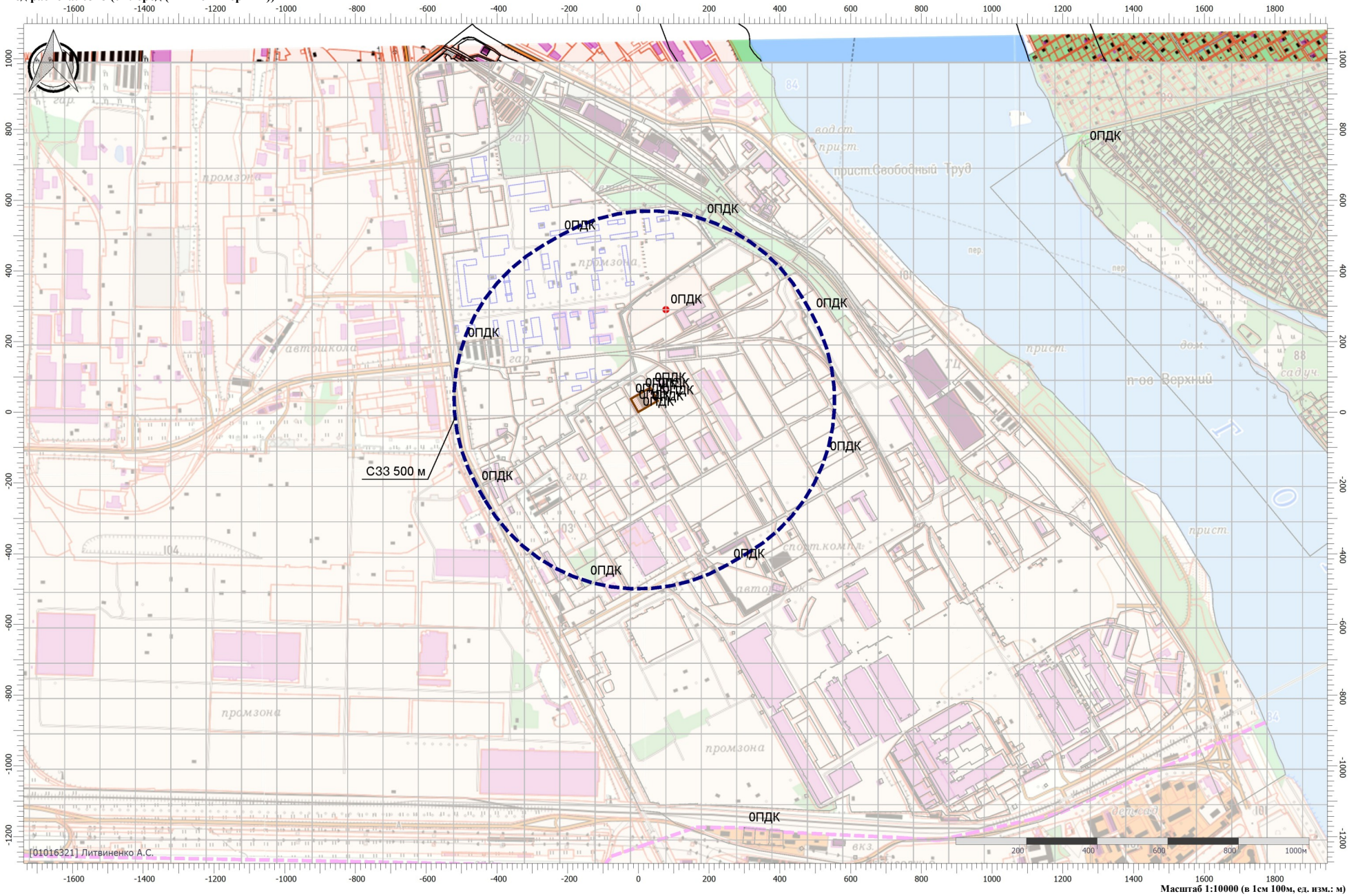


Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

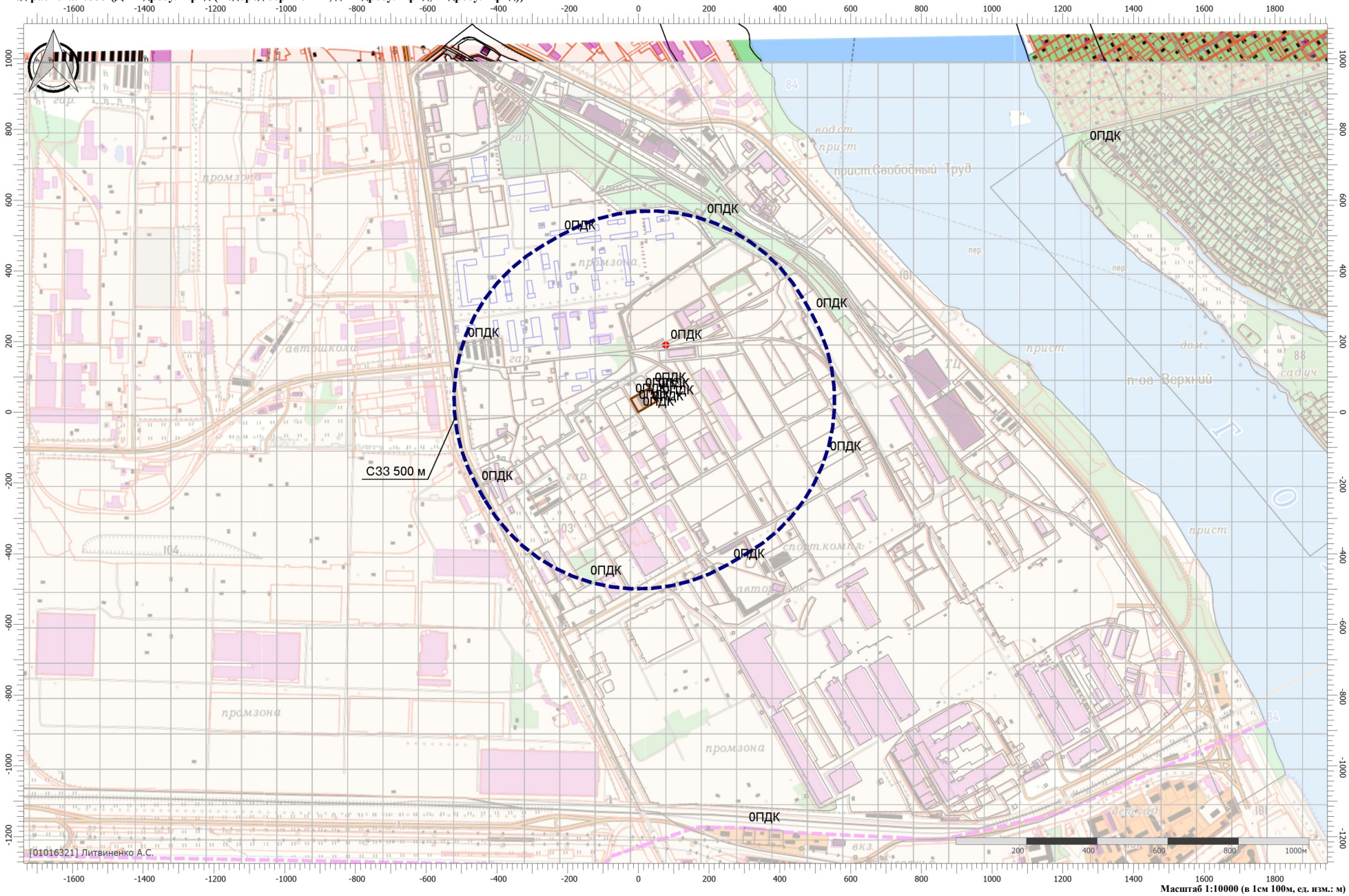
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

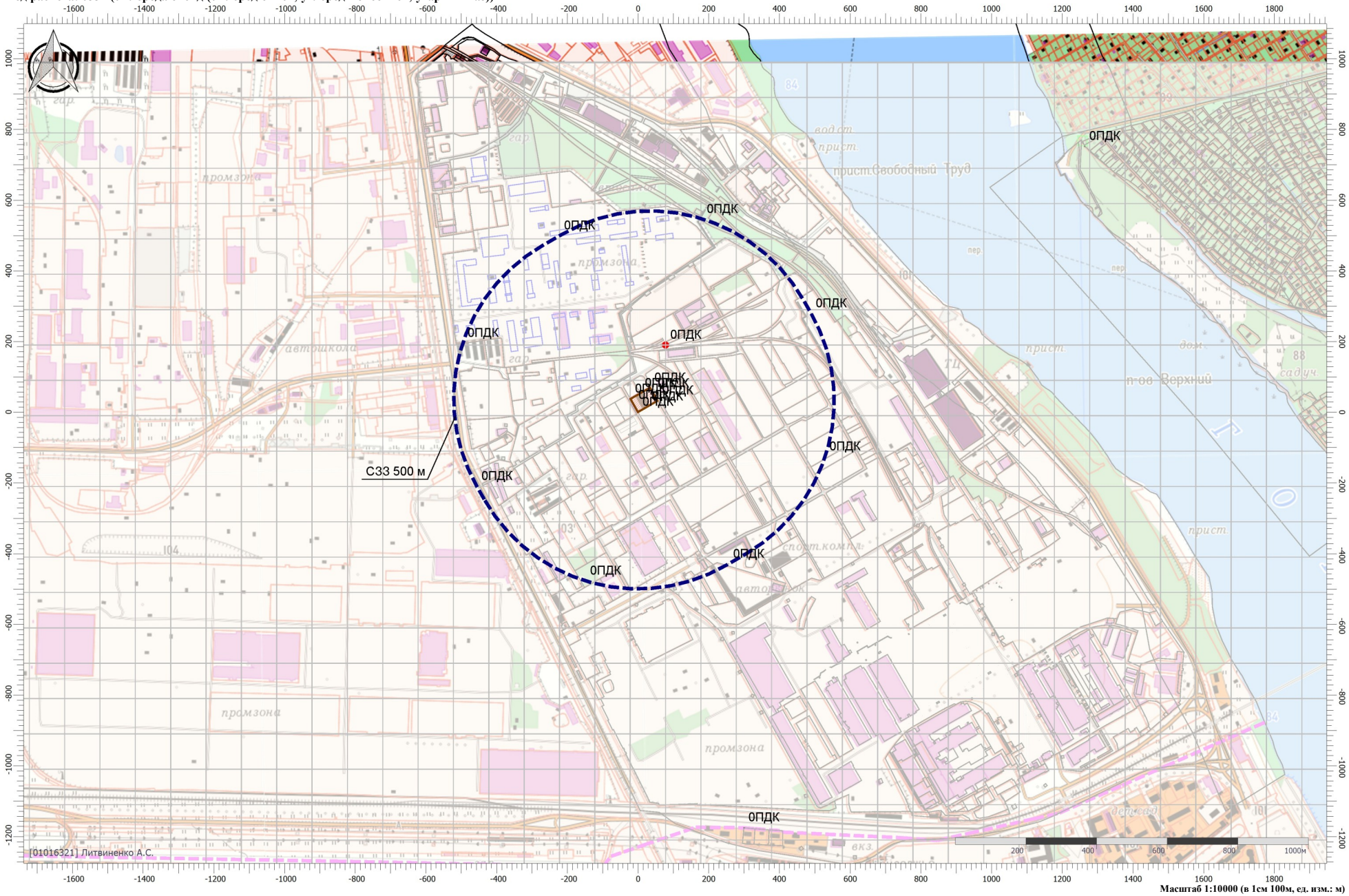
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

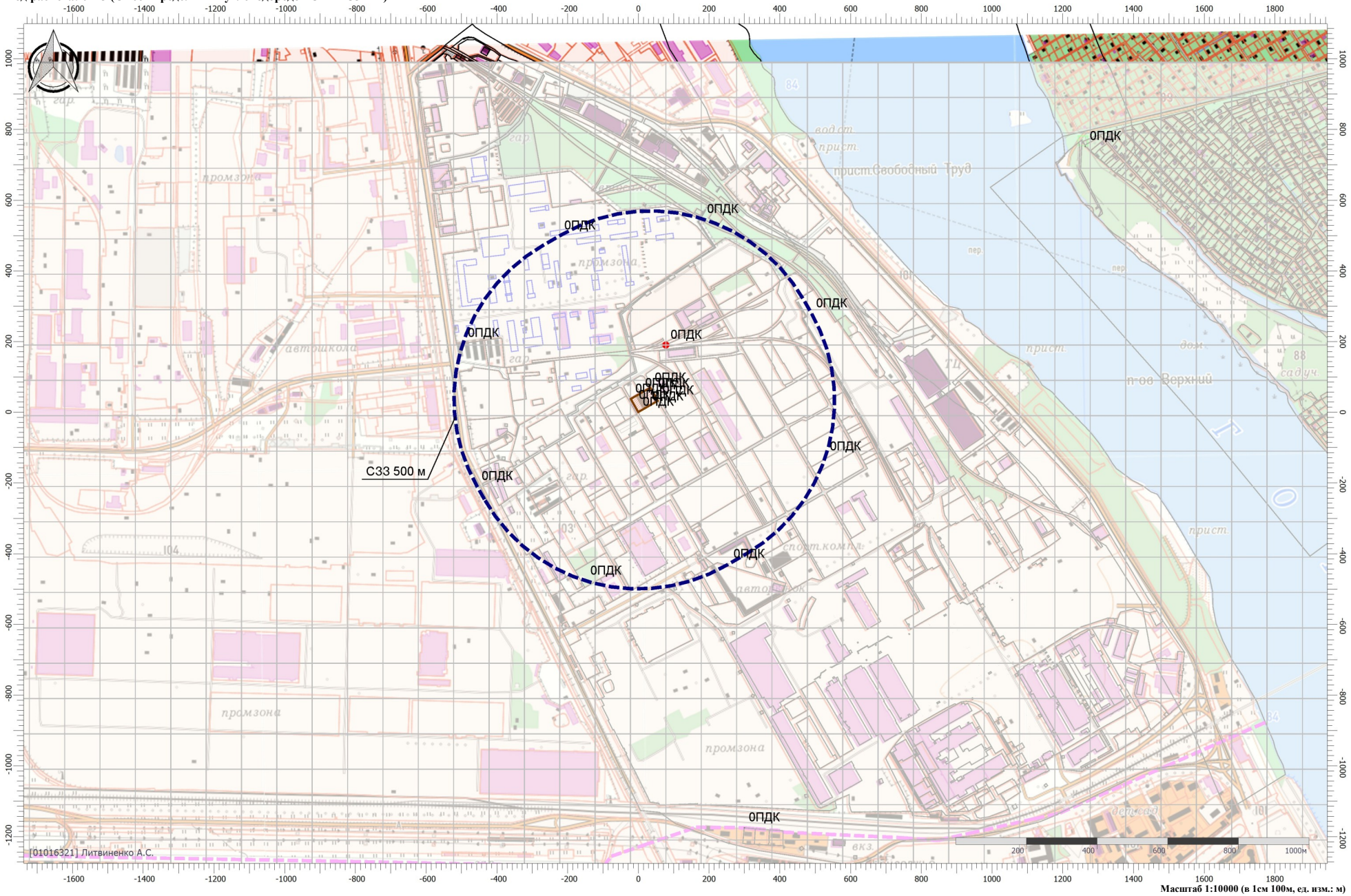
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

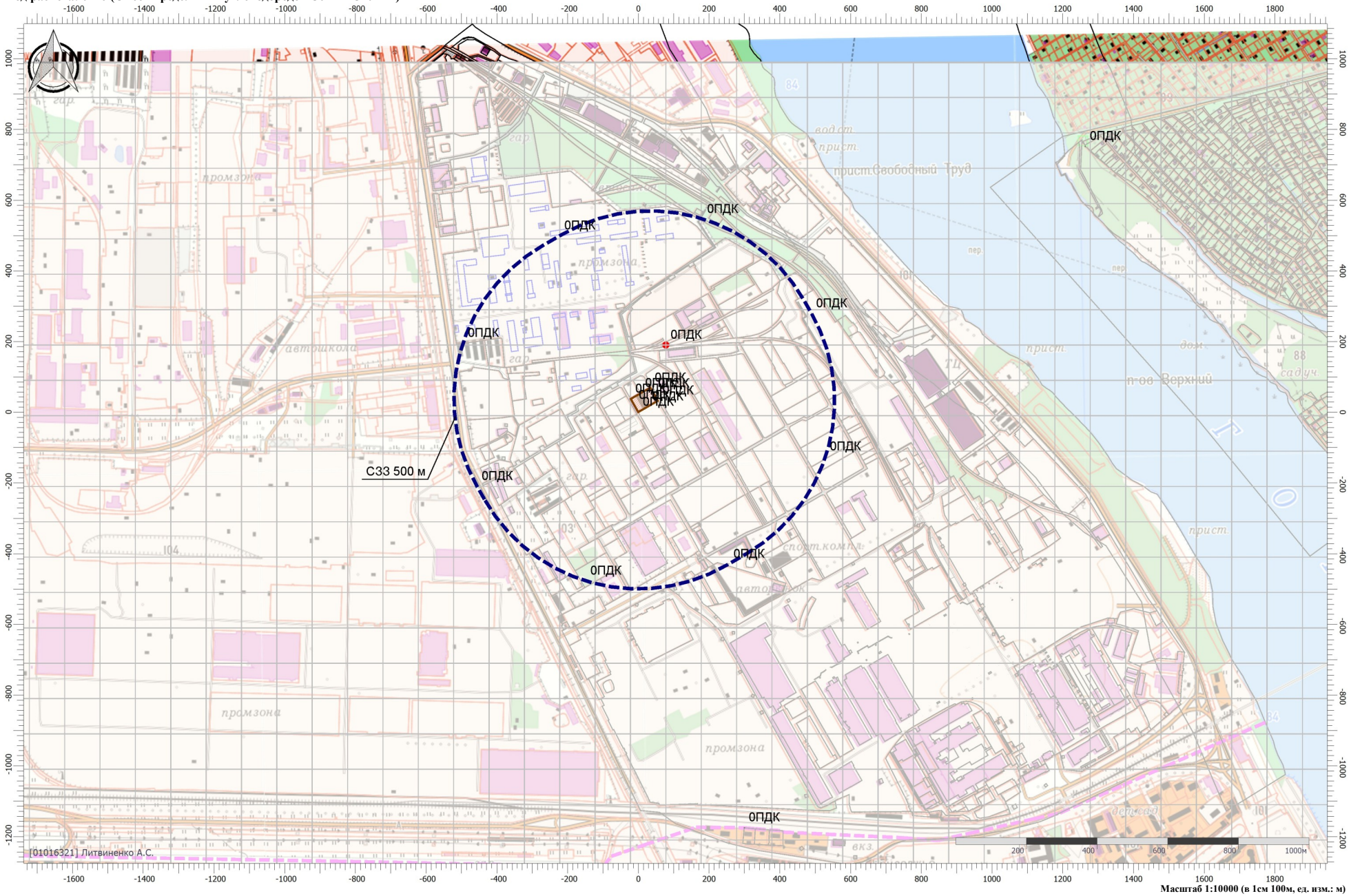


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

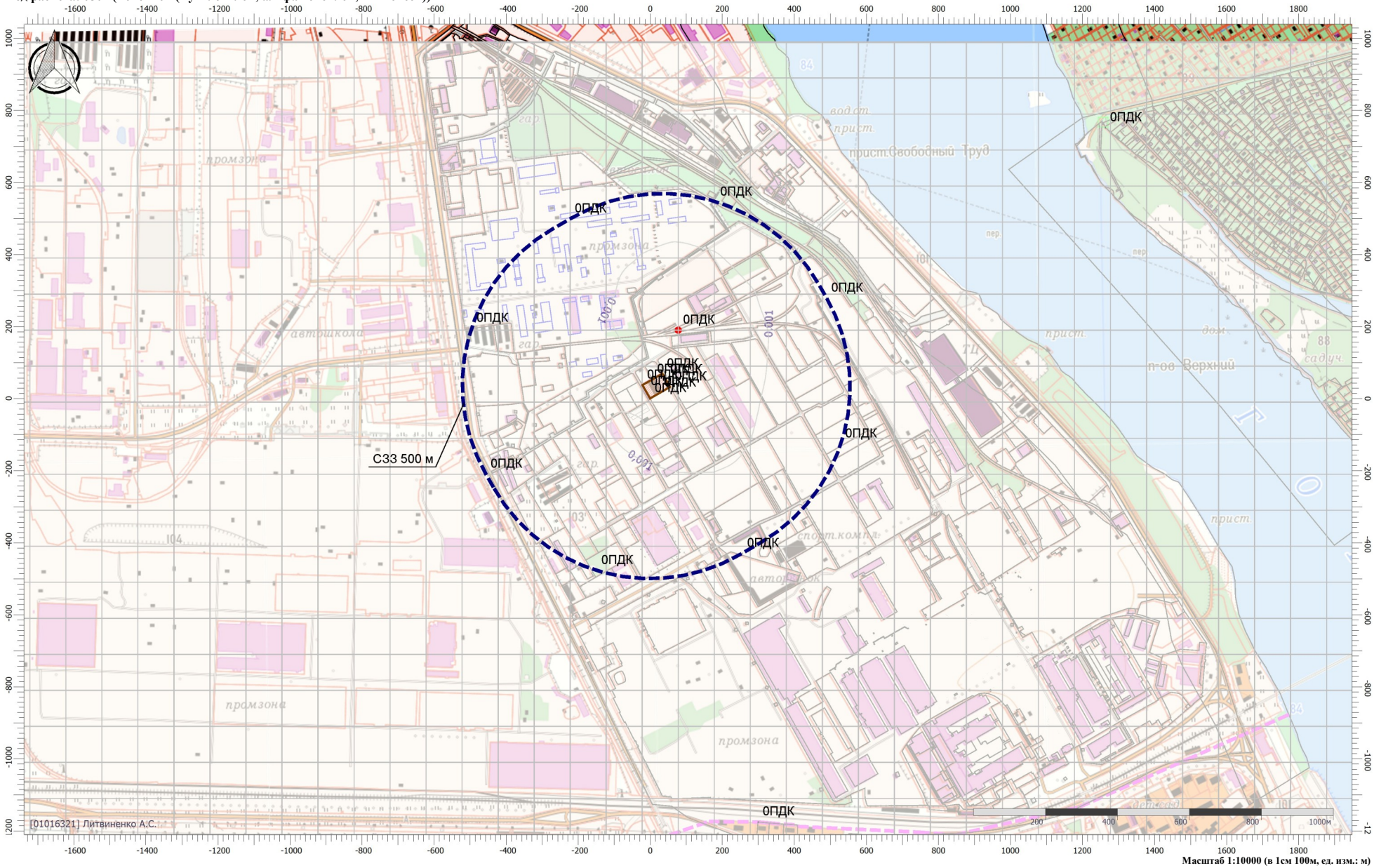


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен))

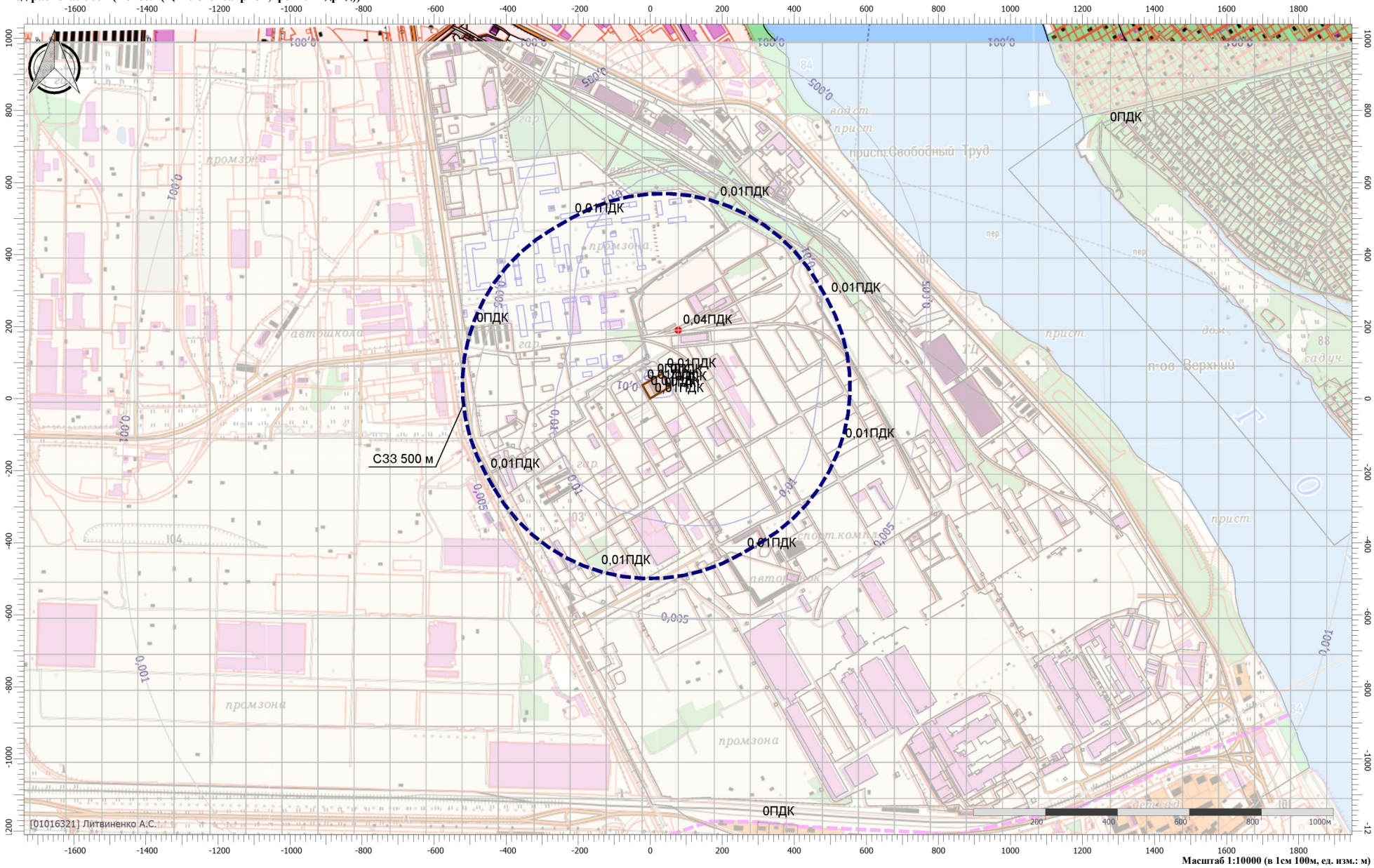


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

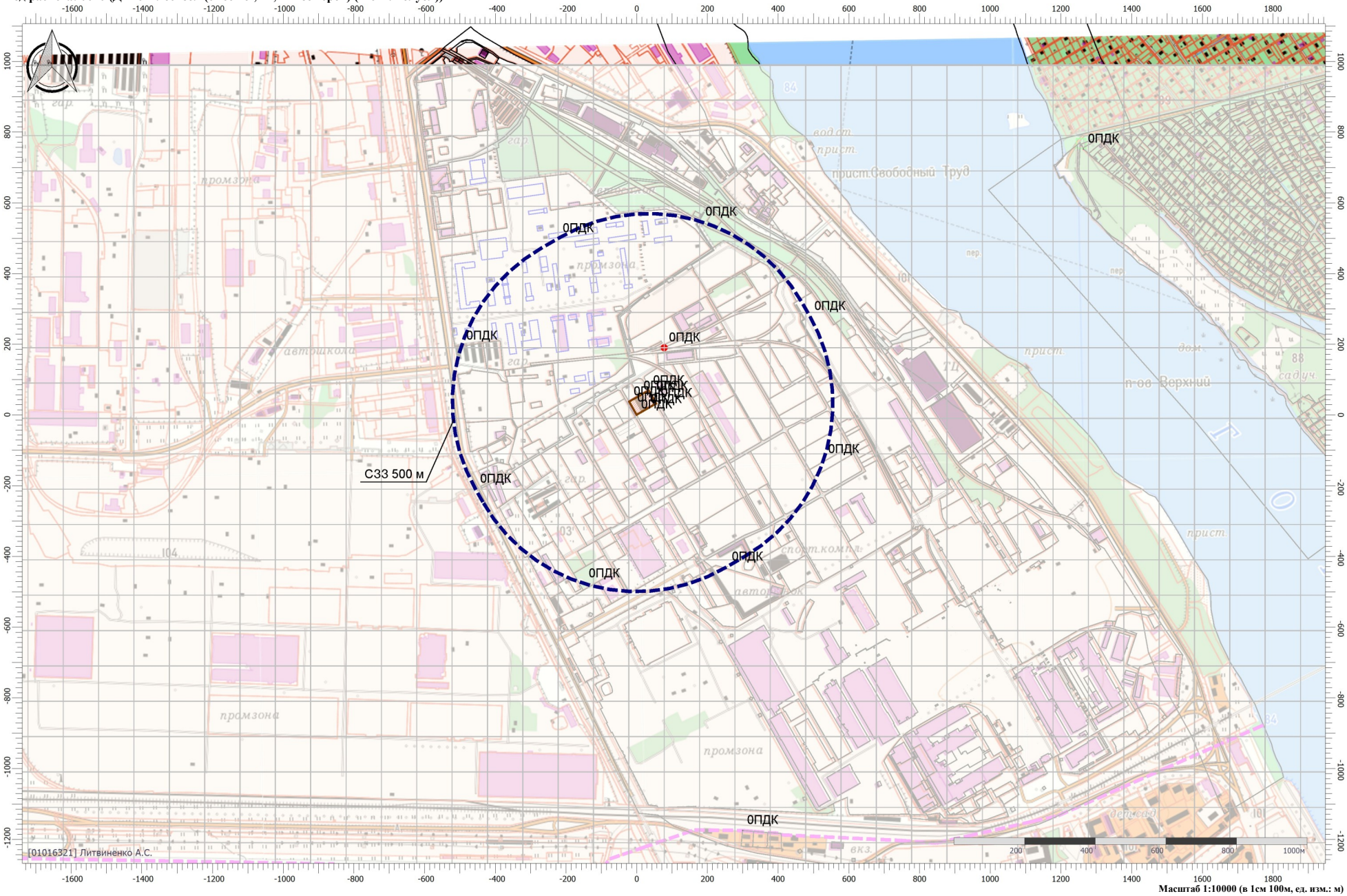


Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

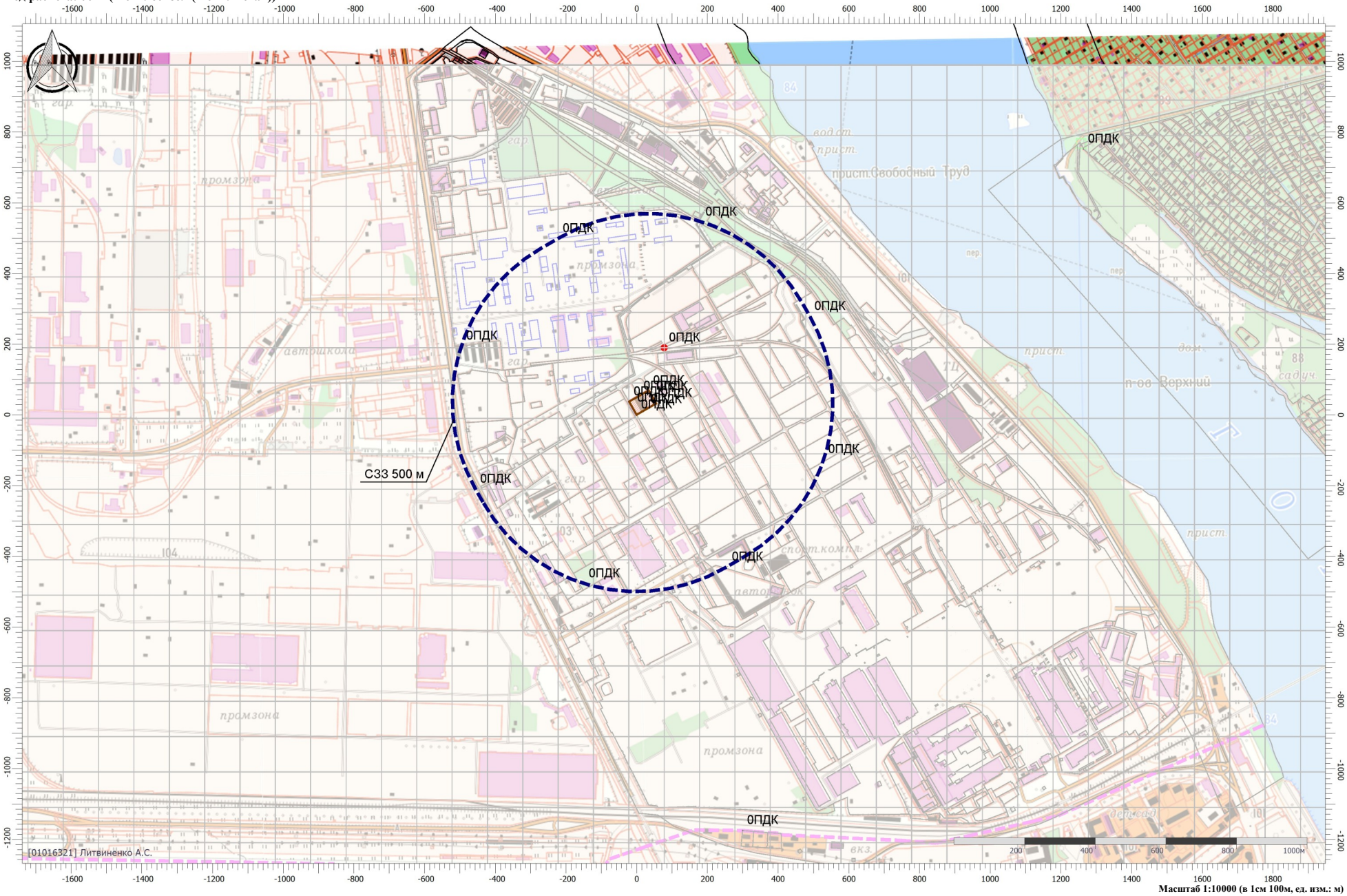


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

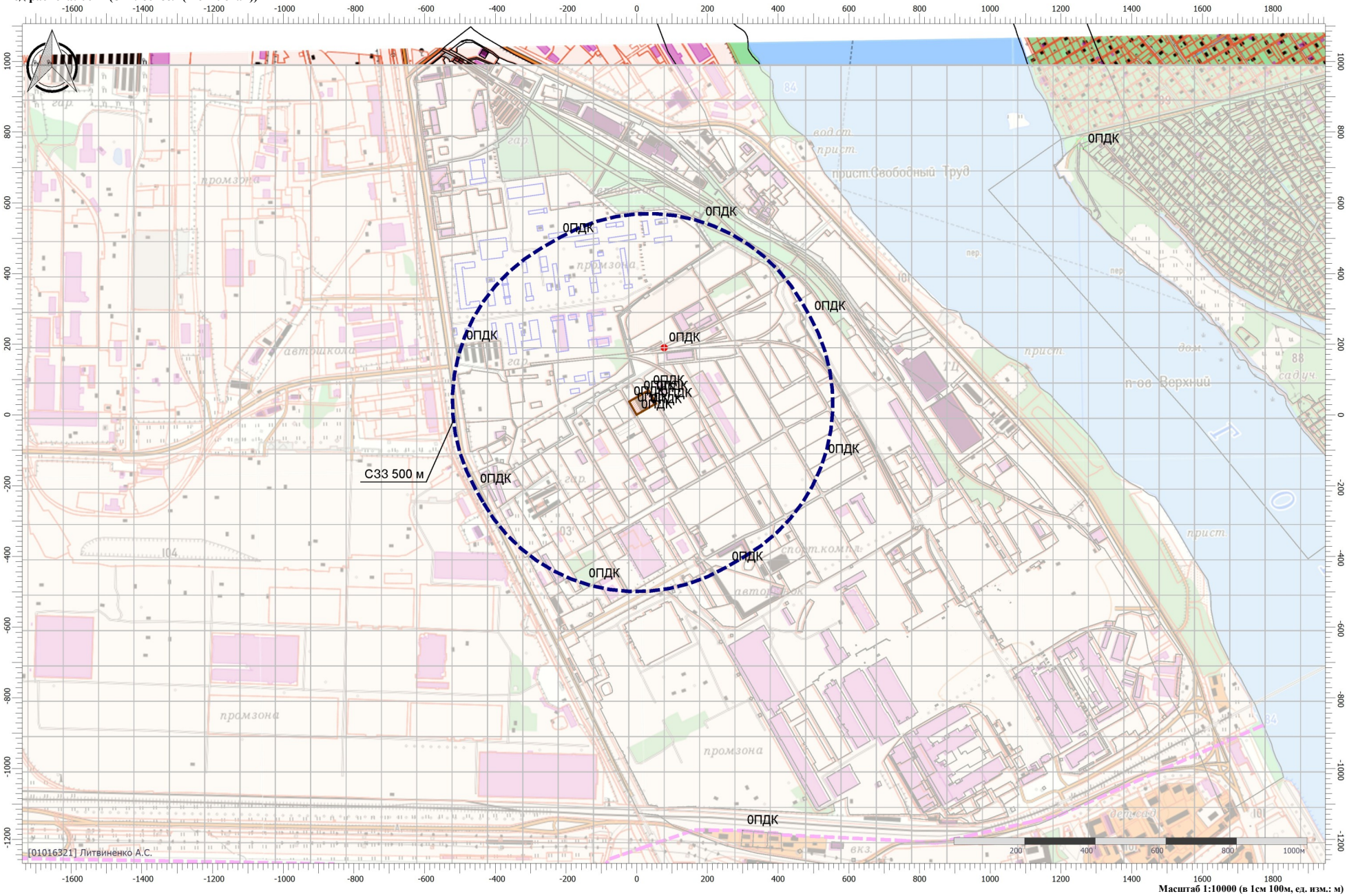


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

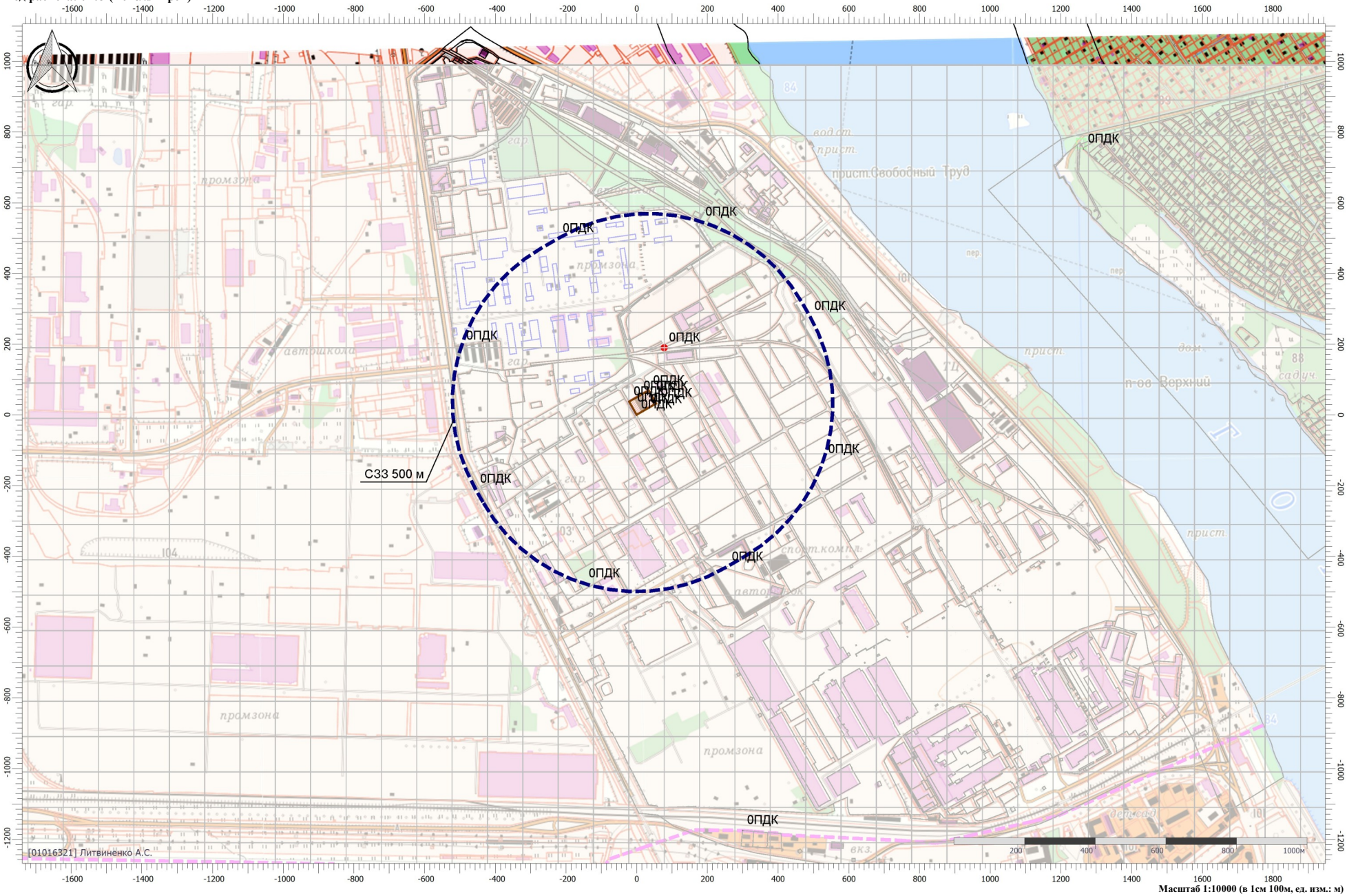


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

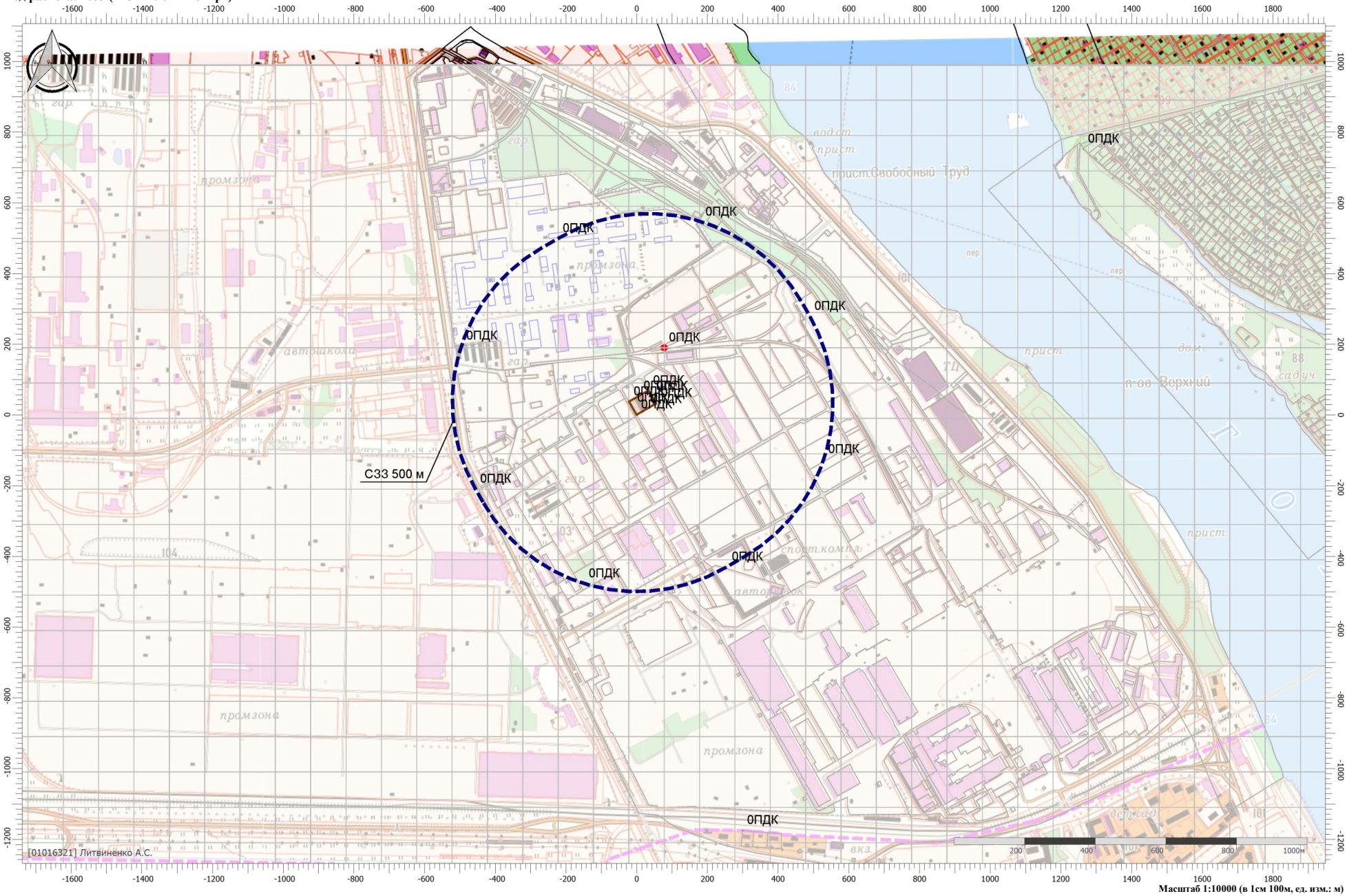


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 1053 (н-Октиловый спирт)

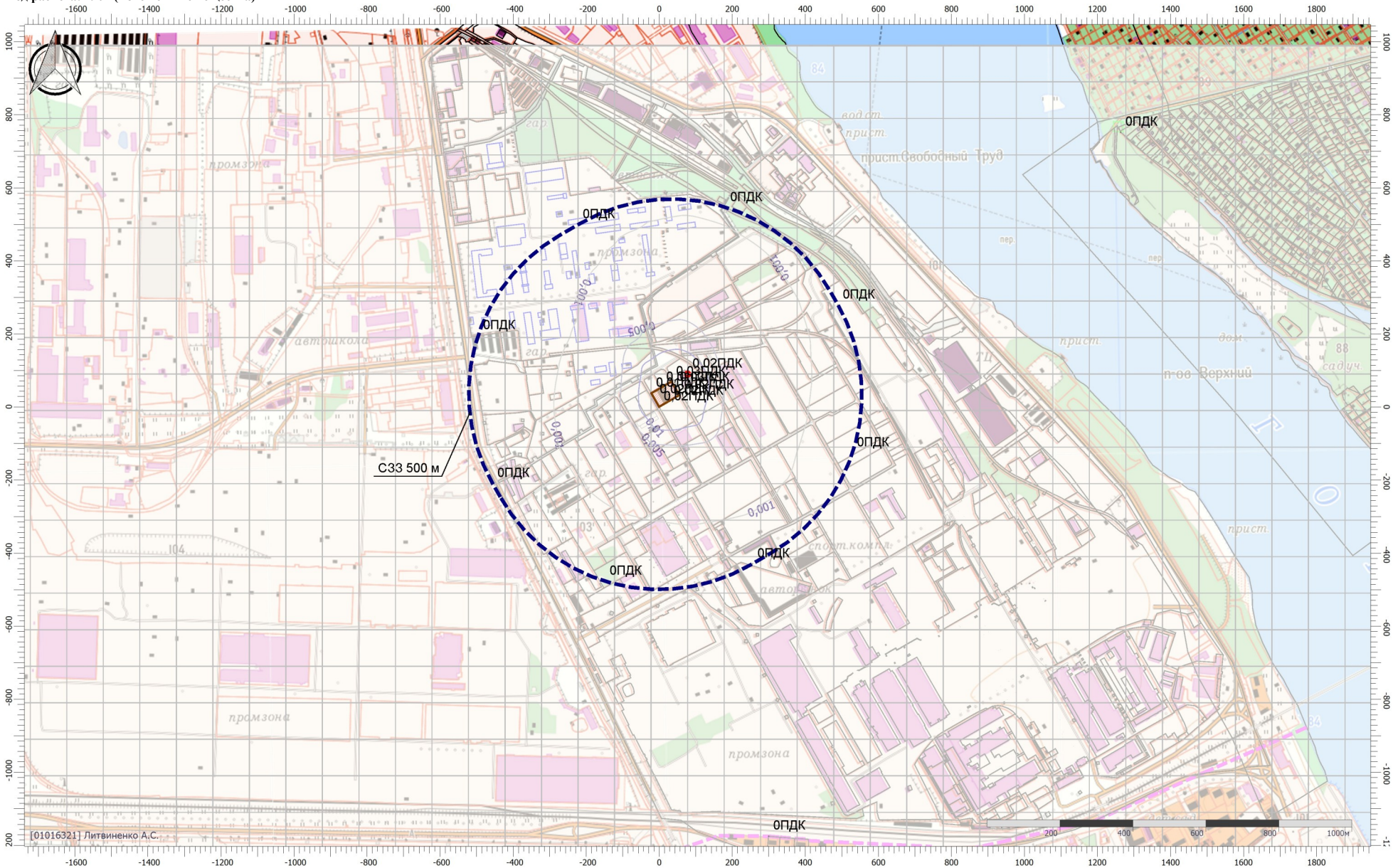


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



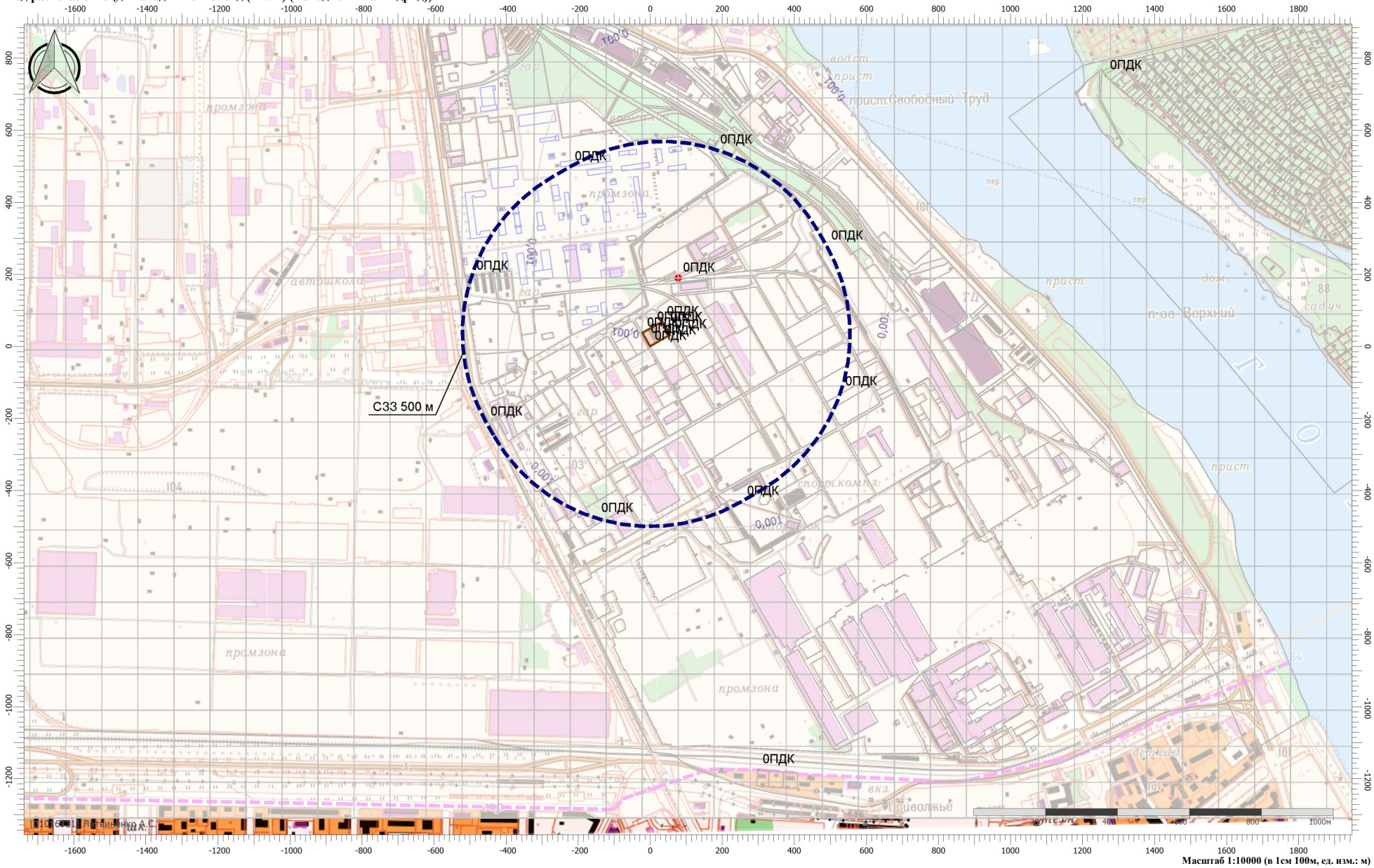
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0110 (диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид))

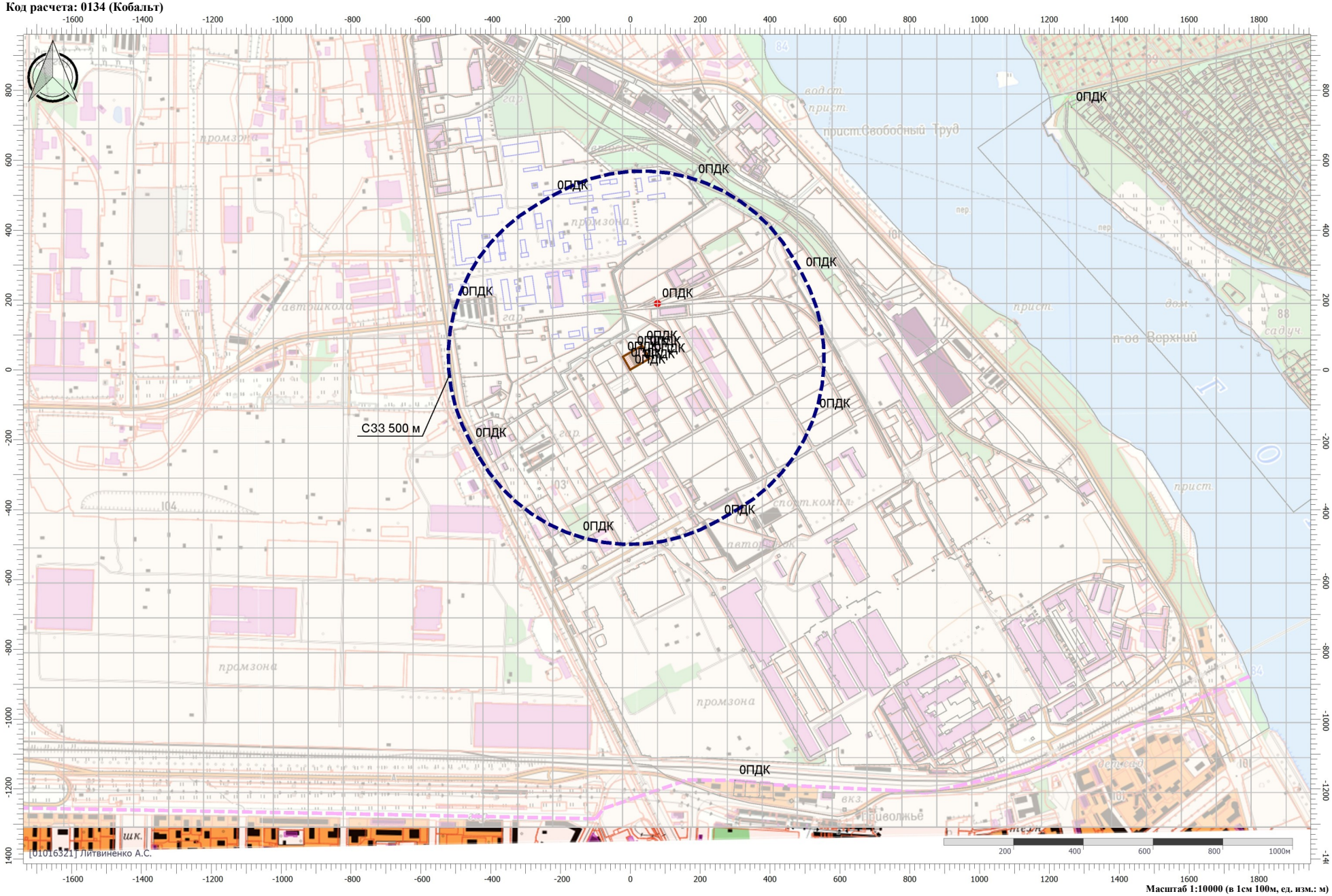


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

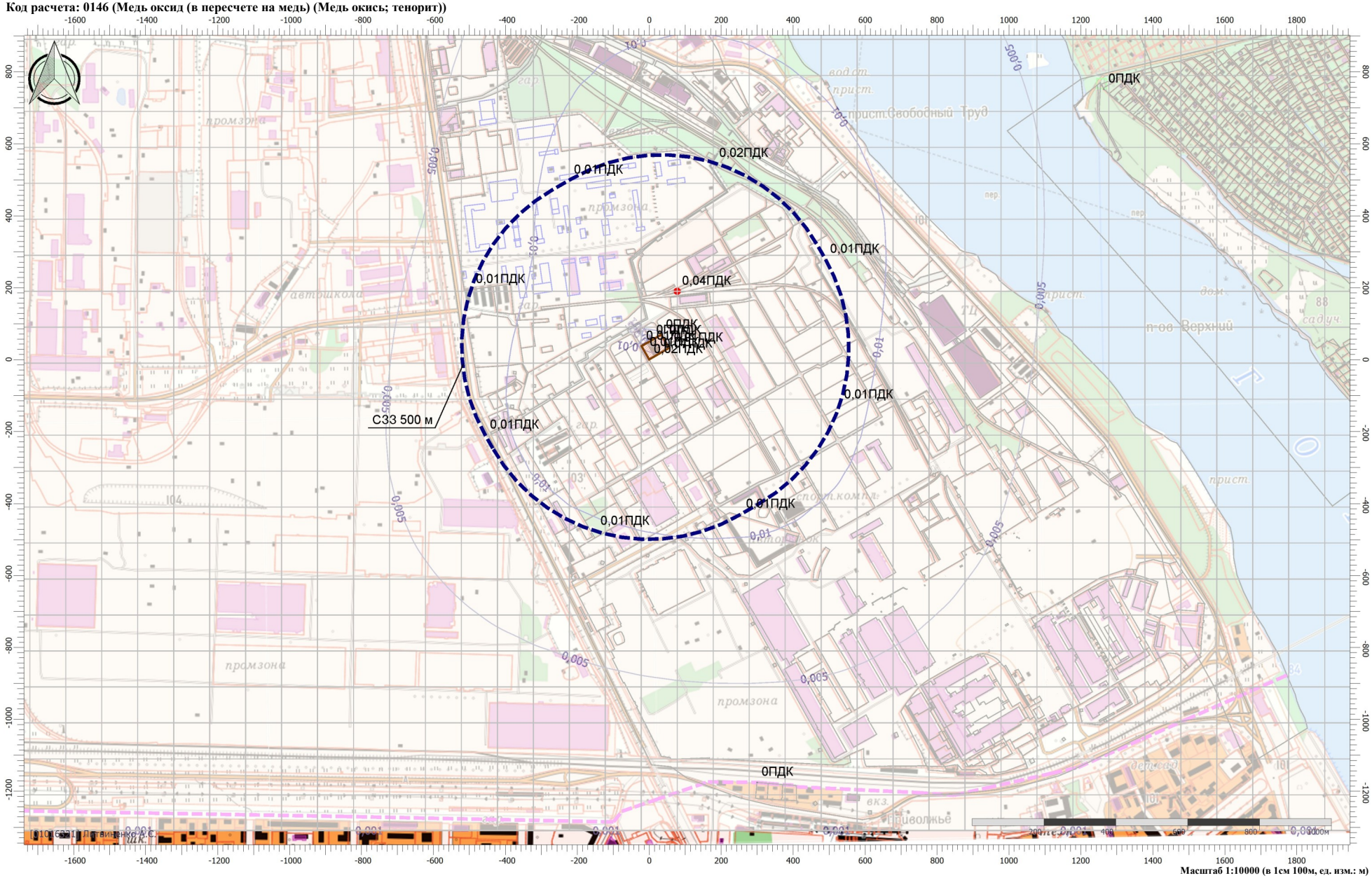
Код расчета: 0134 (Кобальт)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))



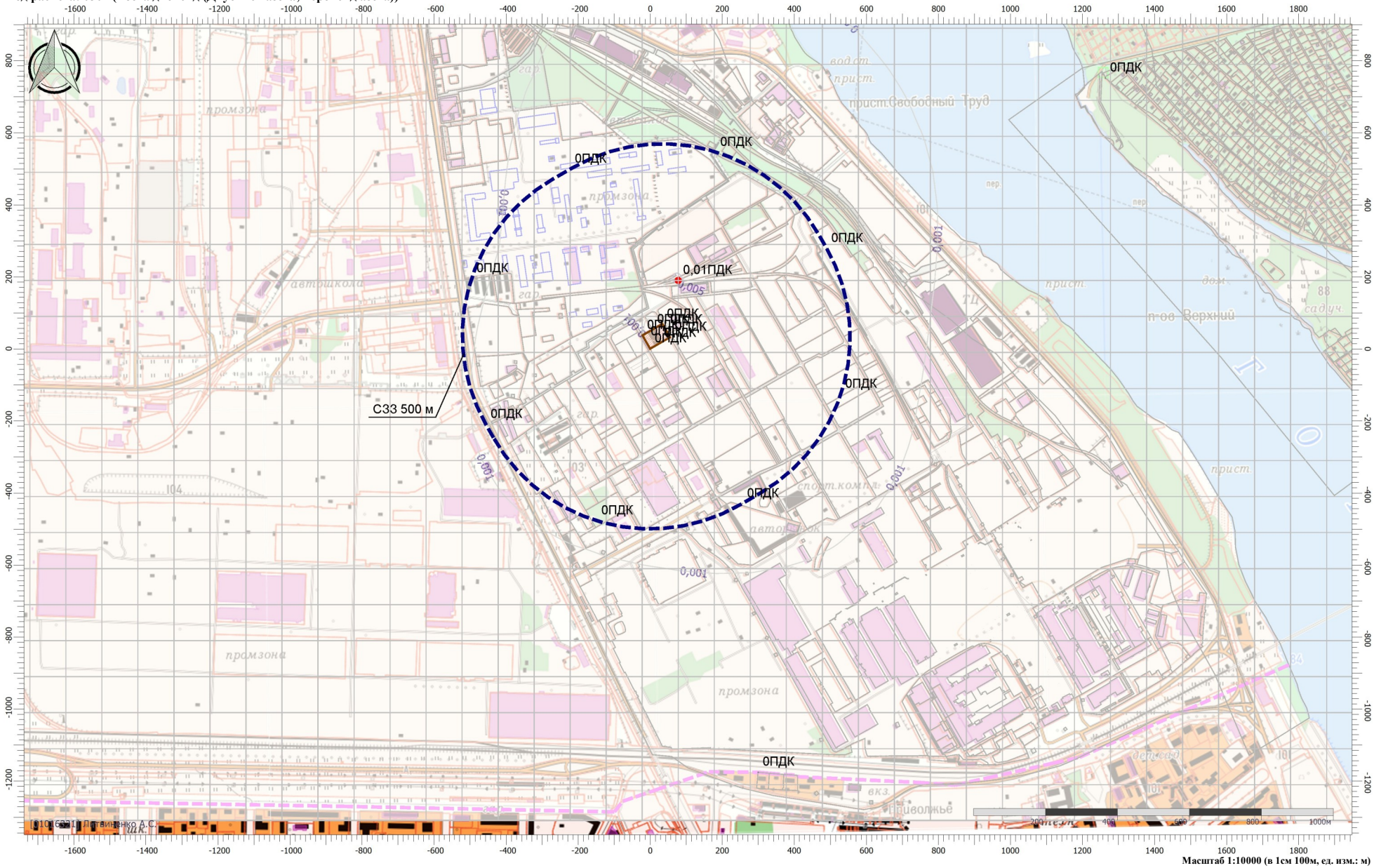
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

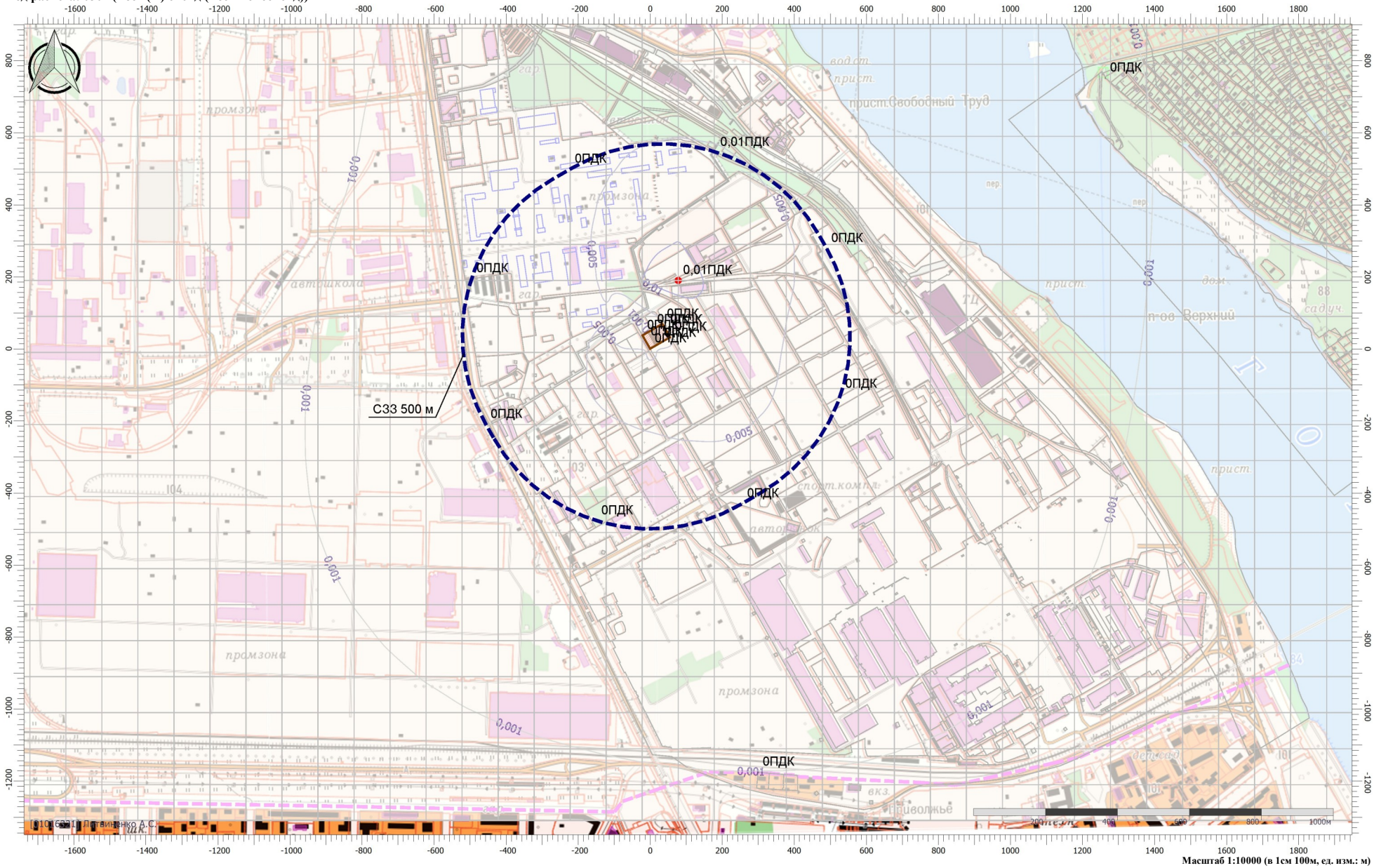


Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005

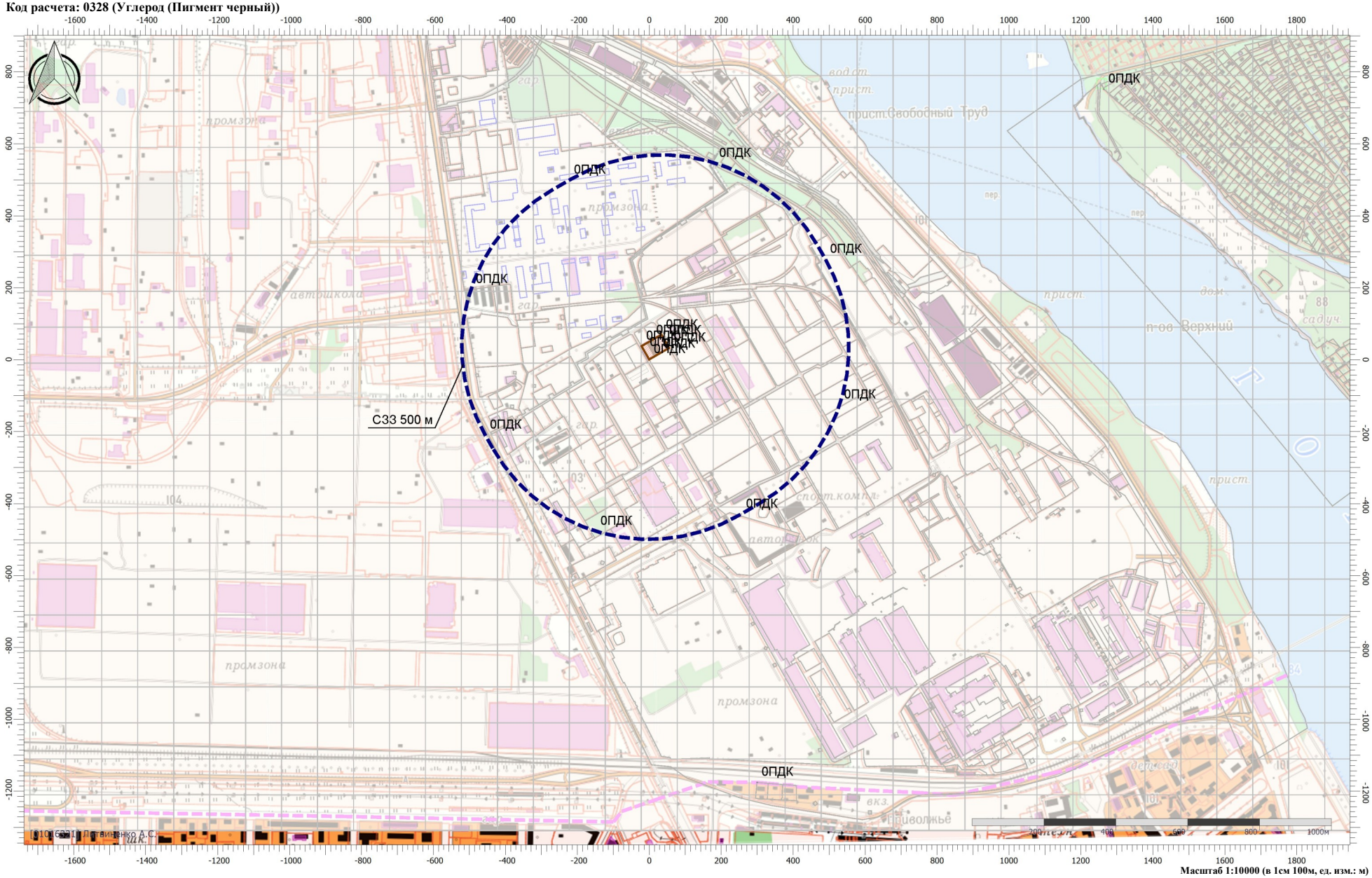
дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))


0ПДК
0,01ПДК
0ПДК
0ПДК
0,01ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
СЗЗ 500 м
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0ПДК
0,005
0,001
0,001
0,001

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

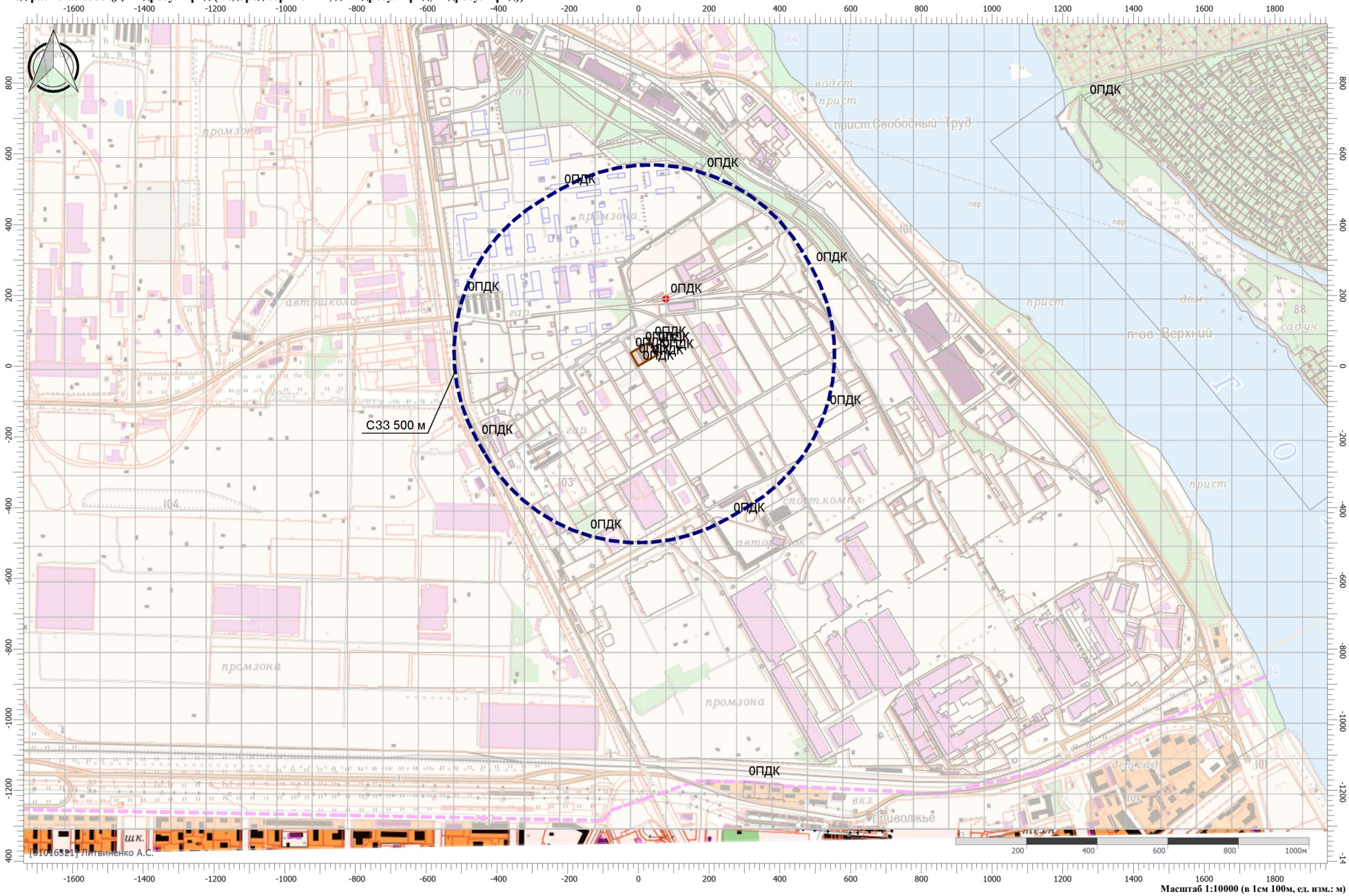


Цветовая схема (ПДК)

0

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

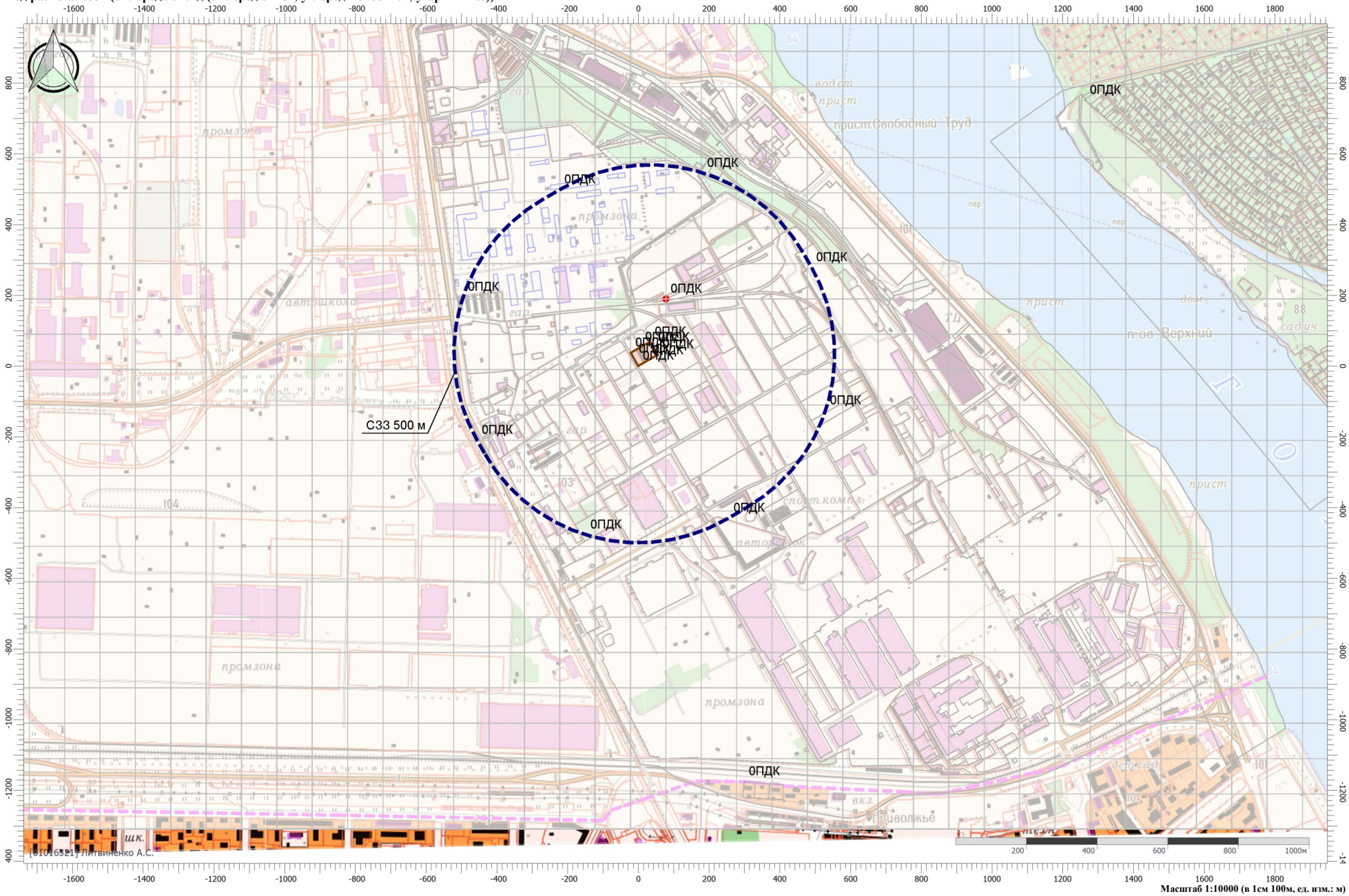
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



Цветовая схема (ПДК)

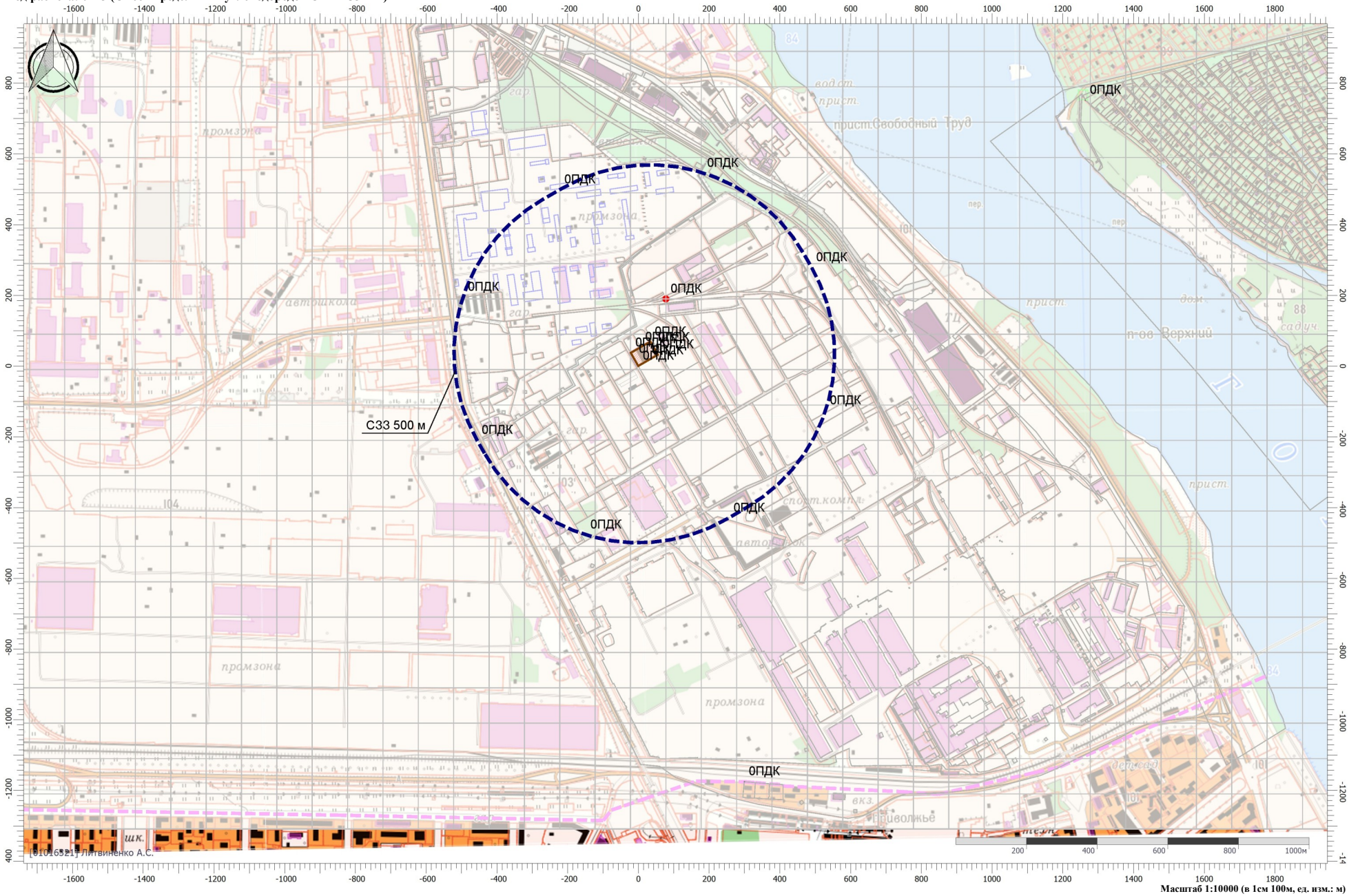
дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))


ОПДК
ОПДК
ОПДК

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

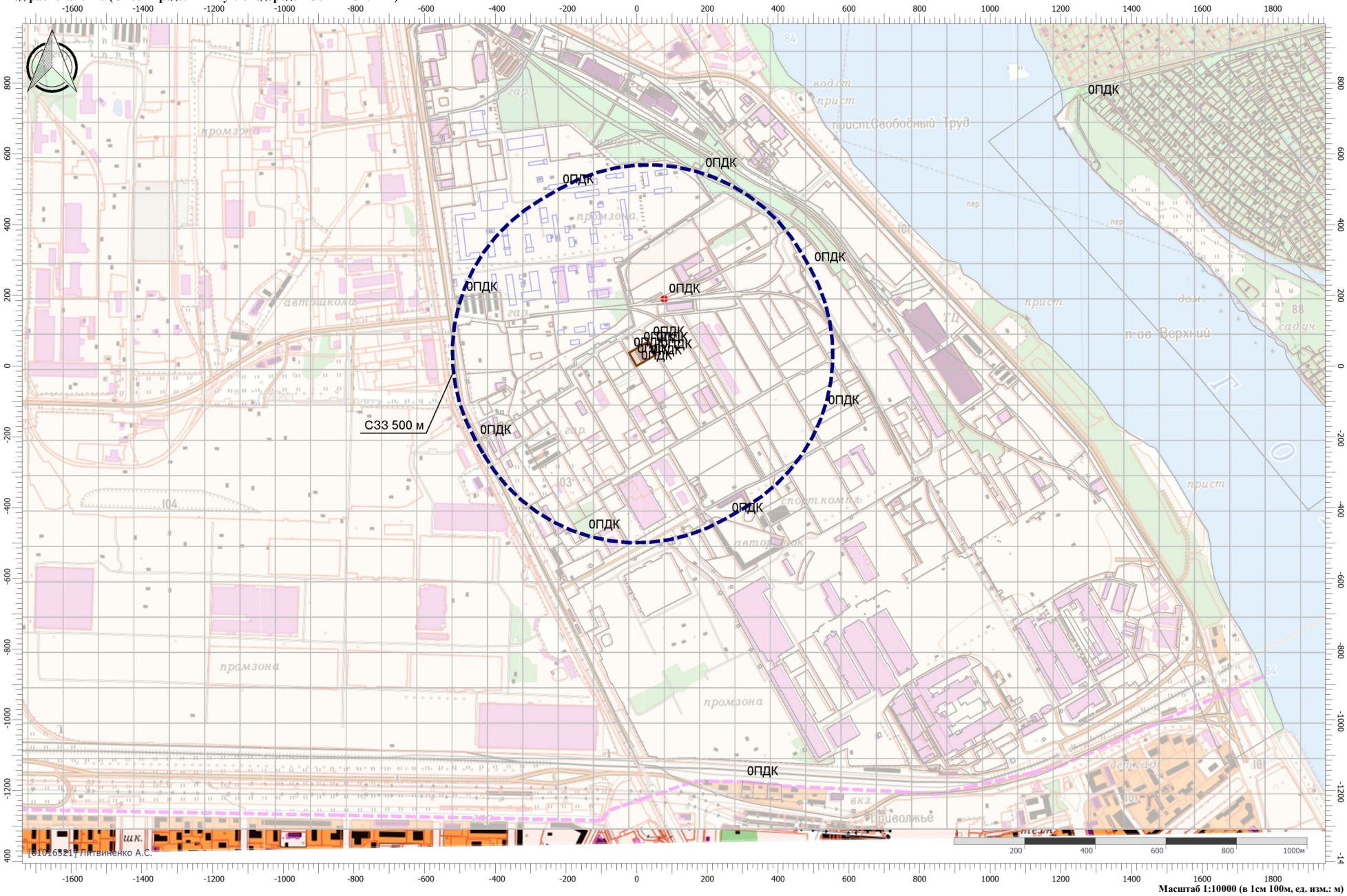
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)



Цветовая схема (ПДК)

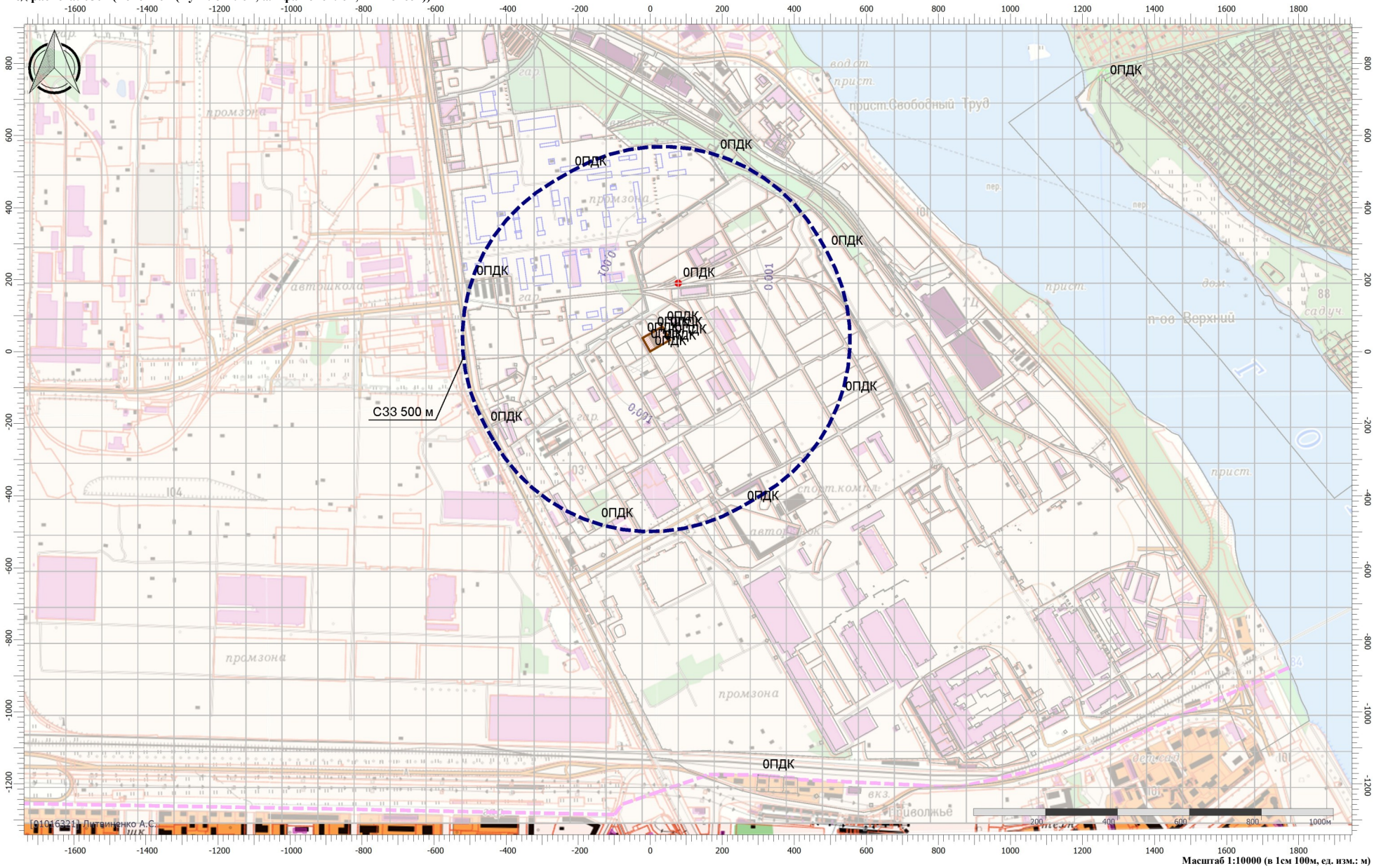
дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)


ОПДК
СЗЗ 500 м
промзона
пром.зона
пр.зона
пр.зона
пр

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Бутилэтилен; альфа-гексилен; 1-н-гексен))

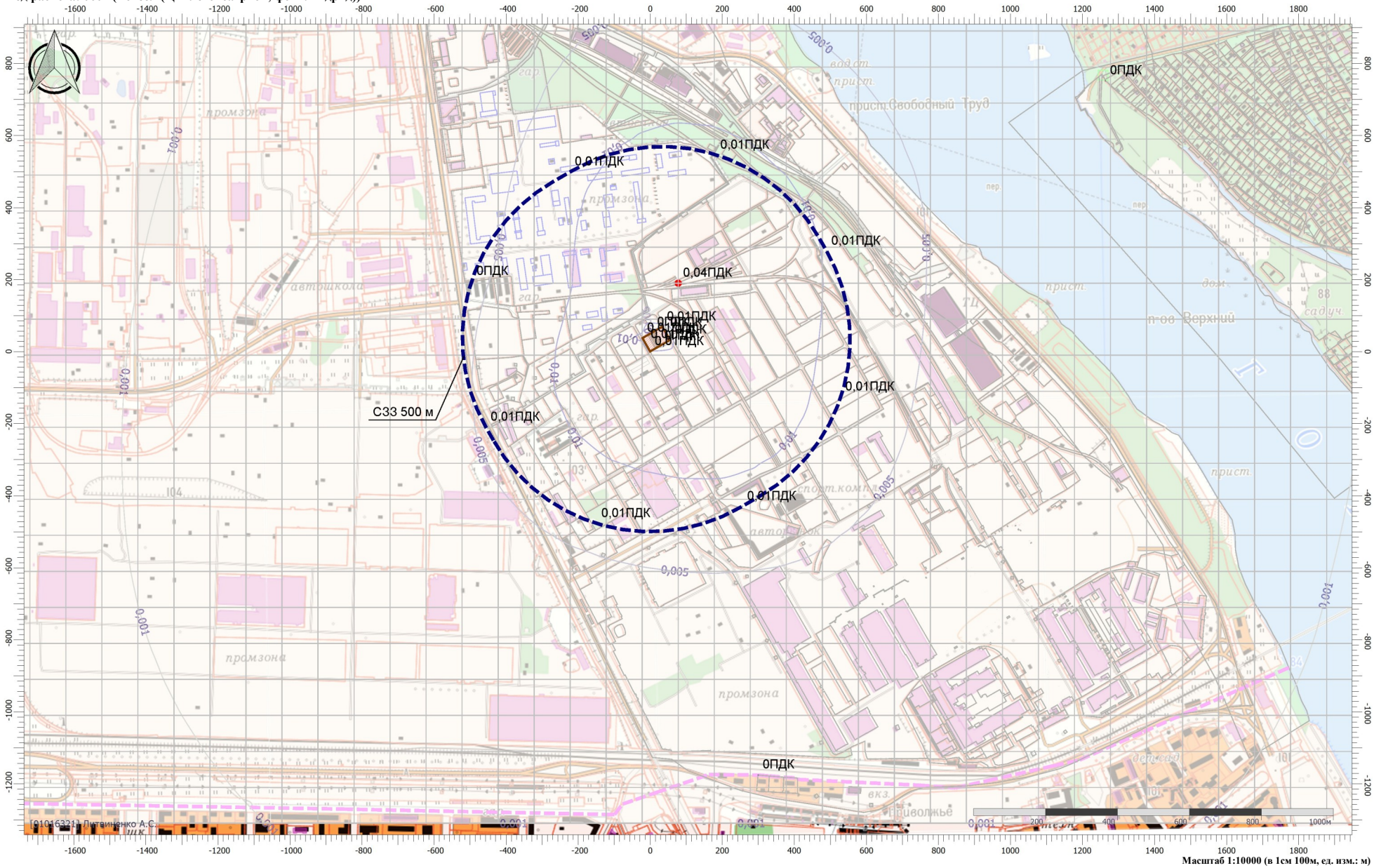


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

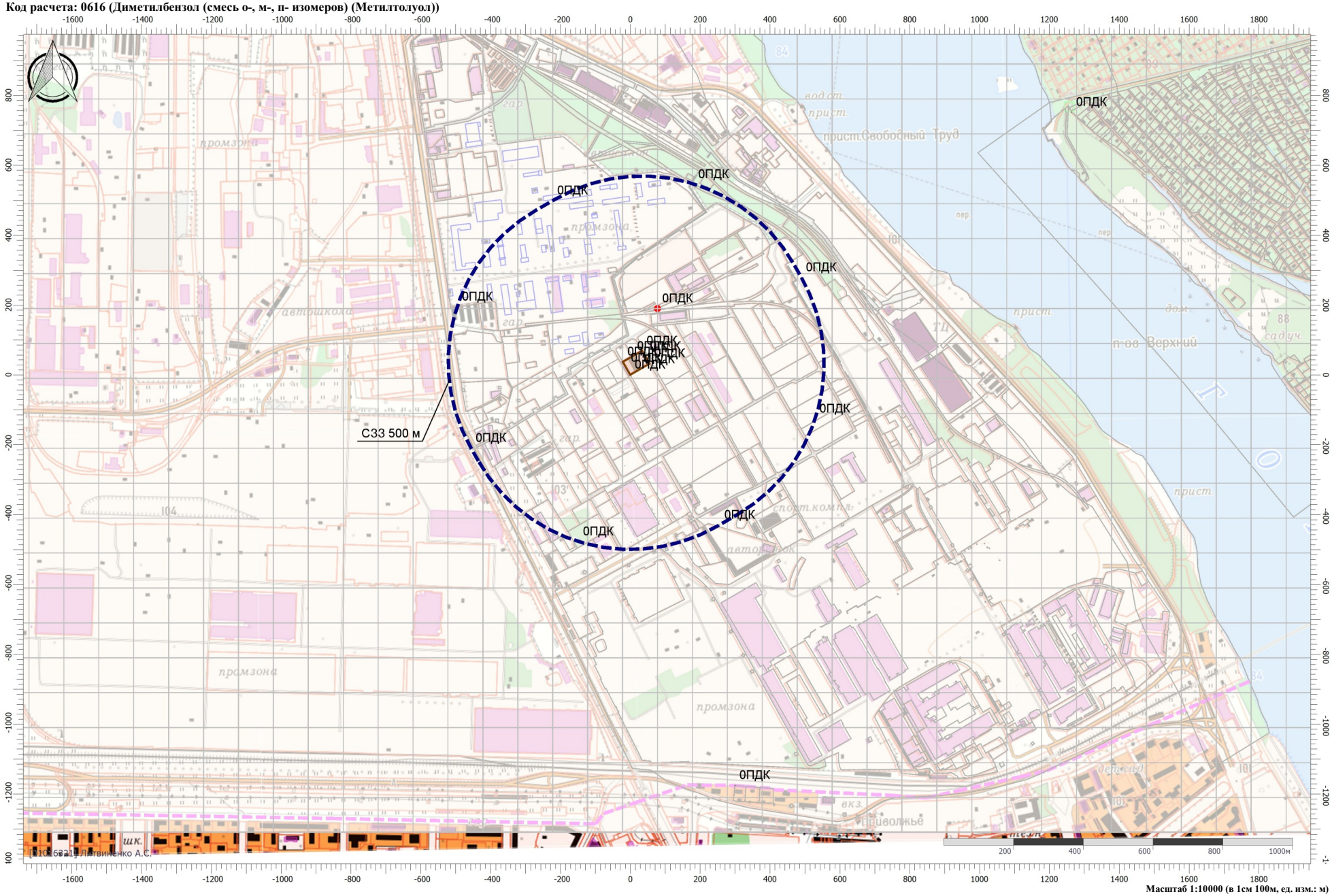


Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

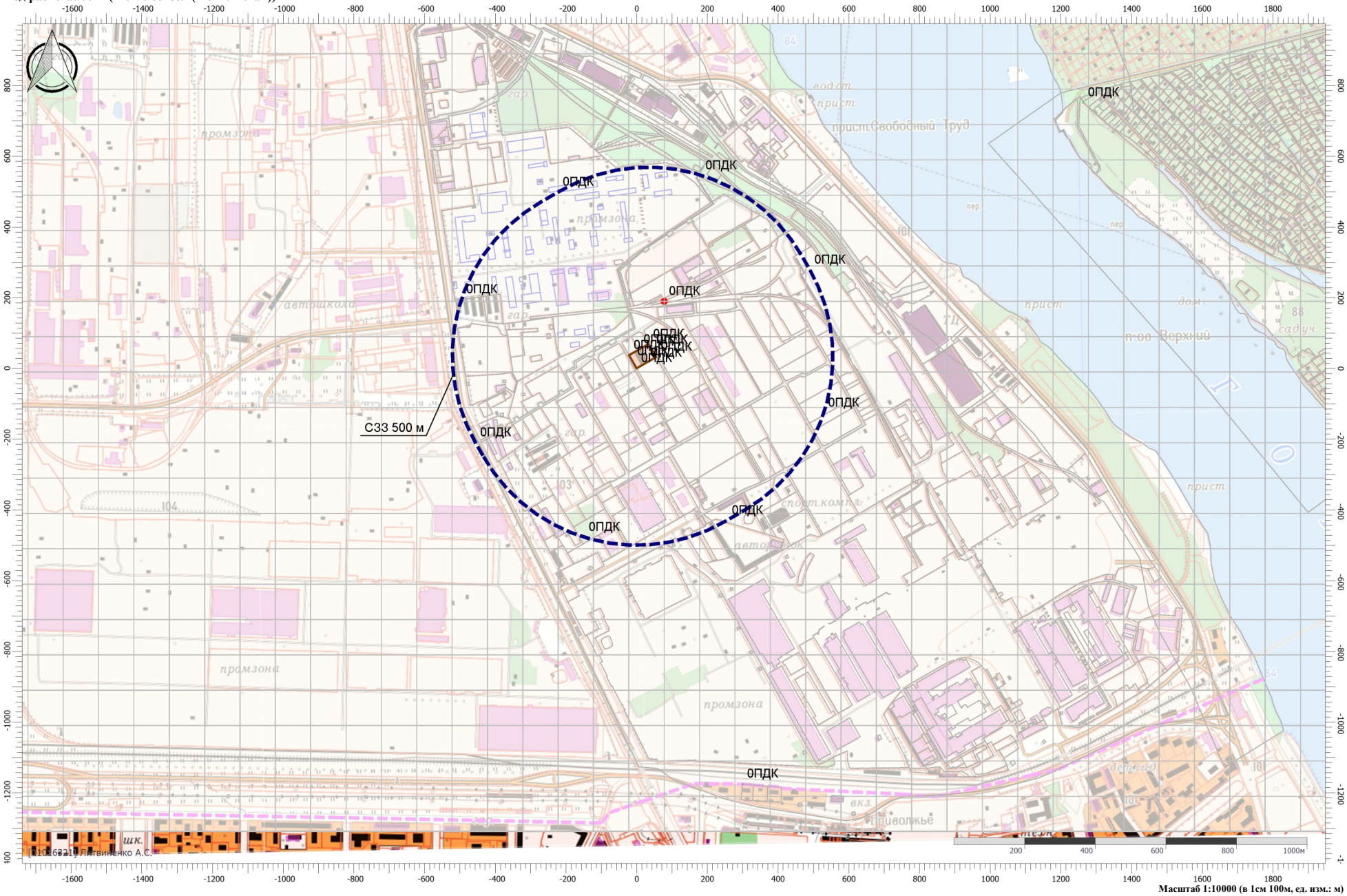
дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))


ОПДК
ОПДК
ОПДК

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

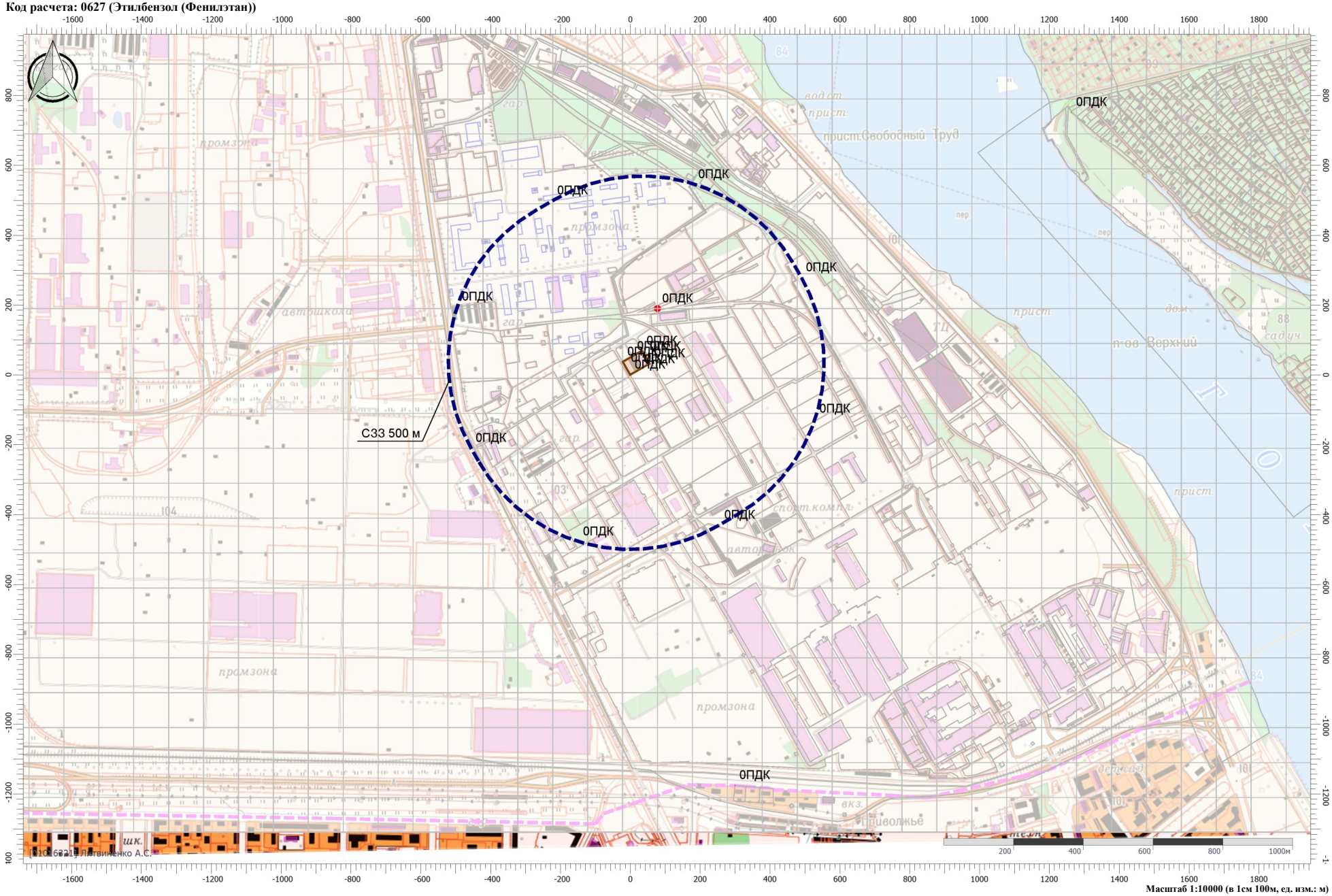


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

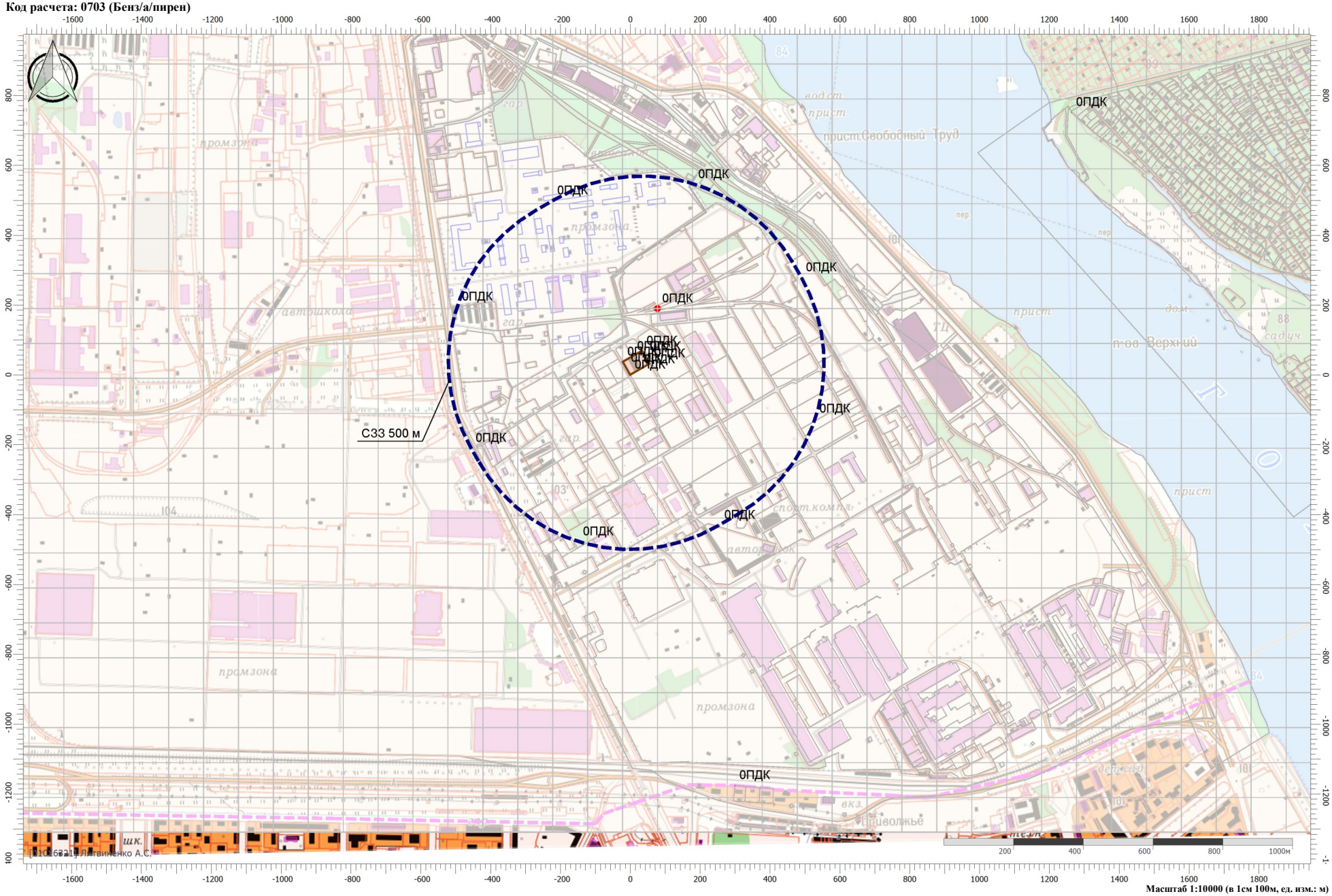
дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))


ОПДК
ОПДК
ОПДК

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

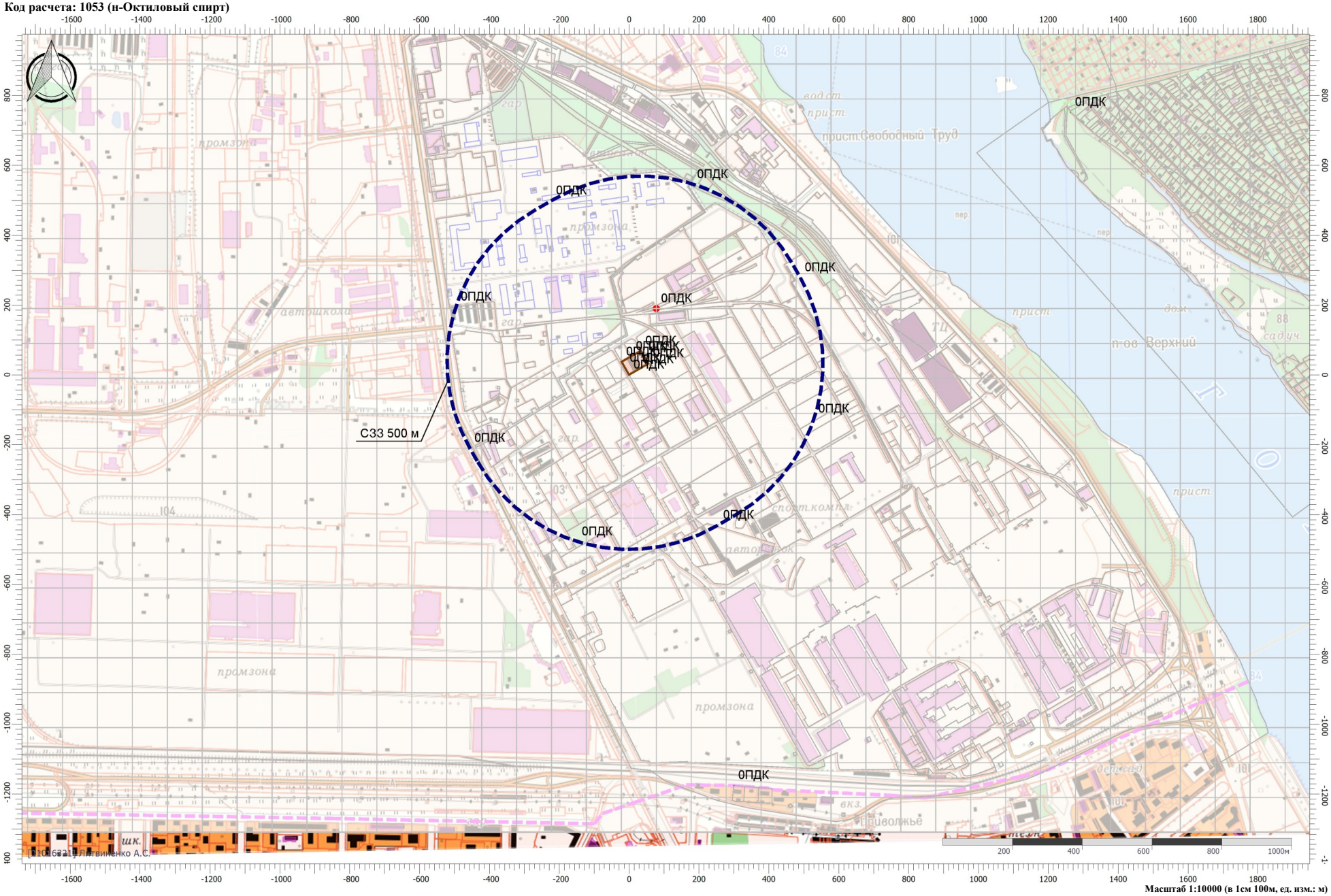


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

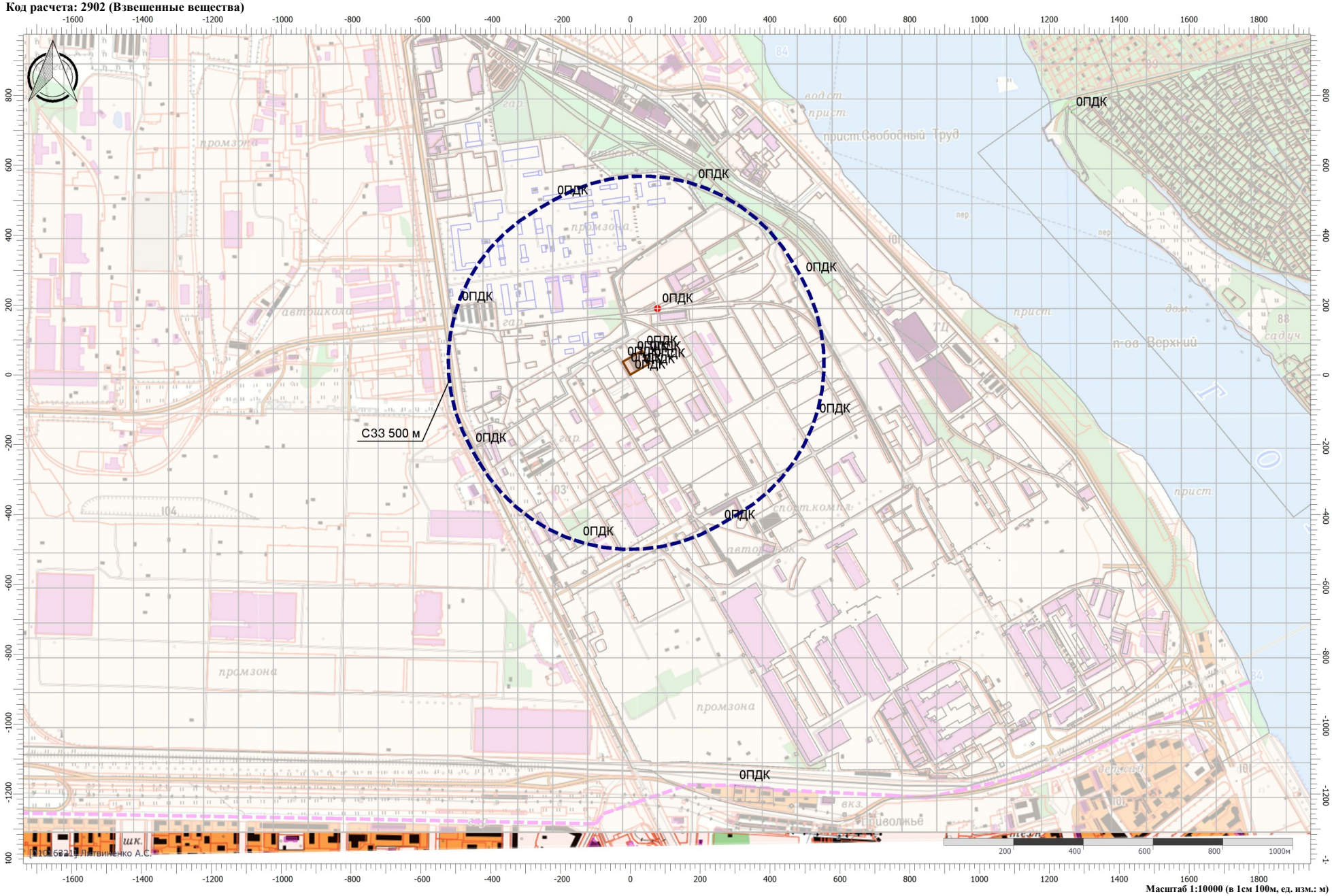
Код расчета: 1053 (н-Октиловый спирт)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.г. - Утилизация отходов резины

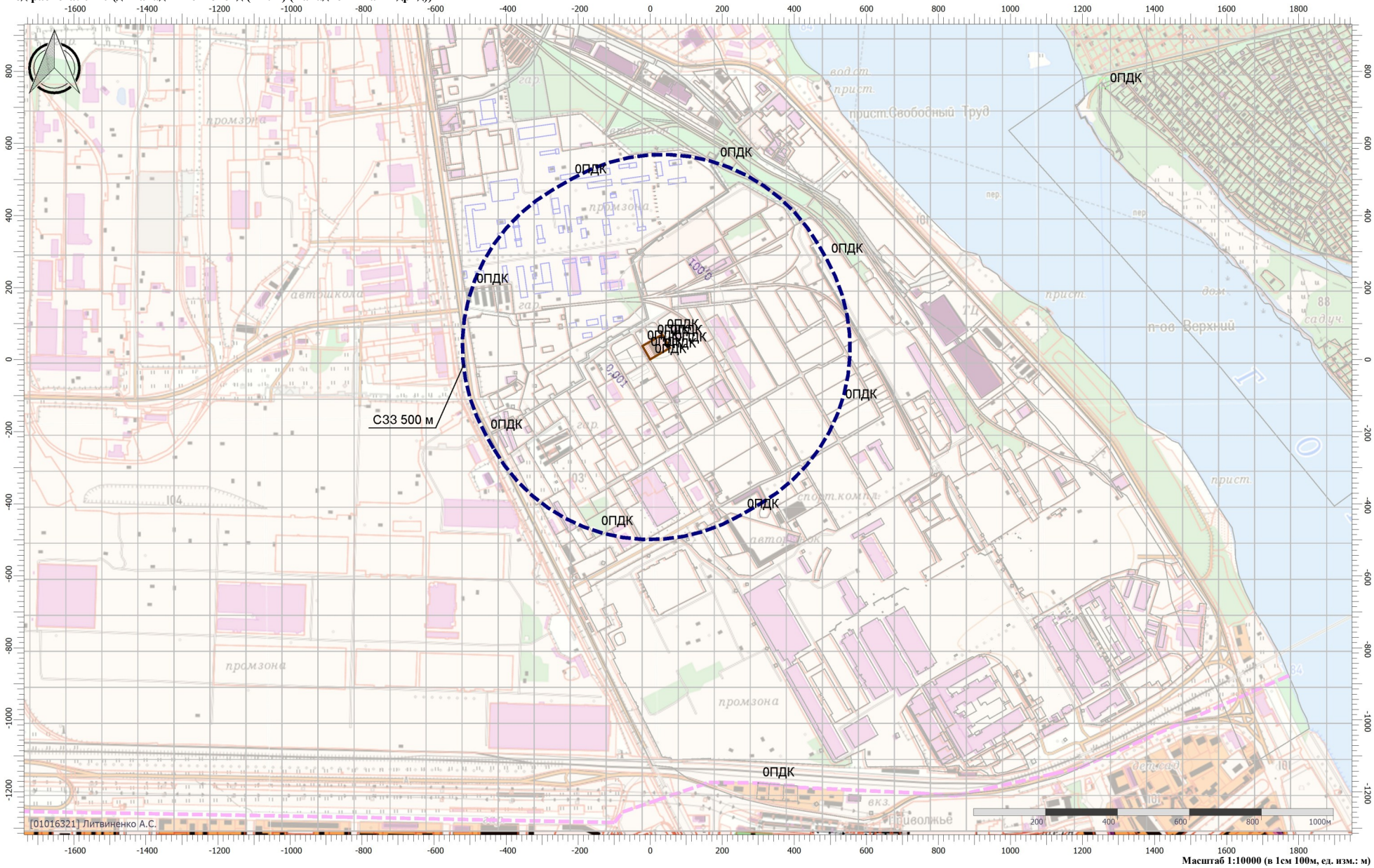
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0110 (диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид))



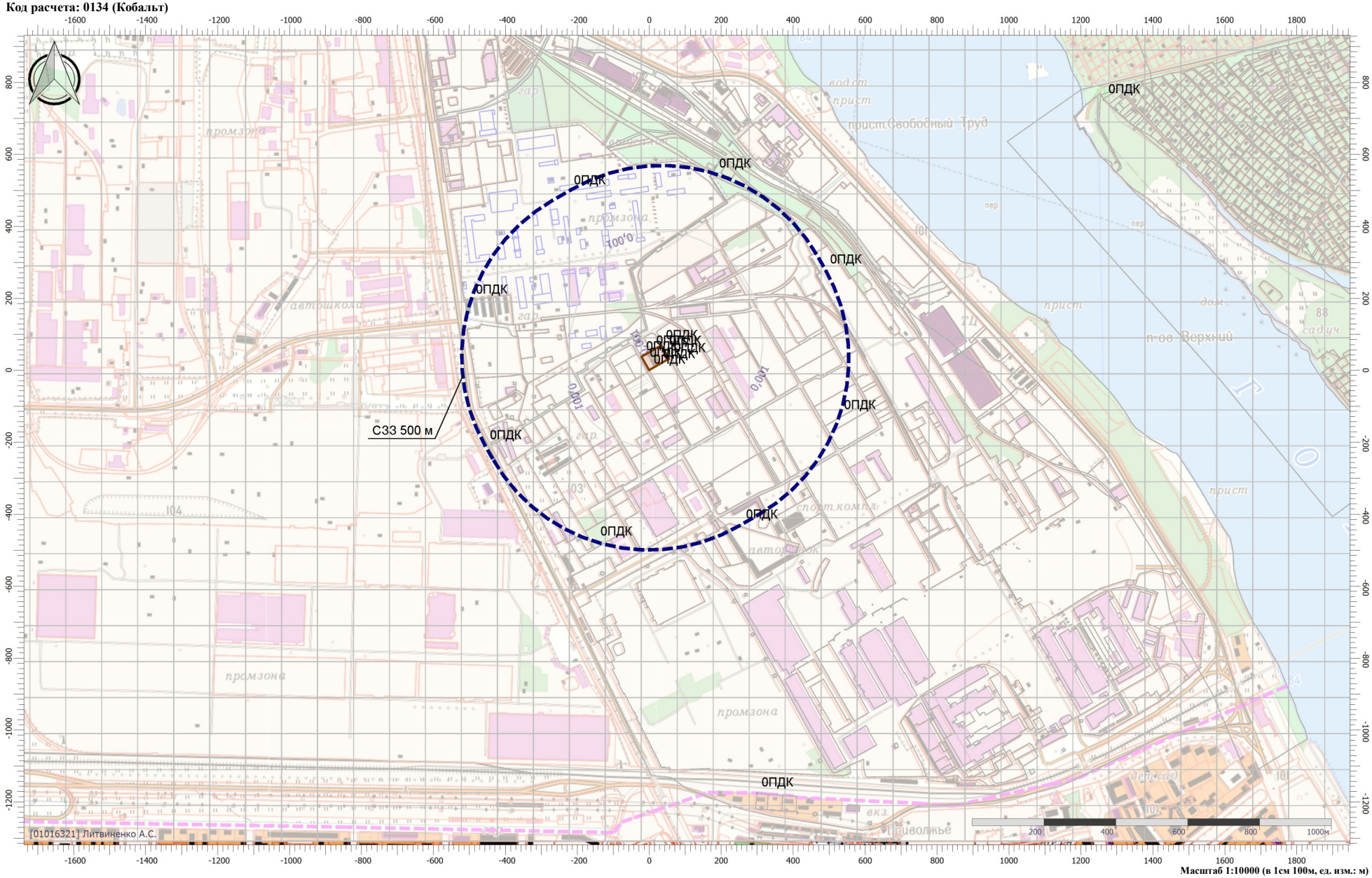
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001

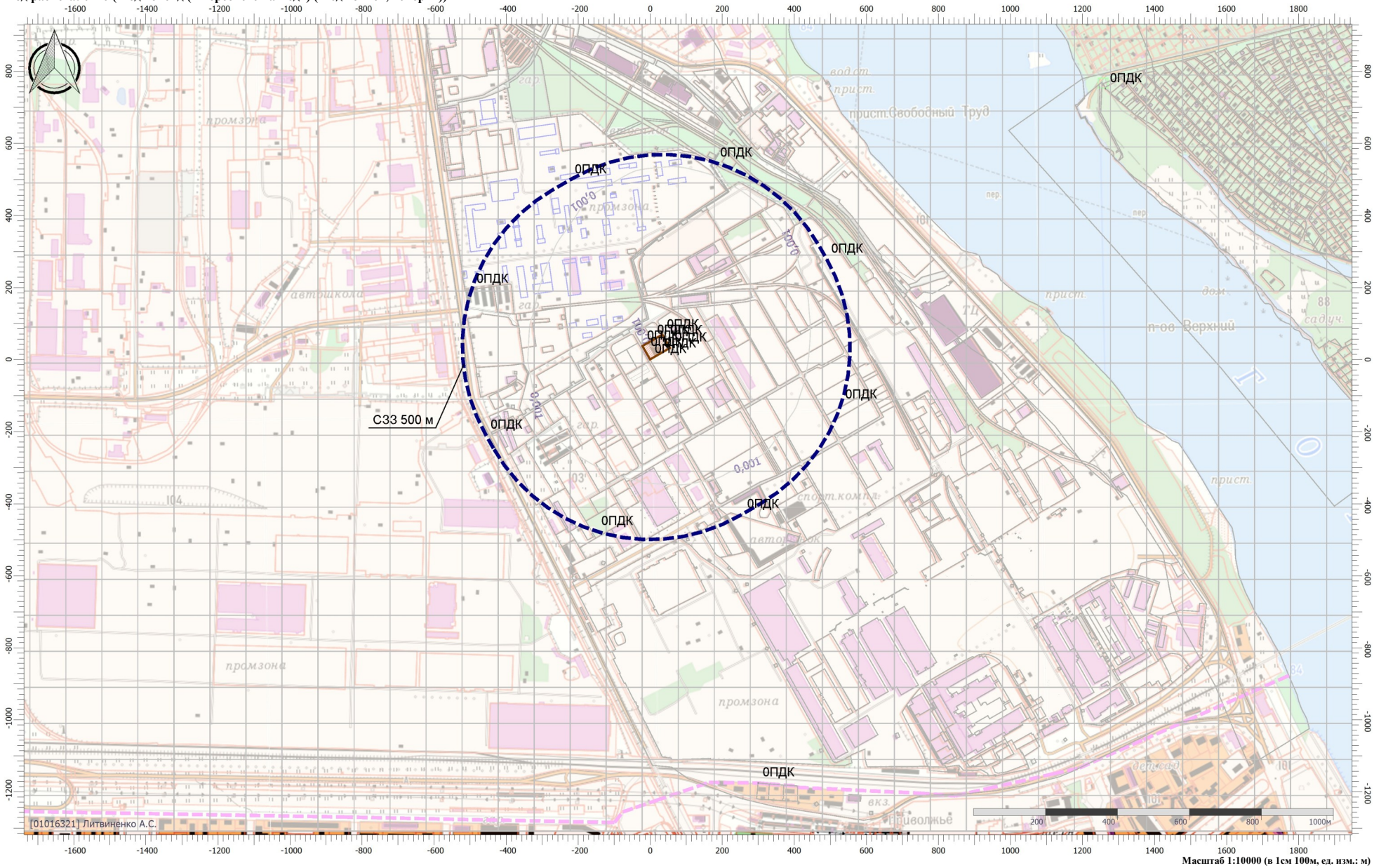
дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0134 (Кобальт)


ОПДК
ОПДК
ОПДК

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))

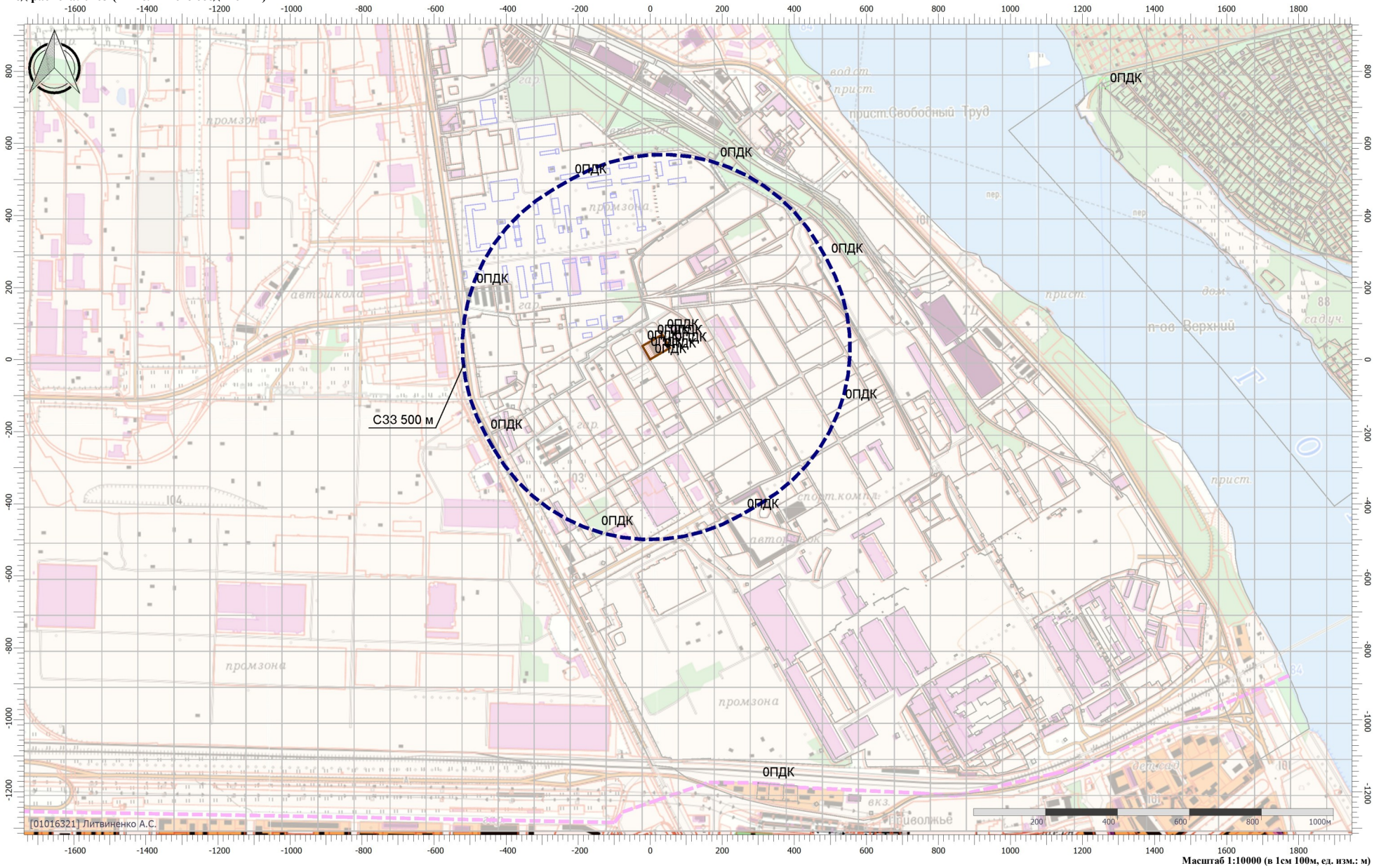


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0163 (Никель и его соединения)



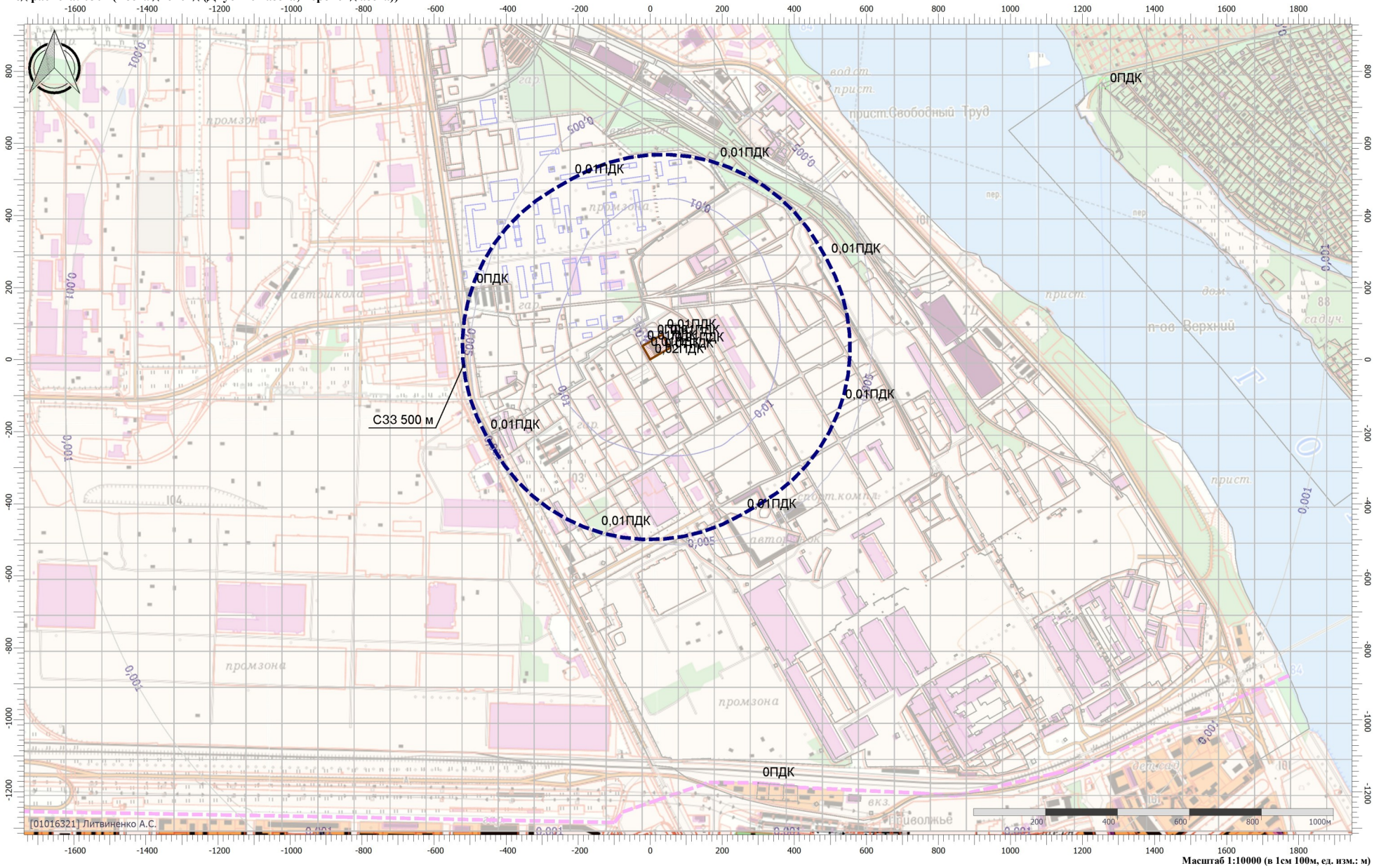
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



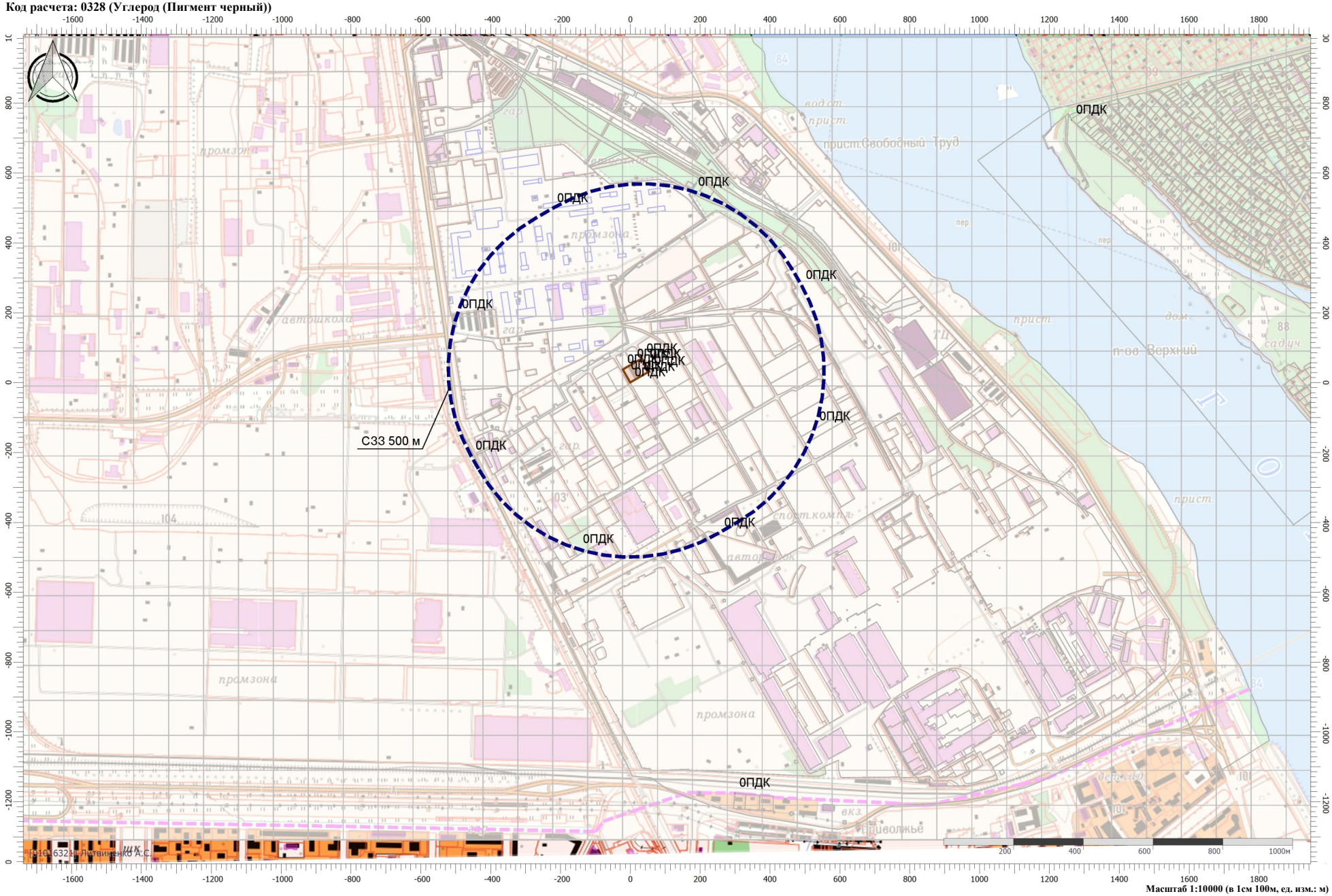
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

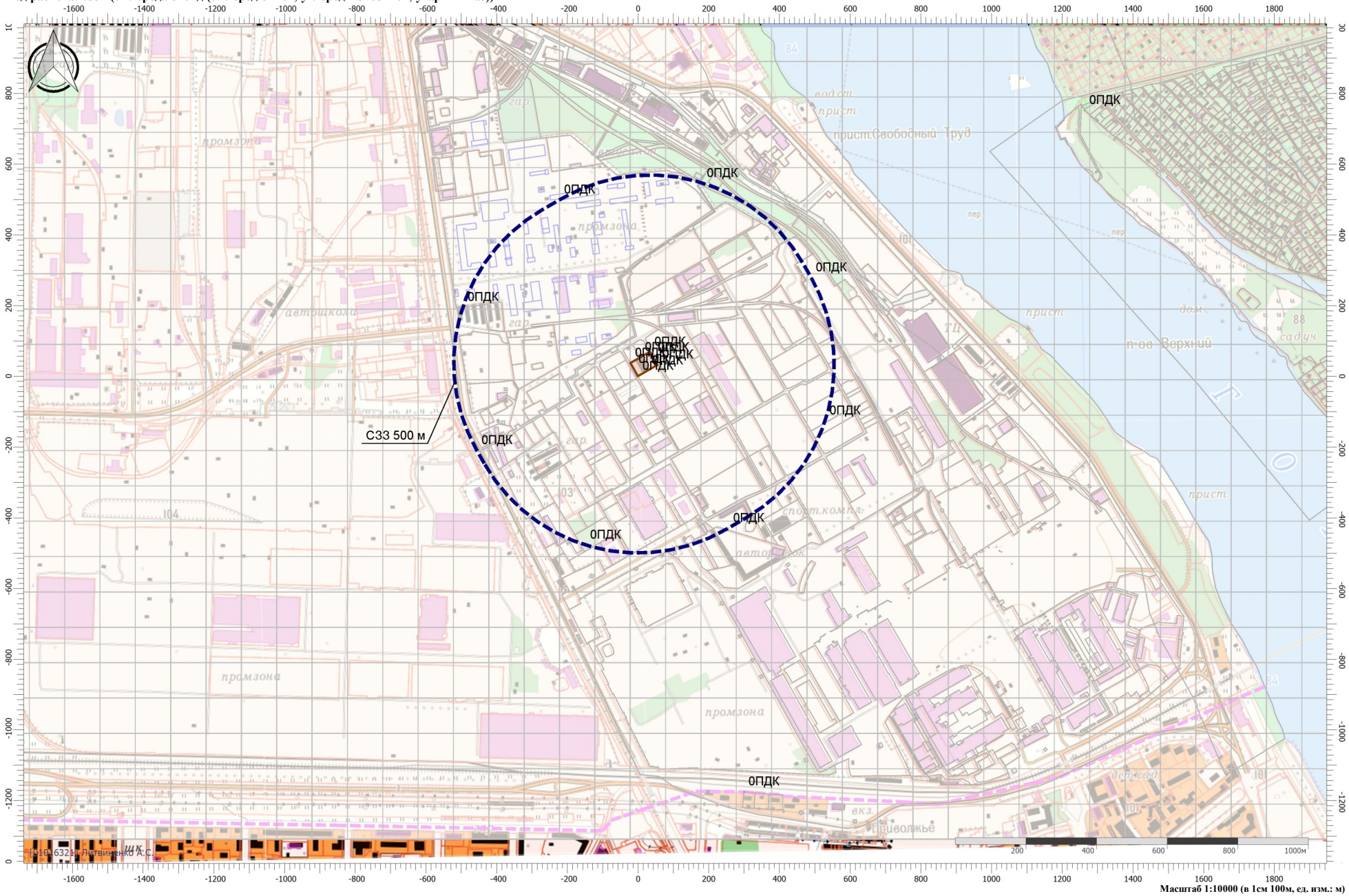
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

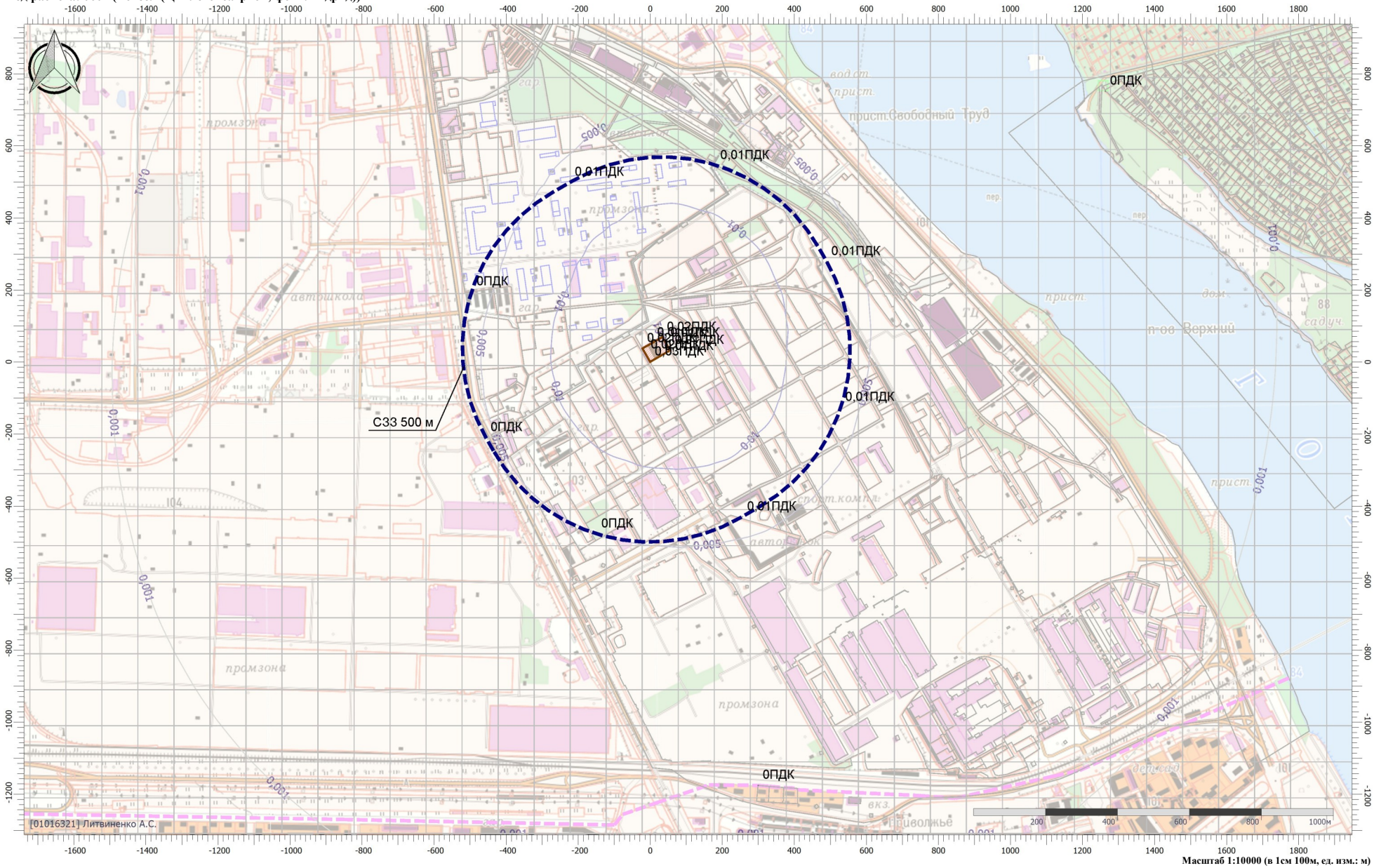
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))



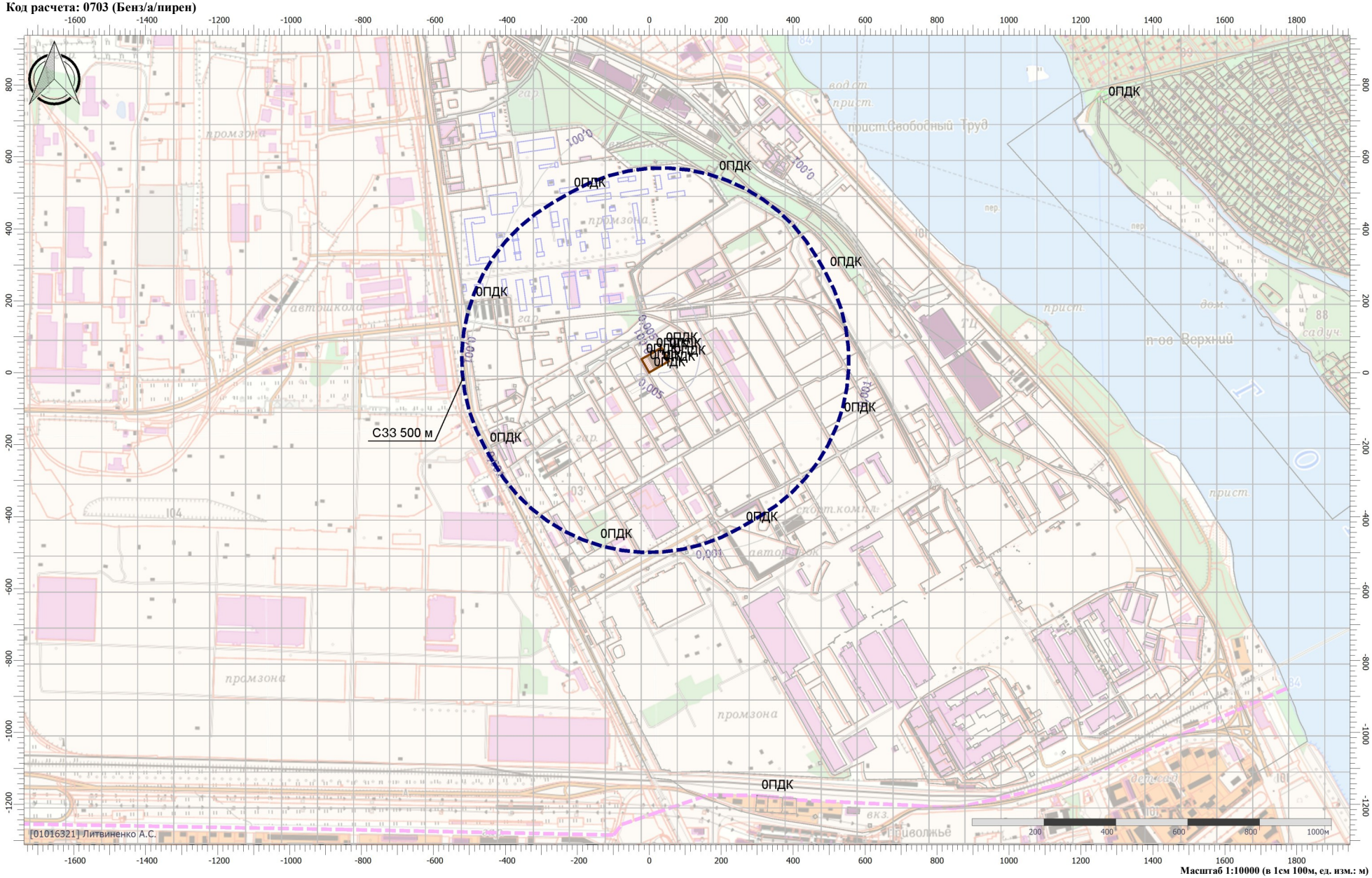
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

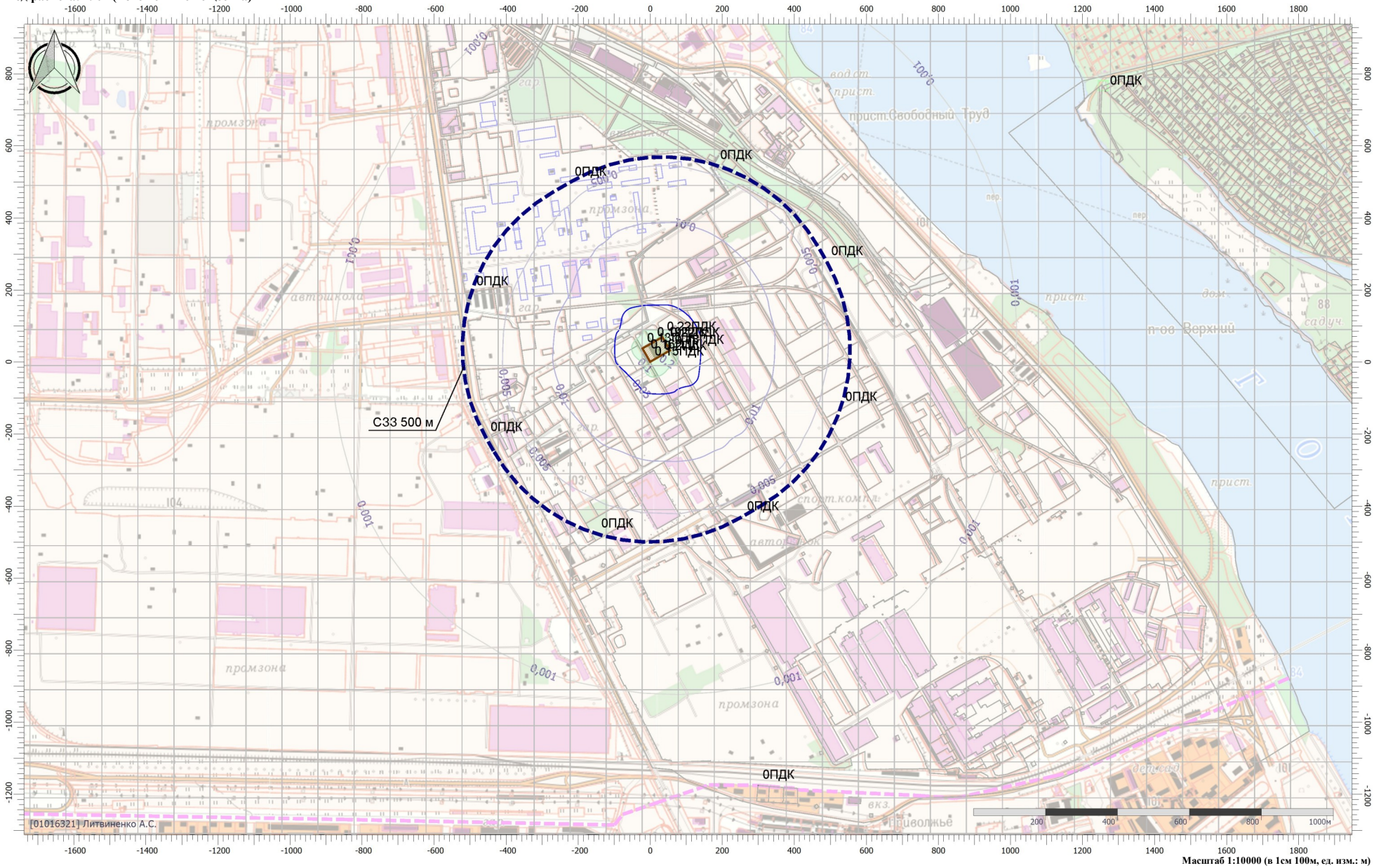
дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)


ОПДК
ОПДК
ОПДК

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов полимерных материалов

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



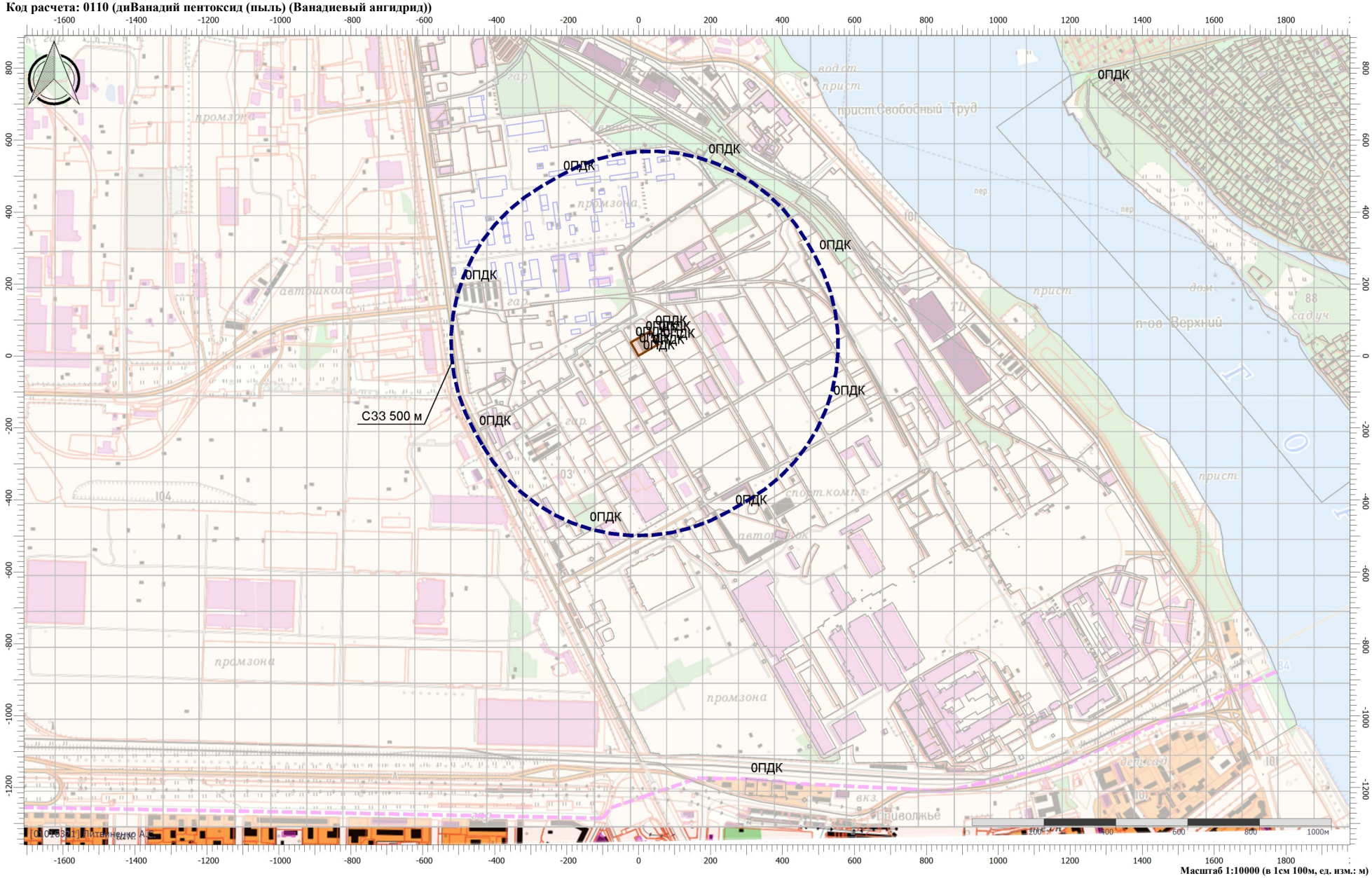
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01 0,05 0,1 0,2

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0110 (диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид))

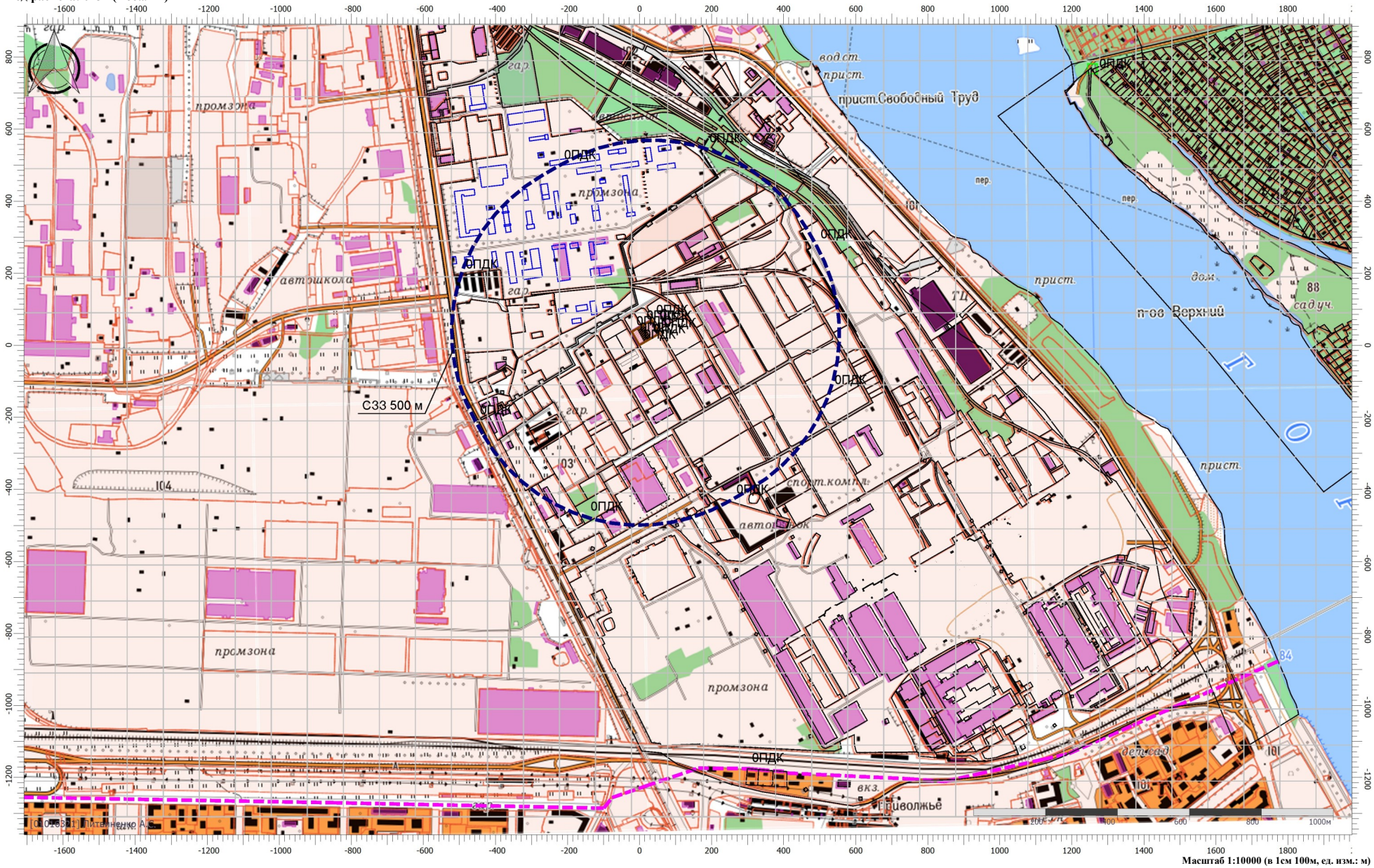


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0134 (Кобальт)



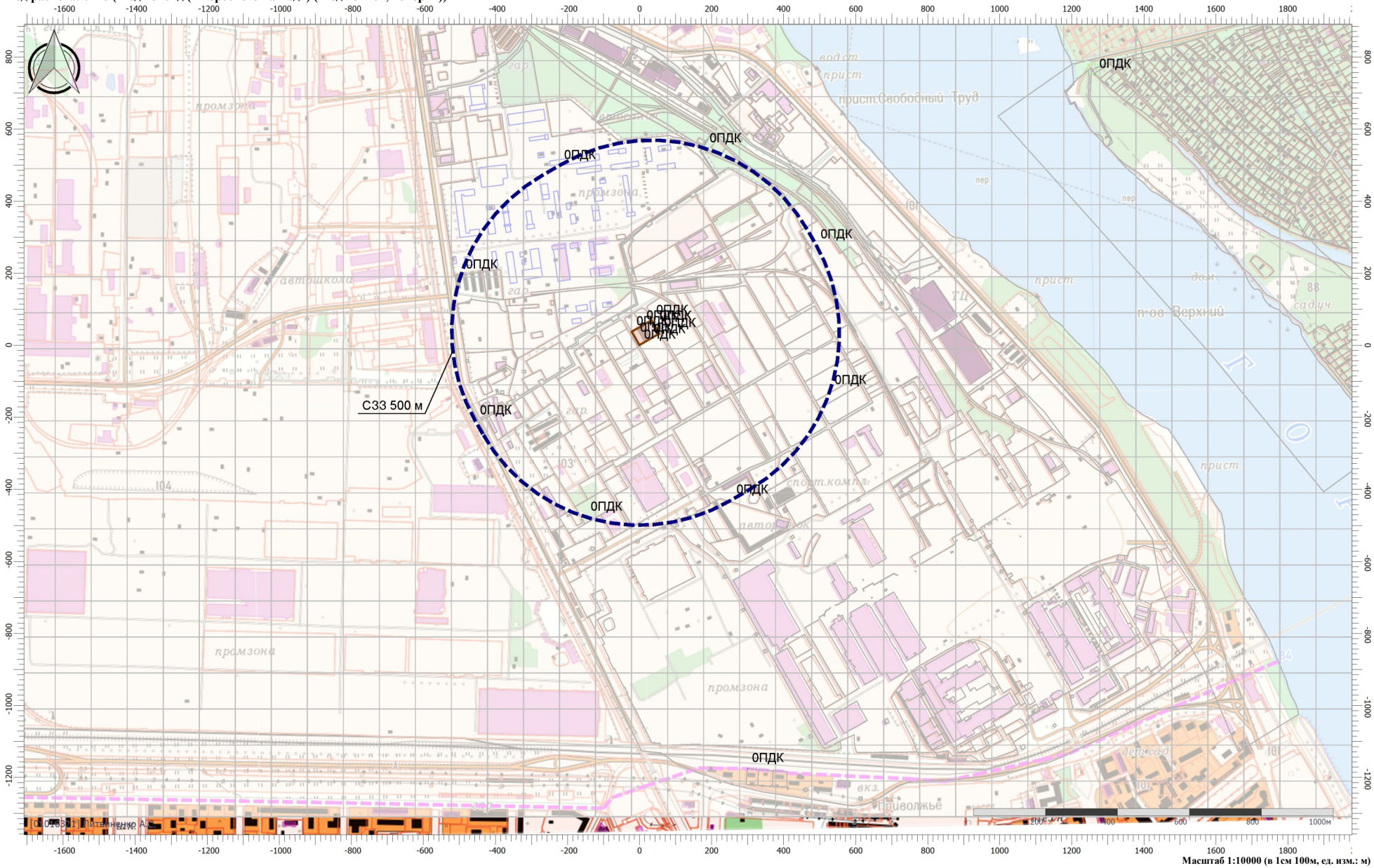
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))

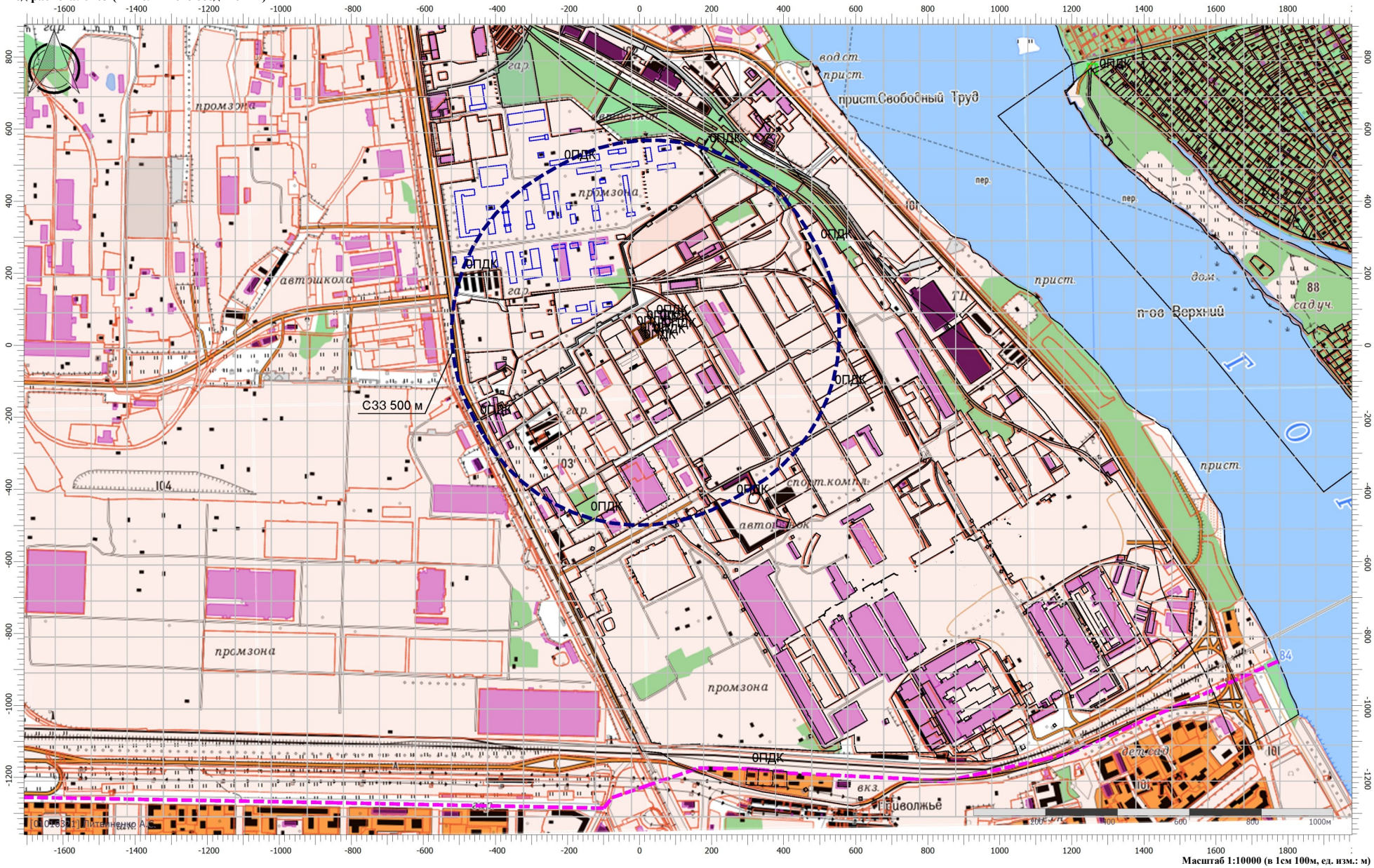


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0163 (Никель и его соединения)

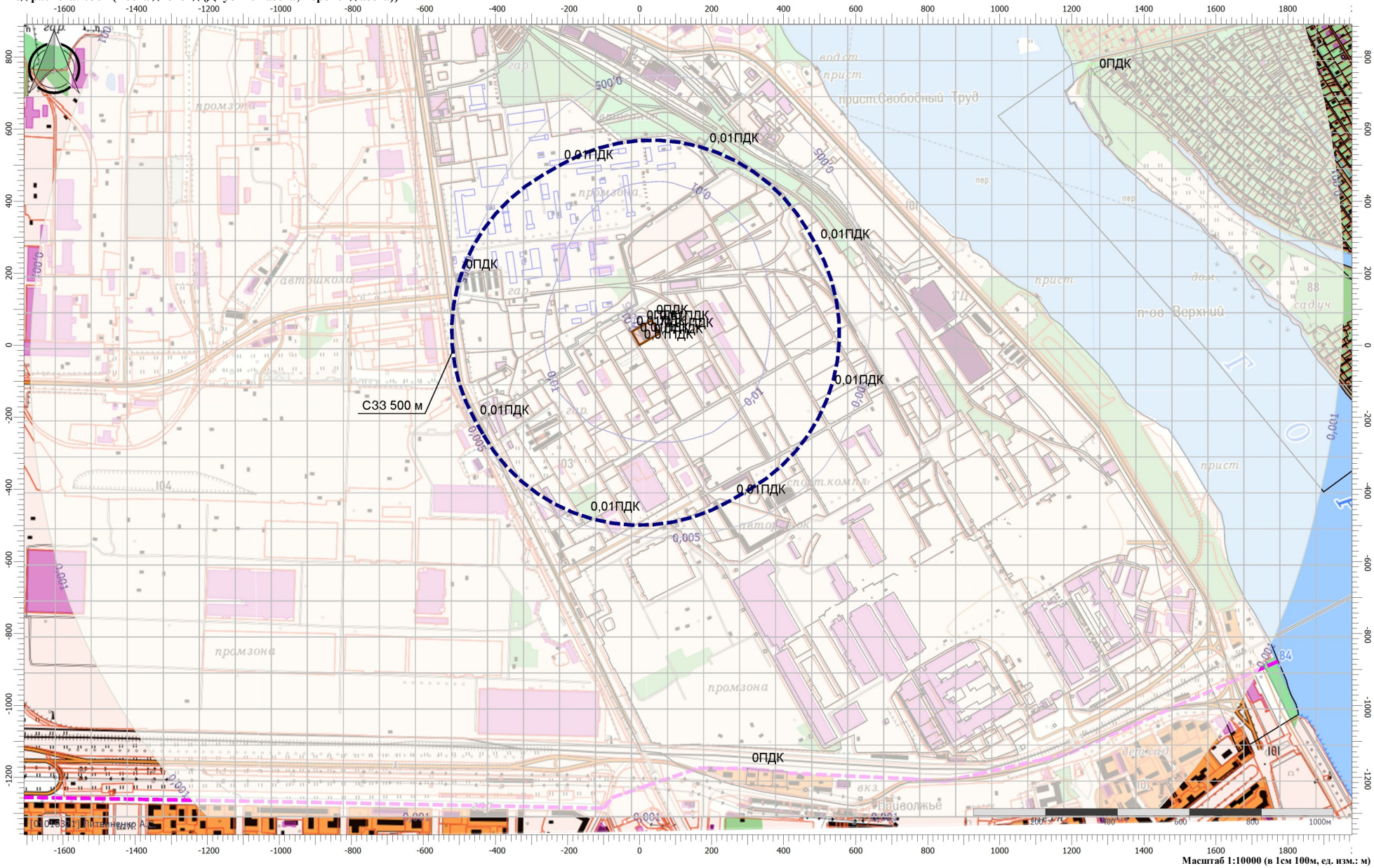


Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

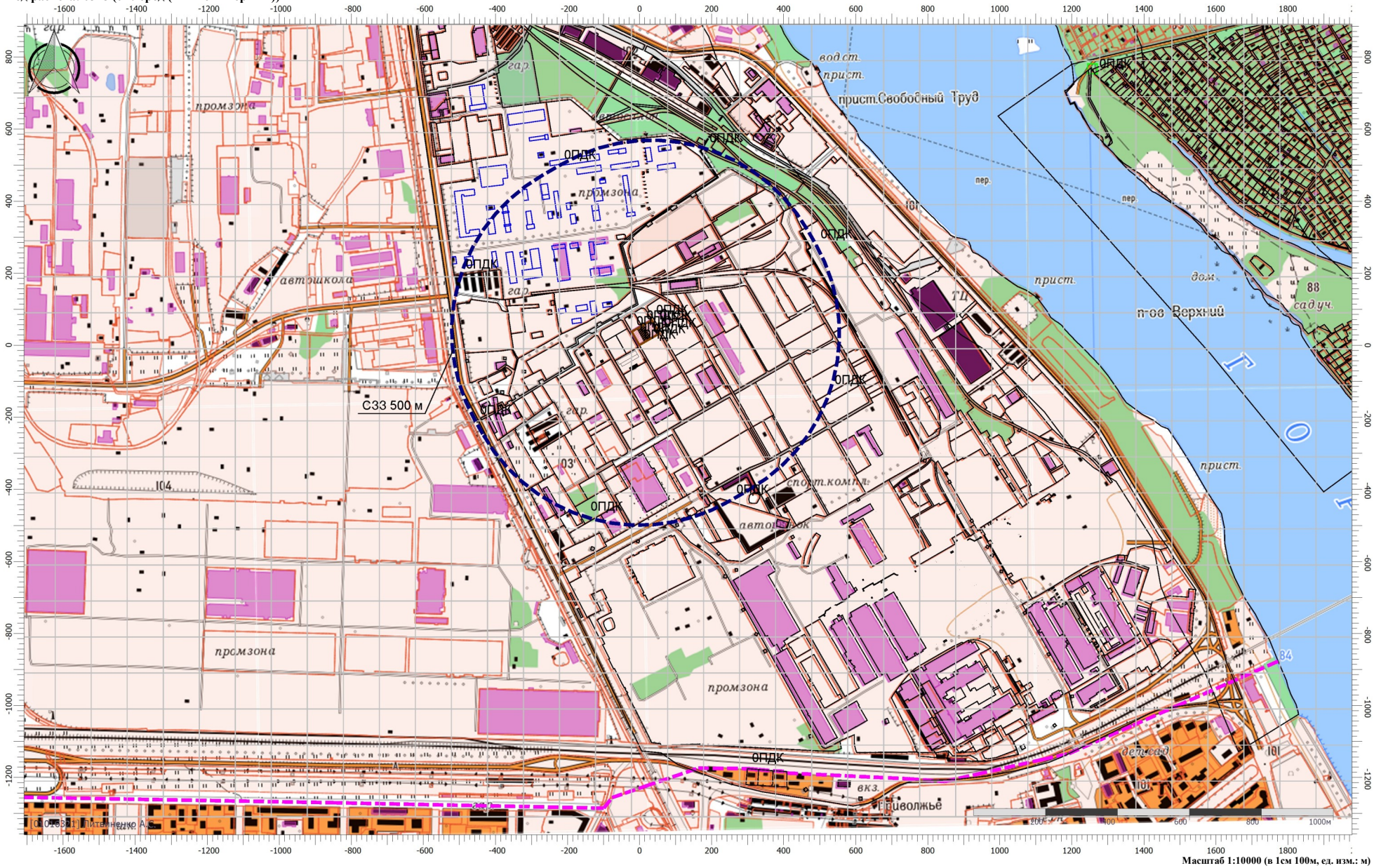


Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



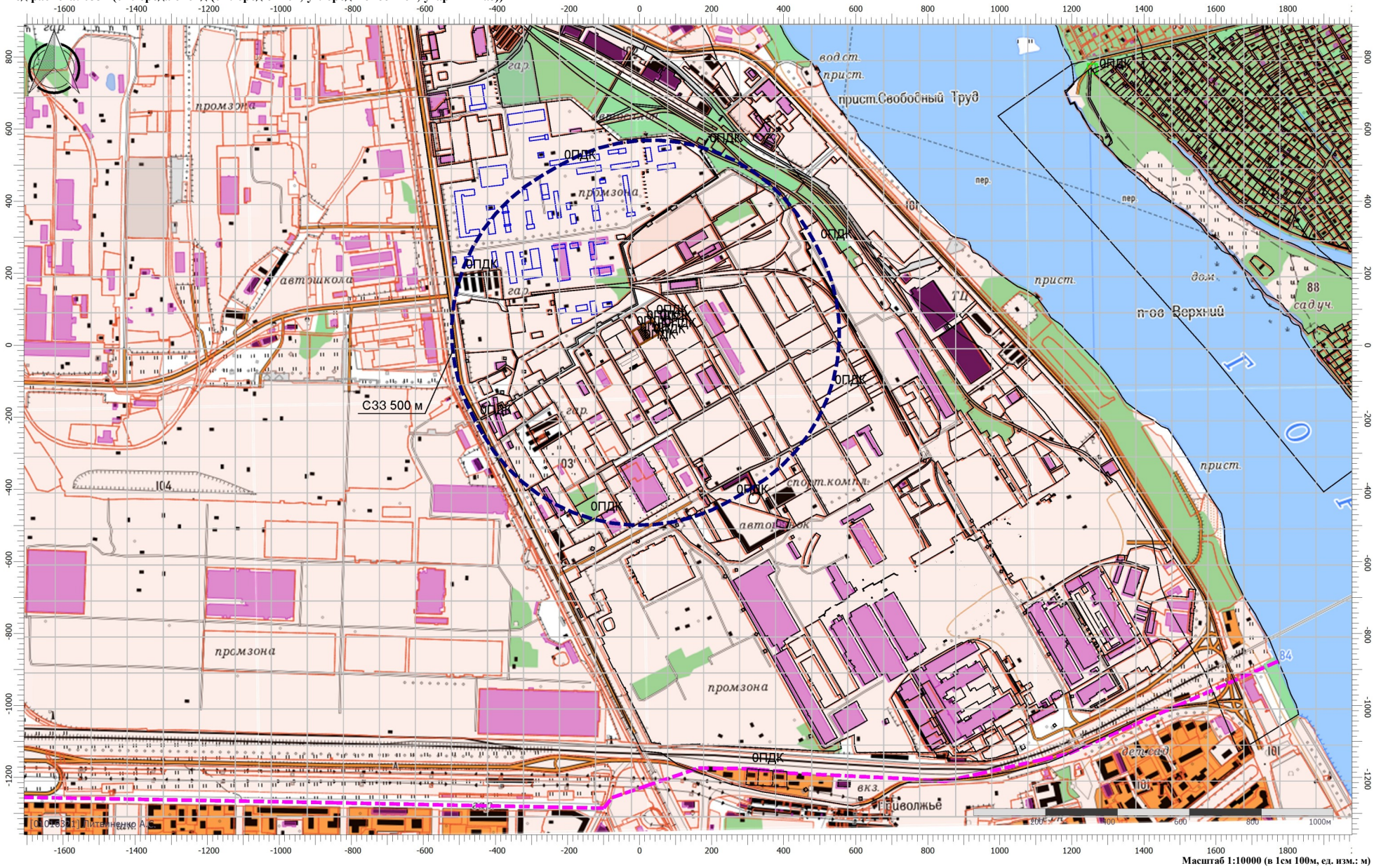
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))



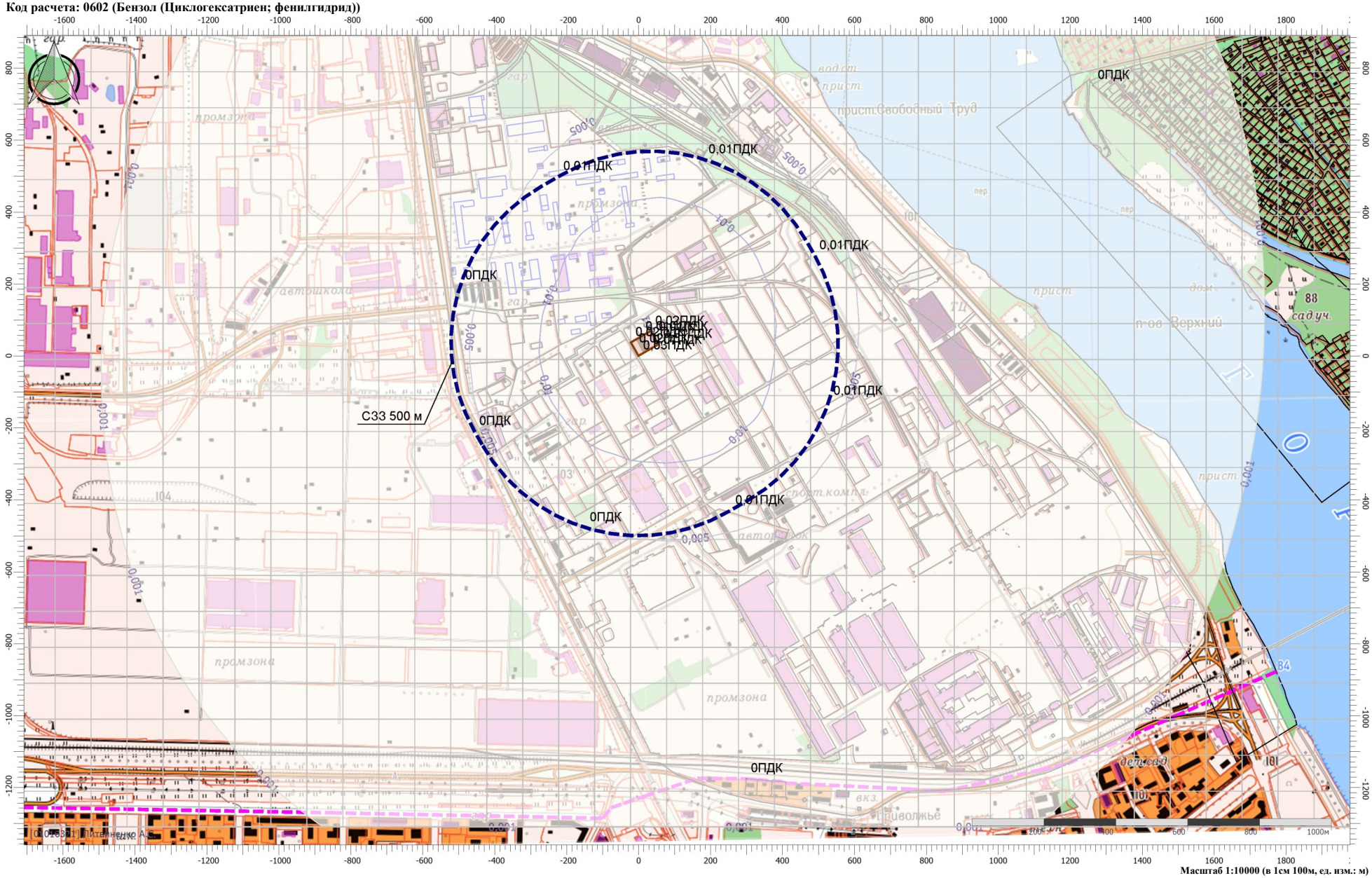
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))



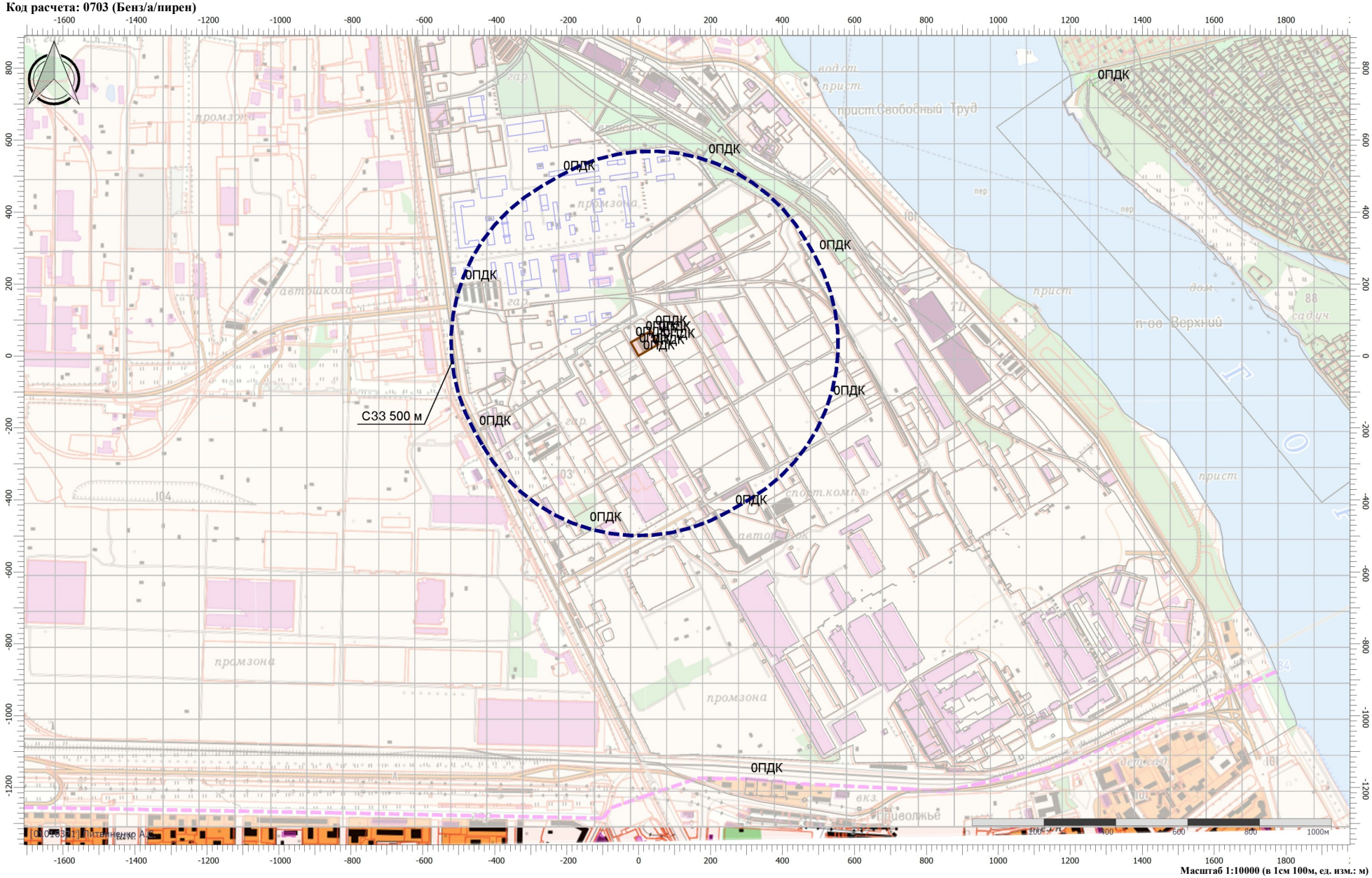
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001 0,005 0,01

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)



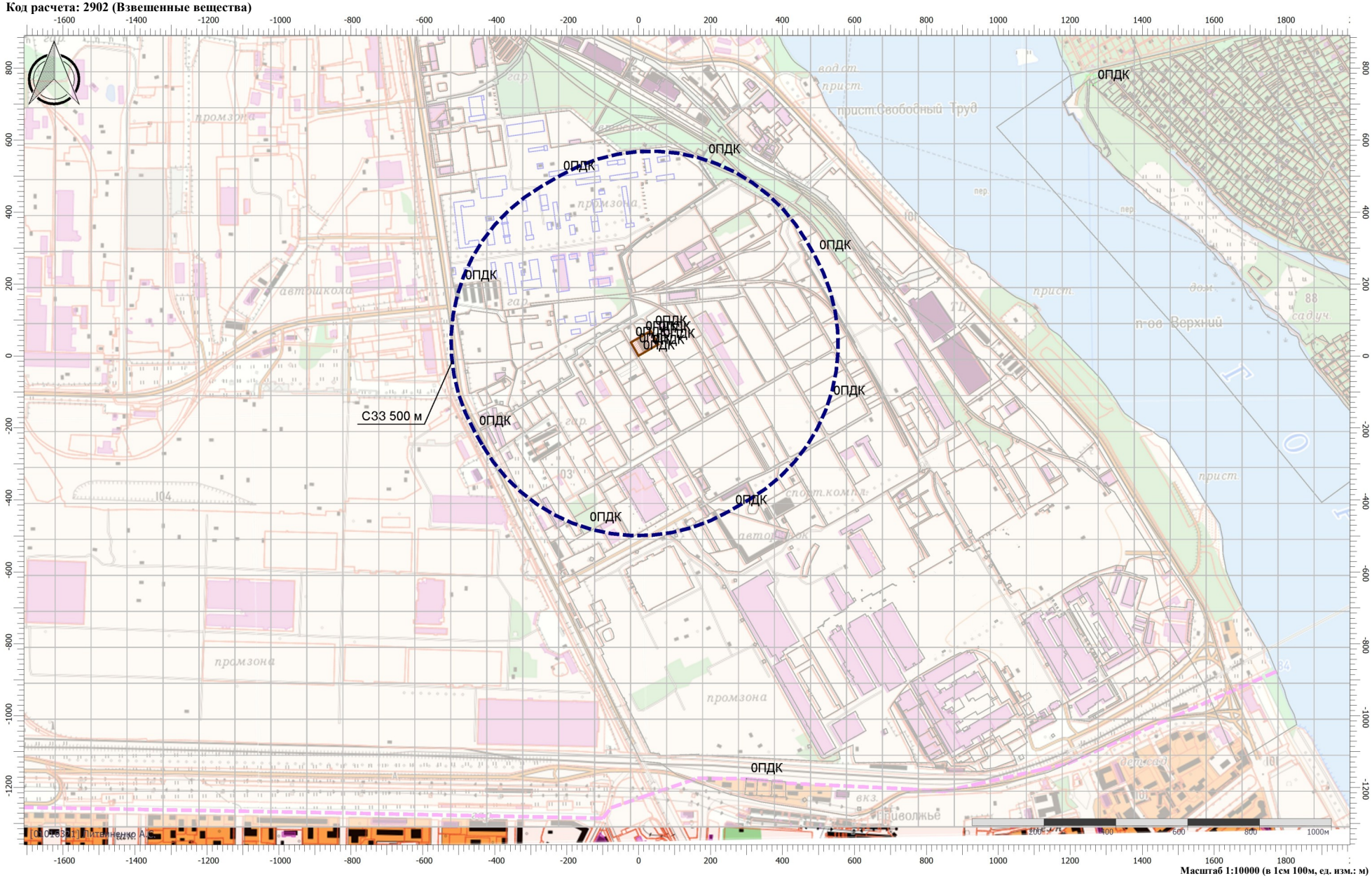
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,001

дли ПДК с.с. - Утилизация отходов резины

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



Цветовая схема (ПДК)

0,001

Приложение 7. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

ИШ№2 - Шредер

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: Литвиненко А.С. Регистрационный номер: 01016321

Источник шума: Шредер

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шредер (дистанция замера: 5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 12.56)	75.4	75.4	77.1	78.7	80.1	80.7	78	74.2	70.4	88.7

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шредер	100.37	100.37	102.07	103.67	105.07	105.67	102.97	99.17	95.37	109.8

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Окно (общ. пл. элемента: 4 кв. м)	0	0	24	24	32	37	37	44	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены, потолок (1750 кв. м)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м^2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=4$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	24	24	32	37	37	44	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	70	87.5	105	105

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1750 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1	1

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	54.12	54.12	54.12	54.12	54.12	72.92	92.11	111.7	111.7

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*Li}))-10*lg(B)-10*lg(k)$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, $м^2$

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	83.26	83.26	84.96	86.56	87.96	87.18	83.37	78.69	74.89

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=4 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	89.28	89.28	66.98	68.58	61.98	56.2	52.39	40.71	80.91	80.02

ИШ№3 - пресс-отжим

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: Литвиненко А.С. Регистрационный номер: 01016321

Источник шума: Пресс-отжим

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Пресс-отжим (дистанция замера: 5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 12.56)	65.7	65.7	67.4	69	70.4	71	68.3	64.5	60.7	82.9

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Пресс-отжим	90.67	90.67	92.37	93.97	95.37	95.97	93.27	89.47	85.67	100.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Окно (общ. пл. элемента: 4 кв. м)			24	24	32	37	37	44	

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены, потолок (1750 кв. м)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, $м^2$ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=4$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	24	24	32	37	37	44	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	70	87.5	105	105

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1750 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1	1

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	54.12	54.12	54.12	54.12	54.12	72.92	92.11	111.7	111.7

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(S(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	79.92	79.92	81.62	83.22	84.62	83.96	80.28	75.72	71.92

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=4 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	85.94	85.94	63.64	65.24	58.64	52.98	49.3	37.74	77.94	77.03

ИШ№4 - центрифуга

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: Литвиненко А.С. Регистрационный номер: 01016321

Источник шума: Центрифуга

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Центрифуга (дистанция замера: 5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 12.56)	70.8	70.8	72.5	74.1	75.5	76.1	73.4	69.6	65.8	81.5

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Центрифуга	95.77	95.77	97.47	99.07	100.47	101.07	98.37	94.57	90.77	105.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Окно (общ. пл. элемента: 4 кв. м)			24	24	32	37	37	44	

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены, потолок (1750 кв. м)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м^2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=4$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	24	24	32	37	37	44	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	70	87.5	105	105

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими

частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1750 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1	1

Акустические постоянные помещения B ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	54.12	54.12	54.12	54.12	54.12	72.92	92.11	111.7	111.7

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	84.73	84.73	86.43	88.03	89.43	88.66	84.87	80.21	76.41

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=4 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	90.75	90.75	68.45	70.05	63.45	57.68	53.89	42.23	82.43	81.53

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



Цветовая схема (дБ)

20 25 30 35 40 45 50

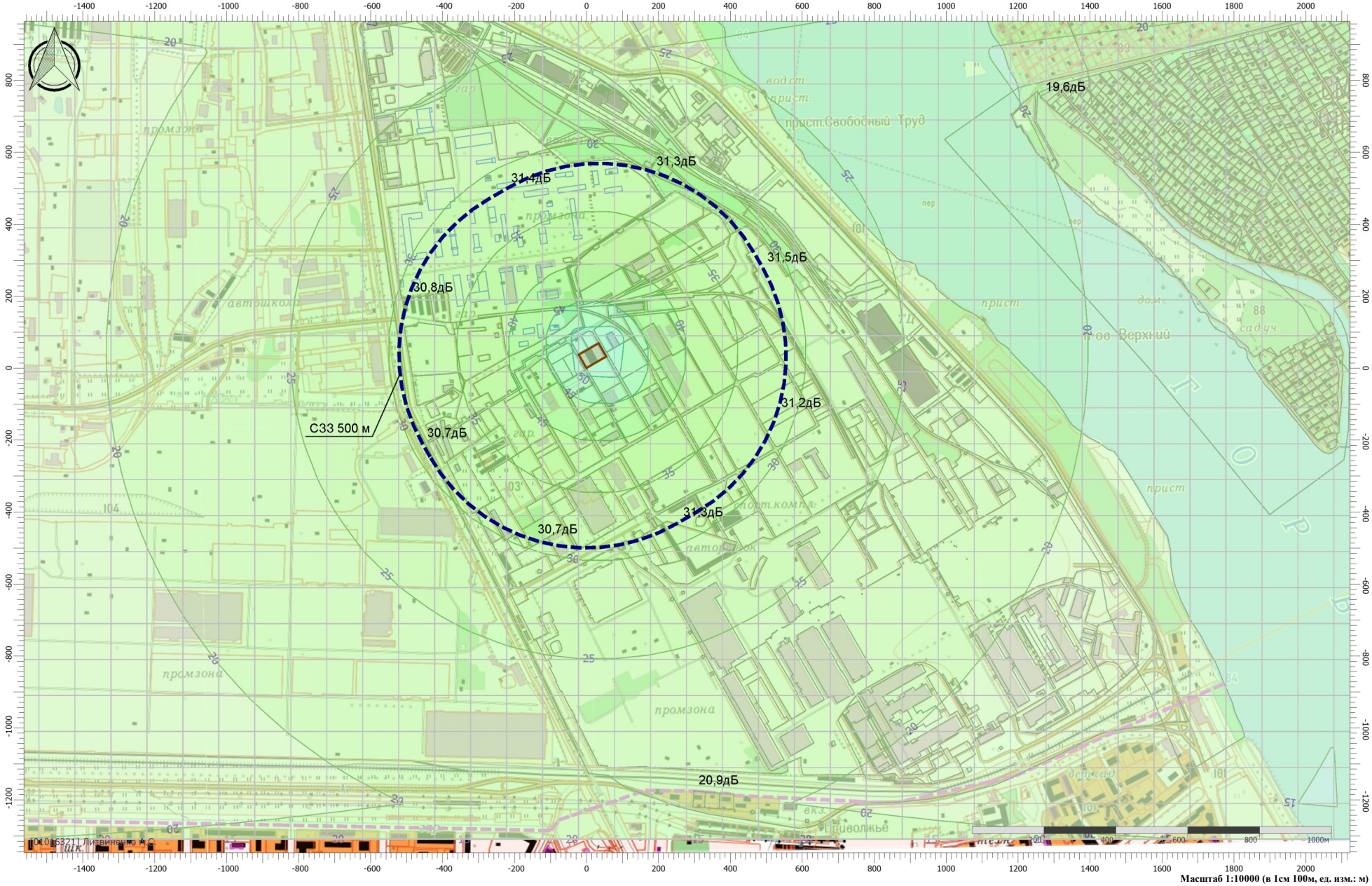
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Цветовая схема (дБ)



Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



Цветовая схема (дБ)

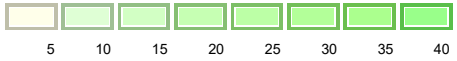
10 15 20 25 30 35 40 45 50

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



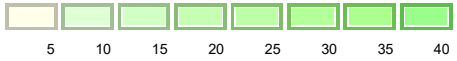
Цветовая схема (дБ)

5 10 15 20 25 30 35

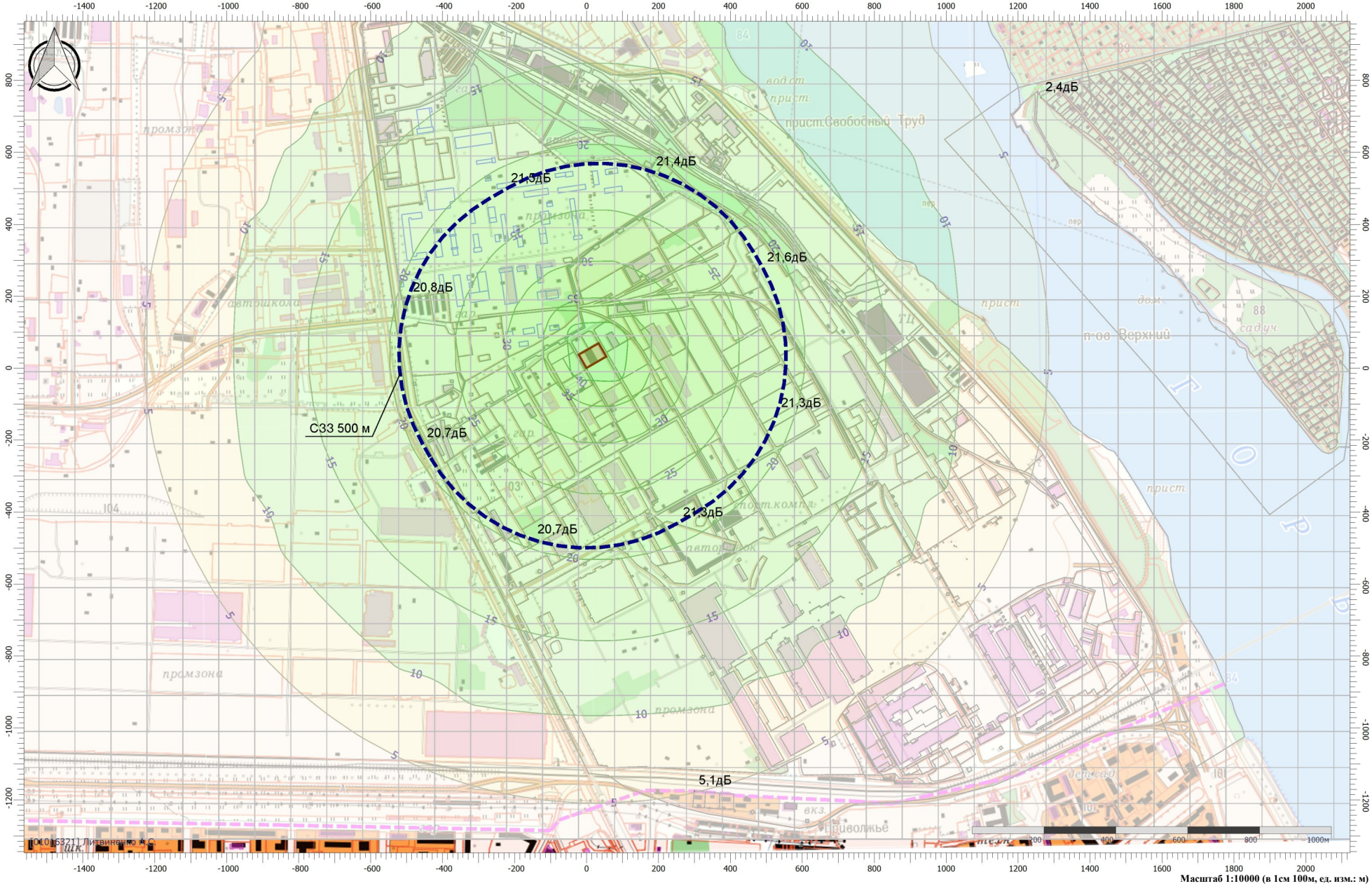
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



Цветовая схема (дБ)



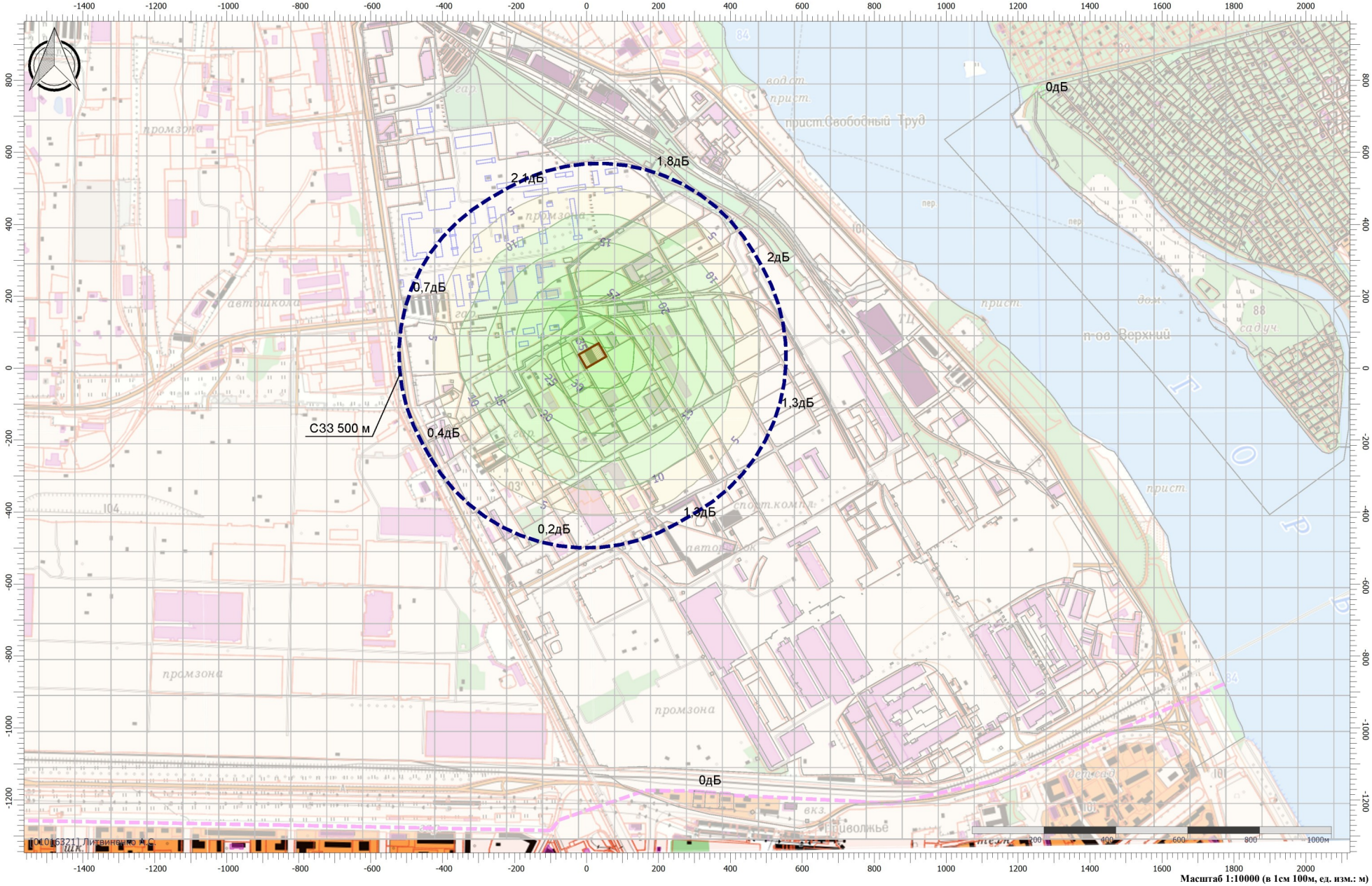
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



Цветовая схема (дБ)



Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

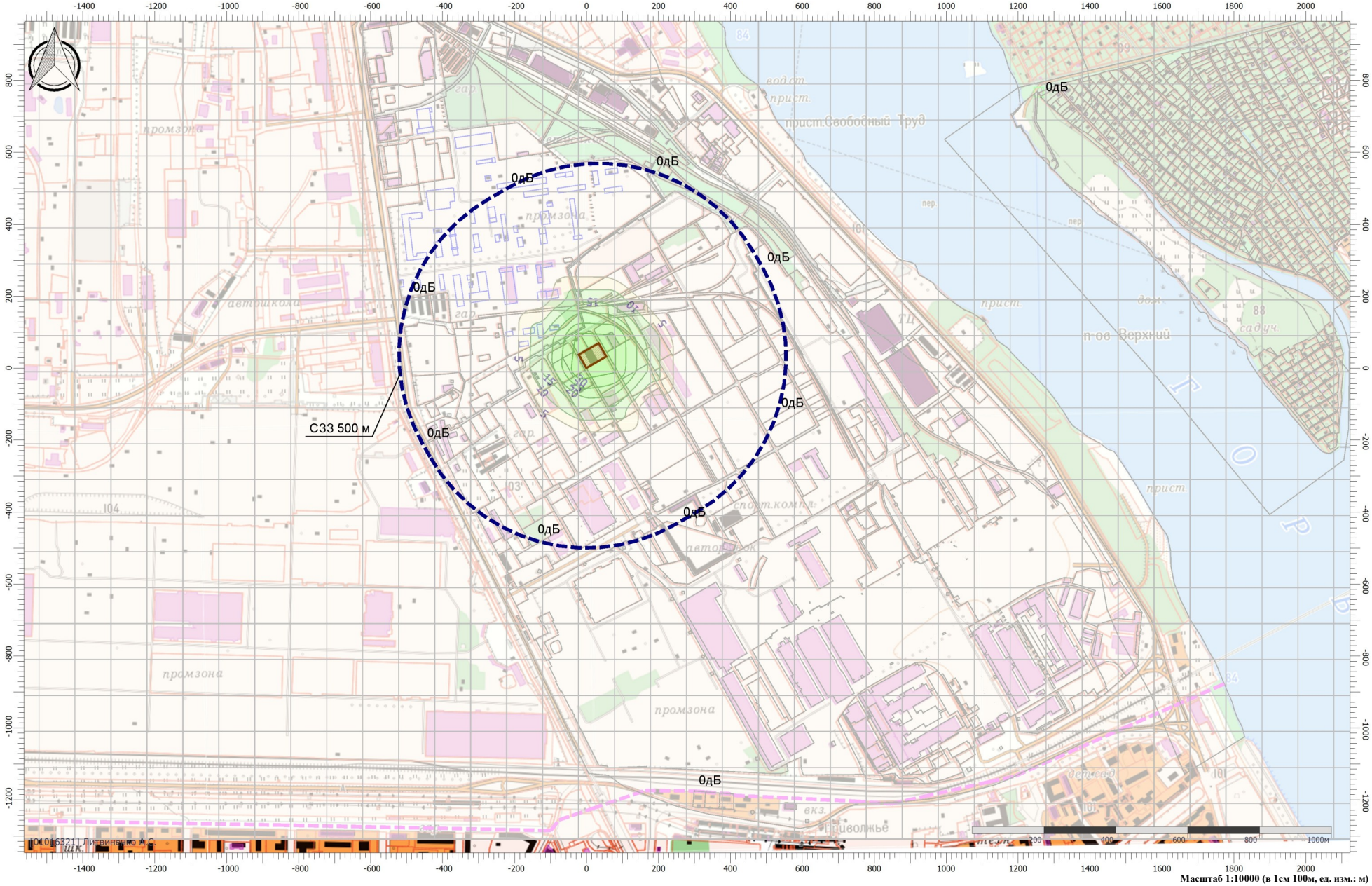


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Код расчета: La (Уровень звука)



Цветовая схема (дБА)

5 10 15 20 25 30 35 40 45

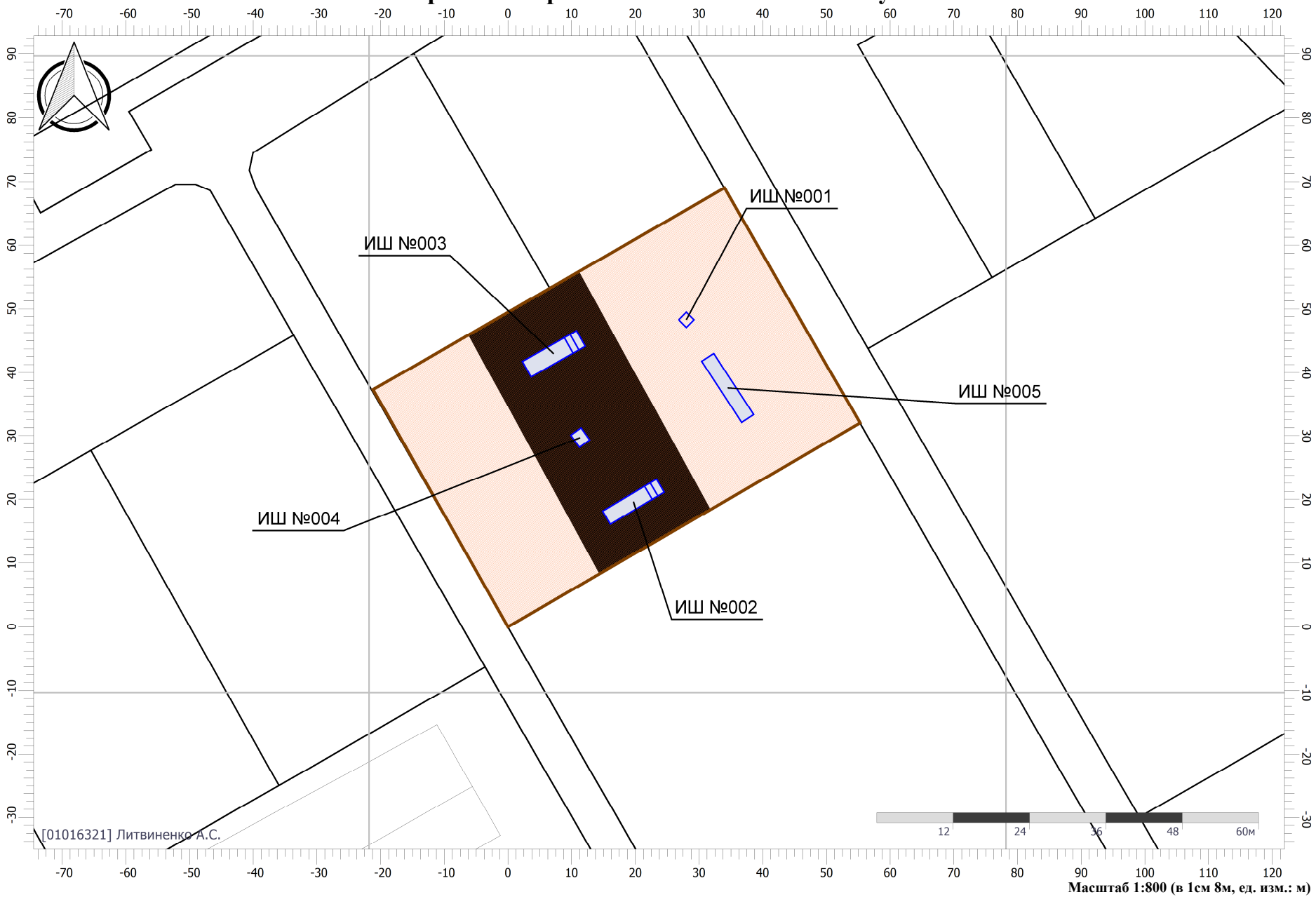
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Цветовая схема (дБА)

15 20 25 30 35 40 45 50

Карта-схема расположения источников шума



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«10» ноября 2025 г. № 312-09/06-30-134

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдается для: ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
для объекта: площадка с кадастровым номером 76:23:050102:1372
расположенная по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78
для целей: для разработки экологической документации.

Подготовлена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции II разряда Ярославль за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,5	-8,1	-2,7	5,1	12,3	16,4	18,8	16,5	10,9	4,6	-1,9	-6,2	4,8

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-35,9	-35,5	-26,9	-16,4	-5,4	1,4	4,0	0,6	-6,0	-16,5	-27,0	-35,5	-35,9
1991	2006	2018	1998	1999	2002	2015	2002	1996	2014	2010	1997	1991

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,8	8,3	17,0	26,8	34,0	33,5	36,5	37,3	30,2	23,6	14,2	9,4	37,3
2007	2020	2007	2001	2007	2010	2010	2010	1995	1999	2013	2008	2010

005129

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+37,4 (за период 1922 - 2020гг.)
Абсолютная минимальная	-46,1 (за период 1928 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,7
Средняя наиболее холодного месяца	-16,0

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,4	3,3	3,0	3,0	2,6	2,3	2,4	2,6	3,1	3,3	3,4	3,0

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	5	7	13	22	16	19	12	9
II	7	5	9	15	23	14	14	13	9
III	9	7	8	11	22	13	17	13	11
IV	11	10	11	12	17	11	14	14	13
V	13	10	10	11	15	10	15	16	14
VI	12	11	8	7	13	11	19	19	17
VII	12	11	10	10	14	10	16	17	20
VIII	12	12	7	7	14	12	19	17	19
IX	10	10	7	9	16	14	19	15	17
X	9	6	6	10	21	16	20	12	10
XI	7	6	7	11	25	16	18	10	5
XII	6	5	8	13	24	17	16	11	7
Год	10	8	8	11	19	13	17	14	13

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении.

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	3,1	2,7	2,6	3,0	3,5	3,7	3,8	3,7
Июль	2,7	2,7	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,7

Скорость ветра 5% обеспеченности	- 7 м/с
Поправка на рельеф местности	- 1
Коэффициент стратификации	- 160

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

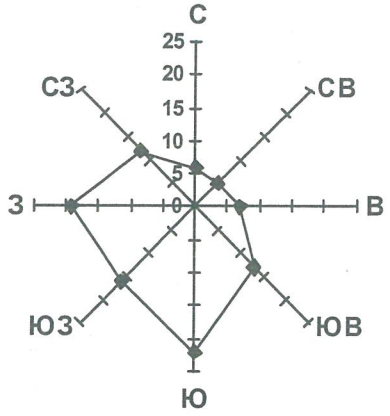
Предоставленная информация используется только для целей заказчика для указанного в справке объекта и не подлежит передаче другим организациям. Копирование, перепечатка или частичное воспроизведение сведений возможны только с письменного разрешения Ярославского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Начальник Н.В. Енюшева

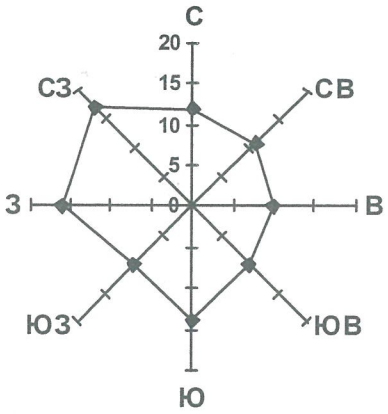
ПРИЛОЖЕНИЕ
к краткой климатической характеристике
от 10.11.2025 г. № 312-09/06-30-134

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
М-II Ярославль

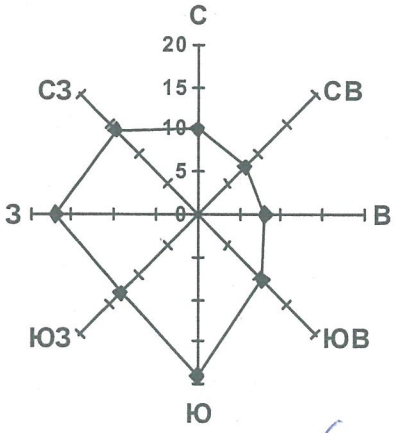
Январь Штиль 9



Июль Штиль 20



Год Штиль 13



Начальник Н.В. Енюшева

Мокрова А.настасия Эдуардовна
Метеоролог 1 кат. ОГМН
8(4852)70-06-10, ogmn@yacgms.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 1/25 от 05.11.2025 г.

Акционерное Общество
«Ярославльводоканал»
info@vodokanal.yaroslavl.ru

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии "Ониум" и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372), для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО3 и о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»
(АО «ЯВК»)
проспект Ленина, д. 1 а, г. Ярославль, 150940
тел. (4852) 72-16-15, факс (4852) 25-26-85
info@vodokanal.yaroslavl.ru; www.yvk.ru
ИНН 7606069518, КПП 760601001
ОГРН 1087606002384

17.11.2025 № 07-01/7368

на № 1/25 от 05.11.2025

Генеральному директору
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
Д. И. Архарову

121205, Москва, тер. Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1
stepanycheva@nec.eco

О предоставлении сведений по ЗСО

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

В ответ на Ваше письмо № 1/25 от 05.11.2025 г. сообщаем, что территория по адресу: «г. Ярославль, проспект Октября, 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372)» входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославль (боковая граница третьего пояса ЗСО по правому берегу р. Волги устанавливается от линии уреза воды при летне-осенней межени при равнинном рельефе местности – 5000 м), на ней отсутствуют источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, эксплуатируемые АО «ЯВК».

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

3.3.2. Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

3.3.2.1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

3.3.2.2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

3.3.2.3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

3.3.2.4. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

3.3.2.5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.

3.3.2.6. При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Технический директор Е. Ю. Лиленко

Фролова А. В. (4852) 73-66-66

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 3/25 от 05.11.2025 г.

Департамент городского хозяйства
мэрии города Ярославля

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии "Ониум" и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов, о лесопарковых зеленых поясах в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

МЭРИЯ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Большая Федоровская ул., д.43,
г. Ярославль, 150001
телефон (4852) 40-39-02
тел.факс (4852) 40-95-70
E-mail: dce@city-yar.ru
http://city-yaroslavl.ru

Генеральному директору
ООО «ОМНИУМ ПЛЮС»

Архарову Д.И.

stepanycheva@nec.eco

26.11.2025 № 01-08/15727-13
На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

На Ваш запрос от 05.11.2025 № 3/25 о представлении сведений для прохождения государственной экологической экспертизы проекта технической документации на новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум» и апробации технологии по адресу: г. Ярославль, просп. Октября, д. 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) сообщаю следующее.

Земельный участок с кадастровым номером 76:23:050102:1372 не входит в границы Ярославского городского лесничества, лесопаркового зеленого пояса города Ярославля.

Первый заместитель
директора департамента О.С. Виноградов

Андрианова Ольга Александровна
(4852) 40-39-28

238777-1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 13/25 от 05.11.2025 г.

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Ярославской области
mail@76.rospotrebnadzor.ru

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии/отсутствии СЗЗ и санитарных разрывов в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Управление
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ярославской области
(Управление Роспотребнадзора по Ярославской области)

Войнова ул., д. 1, г. Ярославль, 150003
Тел. /факс (4852) 73-26-92,
e-mail: mail@76.rospotrebnadzor.ru
http://76.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76533130, ОГРН 1057601079470
ИНН/КПП 7606052909/760601001

27.11.2025 № 76-00-03/48-5638-2025

На № 13/25 от 05.11.2025

Генеральному директору
ООО «Ониум плюс»
Д.И. Архарову

stepanycheva@nec.eco

Ответ на запрос

Управлением Роспотребнадзора по Ярославской области рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов в районе расположения объекта: «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум» по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372).

Сообщаем Вам, что сведения о границах установленных санитарно-защитных зон предприятий, расположенных в указанном районе, Вы можете получить самостоятельно на геоинформационном портале по адресу: https://nspd.gov.ru/. Сведения о наличии в районе расположения участка изысканий ориентировочных, расчётных санитарно-защитных зон, отображённых в градостроительной документации, Вы можете получить органах местного самоуправления г. Ярославля.

Руководитель **А.М. Звягин**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00FED07F556A901F390107B2FFAB3A7BA2
Владелец: Звягин Александр Михайлович
Действителен с 29-04-2025 до 23-07-2026

Долотин Е.В.
(4852)733640

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 14/25 от 05.11.2025 г.

ФГБУ «Управление
«Среднерусскмелиоводхоз»

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ в районе указанной модельной площадки.

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Среднерусское управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения»
(ФГБУ «Управление «Среднерусскмелиоводхоз»)

150000 г. Ярославль, ул. Чайковского, 40
тел. (4852) факс 30-56-68, 30-29-32
e-mail: yarmeliovod@yandex.ru.

"17" 11 2025 г. № 868

на № 14/25 от «05» ноября 2025 г.
О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Дмитрию Игоревичу
Архарову

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

В соответствии с данными паспортизации по учёту мелиоративных систем в Ярославской области, на участках проведения работ в районе модельной площадки (кадастровый номер земельного участка 76:23:050102:1372), расположенной по адресу: г. Ярославль, проспект Октября, д. 78, мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Директор С.А. Маслобоев

Исп.: Фрайс Т.В.
тел.: 30-04-69

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 10/25 от 05.11.2025 г.

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального значения и зон охраны ООПТ федерального значения на указанной территории.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

12.11.2025 № 15-61/21250-ОГ

на № _____ от _____

Д. И. Архарову
(ООО «Ониум Плюс»)

stepanycheva@nec.eco

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 37625-ОГ/61 от 06.11.2025

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПРОИНЖГРУПП» от 05.11.2025 № 10/25, представленное Вашим обращением от 06.11.2025 № 37625-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект, расположенный на территории Ярославской области, на земельном участке с кадастровым номером 76:23:050102:1372, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

У.Г. Рамазанов

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0080D56A0A7875E2979E8C5F2ACBFDDFC2
Владелец: Рамазанов Умар Гасанович
Действителен с 26.08.2025 по 19.11.2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№17 от 05.11.2025 г.

Верхне-Волжское межрегиональное
управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Верхне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора)

Красноборская ул., 8, г. Ярославль, 150055,
телефон / факс: (4852) 35-21-87,
e-mail: rpn76@rpn.gov.ru
www.76.rpn.gov.ru
от «17» ноября 2025 г. № 05/7071

ООО «Ониум плюс»

stepanycheva@nec.eco

Верхне-Волжское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Межрегиональное управление) в ответ на Ваш запрос от 05.11.2025 № 17 сообщает, что в районе модельной площадки расположенной по адресу г. Ярославль, проспект Октября, д. 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372), отсутствуют объекты размещения отходов, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Информацией об иных объектах (несанкционированных свалках, навалах мусора и т.п), Межрегиональное управление не располагает.

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2359DA92271BB9E1631CC7100F21CEF5
Владелец: Полухина Ирина Андреевна
Действителен с 07-07-2025 до 30-09-2026

И.А. Полухина

Плешивцева Ольга Владимировна
(4852)74-33-98 доб.76118

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 2/25 от 05.11.2025 г.

Государственная ветеринарная служба
Ярославской области

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии "Ониум" и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям, "моровых полей"), а также о территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Стачек, д. 53,
г. Ярославль, 150002
Телефон (4852) 78-64-76
e-mail: gosvet@yarregion.ru
https://portal.yarregion.ru/depts-deptvet/
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001

07.11.2025 № ИХ.37-1885/2025

На № 2/25 от 05.11.2025

Генеральному директору
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архарову Д.И.

О местах расположения скотомогильников

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

В ответ на Ваш запрос государственная ветеринарная служба Ярославской области сообщает, что по объекту: «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии "Ониум" и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372)» и прилегающих зонах 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, отсутствуют скотомогильники, неблагополучные по особо опасным заболеваниям животных.

Исполняющий обязанности руководителя службы

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D59217AC11081AC87F377C6566D60974
Владелец: Богданов Денис Алексеевич
Действителен с 05-11-2024 до 29-01-2026

Д.А. Богданов

Иванова Анастасия Вячеславовна
(4852) 78-64-22

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 12/25 от 05.11.2025 г.

Отдел водных ресурсов
по Ярославской области
Верхне-Волжского бассейнового
водного управления
Федерального агентства
водных ресурсов
e-mail: ovr_yar@mail.ru

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения), о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, сведения о выпуске сточных вод в водные объекты в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

Федеральное агентство водных ресурсов
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
Отдел водных ресурсов
по Ярославской и Костромской областям

пр. Ленина, 61а, г. Ярославль, 150054
т.(4852) 58-25-66, 58-25-67
E-mail: ovr_yar@mail.ru

от 11.11.2025 г. № 13/25-____

Генеральному директору
ООО «ОНУМ Плюс»

Архарову Д.И.

121205, г. Москва,
тер. Инновационного Центра
Сколково,
Большой б-р д.42 стр.1

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

На Ваш запрос от 05.11.2025г. №12/25 сообщаем, что в соответствии с Положением, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014г. № 66 «Об утверждении Положений о территориальных органах Федерального агентства водных ресурсов», Верхне-Волжское бассейновое водное управление (далее – Верхне-Волжское БВУ), является территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов межрегионального уровня, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению федеральным имуществом в сфере водных ресурсов, возложенные на Федеральное агентство водных ресурсов и руководствуется в своей деятельности Водным законодательством, которое регулирует отношения по использованию и охране водных объектов (водные отношения).

В рамках имеющихся полномочий Верхне-Волжское БВУ осуществляет ведение Государственного водного реестра (далее - ГВР) и в установленном порядке заинтересованному лицу сведения, содержащиеся в нем, в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр», утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2013г. № 410.

Обращаем Ваше внимание, что в ГВР отсутствует возможность поиска сведений по кадастровому номеру земельного участка.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с п. 37. Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий

документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр: «Заявление может представляться заявителем непосредственно, направляться по почте или с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) по ссылке: https://www.gosuslugi.ru/609879/1/form .

Начальник
отдела водных ресурсов
по Ярославской и Костромской области  В.С. Мелентьева

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 4/25 от 05.11.2025 г.

Министерство лесного хозяйства
и природопользования Ярославской области

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить следующую информацию:

- о наличии/отсутствии полезных ископаемых и месторождений пресных подземных вод,
- сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях,
- сведения о зонах затопления и подтопления,
- о наличии или отсутствии в районе размещения объекта видов растительного или животного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области,
- особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения и в их охранных зонах, территориях традиционного природопользования регионального уровня,
- о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, о вдовом составе и плотности населения охотничьих животных,
- о наличии/отсутствии несанкционированных свалок, полигонов ТКО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения.

в районе указанной модельной площадки.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08
Факс (4852)40-02-28
ОГРН 1237600008601,
ИНН / КПП 7604393653 / 760401001

Генеральному директору
ООО «ОМНИУМ ПЛЮС»

Архарову Д.И.

email: stepanycheva@nec.eco

26.11.2025 № ИХ.25-8381/2025

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

Министерство лесного хозяйства и природопользования Ярославской области (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 05.11.2025 № 4/25 о предоставлении информации для подготовки проекта технической документации по объекту «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии "Ониум"» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября, д. 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372), сообщает следующее.

На участке изысканий отсутствуют месторождения, запасы которых учтены территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых.

В соответствии с Положением о министерстве лесного хозяйства и природопользования Ярославской области, утвержденным постановлением Правительства Ярославской области от 18.08.2023 № 792-п (далее – Положение), министерство в рамках своих полномочий осуществляет предоставление права пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и (или) их добычи с объемом добычи не более 500 $м^3$/сут.

По имеющимся в министерстве данным в районе объекта проектирования право пользования участками недр местного значения для добычи питьевых подземных вод и работ по геологическому изучению недр не предоставлялось.

За получением полной информации о наличии подземных источников водоснабжения в районе работ следует обратиться в Ярославский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу» (150040, г. Ярославль, пр. Октября, д. 26).

В соответствии с Положением, предоставление сведений о наличии/отсутствии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий не входит в компетенцию министерства.

Вместе с тем сообщаем, в соответствии со Списком находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют.

Сведения о наличии/отсутствии на территории проектирования ключевых орнитологических территорий России можно получить, воспользовавшись Картой ключевых орнитологических территорий России, размещенной в общедоступной информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Согласно данным Единого государственного реестра недвижимости участок изысканий находится вне границ зон затопления, подтопления.

Предоставление сведений о путях миграции, ареалах произрастания растений и обитания животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) (адрес: 123995, Москва, Б. Грузинская ул., 4/6, телефон: (499) 254-48-00, факс: (499) 254-43-10).

С официальным информационным письмом Минприроды России для использования при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации можно ознакомиться на сайте министерства по адресу: https://portal.yarregion.ru/depts-dlh/activity/oopt/novaya-stranitsa.php.

В границах объекта вероятно нахождение растений и животных, включенных в Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области (издание 2015 г.). Перечень таких видов, обитающих (произрастающих) на территории Ярославского муниципального округа, размещен на сайте министерства по ссылке: https://portal.yarregion.ru/depts-dlh/activity/redbook/perechen-krasnoknizhnykh-vidov-po-munitsipalnym-okrugam-yao/.

Для ознакомления Красная книга Ярославской области в электронном виде в полном объёме представлена на главной странице сайта министерства https://portal.yarregion.ru/depts-dlh/activity/redbook/. Перечни видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области, утверждены постановлением Правительства Ярославской области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области, исключённых из Красной книги Ярославской области».

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации. Для получения актуальной информации о наличии или отсутствии в районе размещения объекта видов растительного или животного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», указом Губернатора Ярославской области от 08.11.2011 № 501 «О Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 № 702» запрещаются любые действия (бездействия), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области. Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного или растительного мира, занесённым в Красную книгу Ярославской области, и среде их обитания, обязаны возместить ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба, а при их отсутствии – по фактическим затратам на восстановление нарушенного состояния объектов животного или растительного мира и среде их обитания, с учётом понесённых убытков, в том числе упущенной выгоды.

Дополнительно сообщаем, что в случае обнаружения (выявления) на участке выполнения инженерных изысканий объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо предусмотреть альтернативный вариант размещения объекта либо обратиться в министерство за получением разрешения на добывание объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации), в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 18.05.2020 № 15-н «Об утверждении Административного регламента». С текстом административного регламента можно ознакомиться на следующей странице в сети интернет: https://portal.yarregion.ru/depts-dlh/doc/section.php?SECTION_CODE=regionalnye-normativno-pravovye-dokumenty.

Участок изысканий находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон.

Объект строительства расположен на территории города Ярославль, которая не является естественной средой обитания охотничьих животных. В связи с этим, учеты численности охотничьих ресурсов на указанной

территории не осуществляются. Сложившиеся пути миграции, местообитания охотничьих видов животных также отсутствуют.

На участке изысканий и в радиусе 1000 м от участка объекты размещения (полигоны) твердых коммунальных отходов, промышленных отходов отсутствуют, места несанкционированного размещения отходов не выявлялись.

Ближайший к участку изысканий объект размещения твердых коммунальных отходов – полигон АО «Скоково», расположенный в Ярославском муниципальном районе вблизи д. Скоково (кадастровый номер земельного участка 76:17:204401:22, ИНН организации 7627031071, ГРОРО № 76-00001-З-00592-250914).

Исполняющий обязанности министра Н.М. Беляева

Документ подписан электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E7BE0BF1CCBAEA44F4F756E7F292D576
Владелец: Беляева Наталья Михайловна
Действителен с 21-05-2025 до 14-08-2026

Назарова Марина Анатольевна, (4852) 400-204

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 15/25 от 05.11.2025 г.

Федеральное агентство
воздушного транспорта

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации на указанной территории.

Ответ просим направить на адрес электронной почты: stepanycheva@nec.eco

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@favt.gov.ru

07.11.2025 № Исх-40097/04

На № _____ от _____

ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Генеральному директору

Д.И. Архарову

E-mail: stepanycheva@nec.eco

Уважаемый Дмитрий Игоревич!

В соответствии с поручением руководителя Федерального агентства воздушного транспорта Управление аэропортовой деятельности рассмотрело Ваше обращение от 05.11.2025 № 15/25 и в части касающейся сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/ (пункт 30).

Определение местоположения отдельных участков относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации осуществляется заявителем.

Начальник Управления
аэропортовой деятельности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0E0F48588CC38CA300A61D41FDBAE031
Владелец: Логачева Юлия Леонидовна
Действителен с 27-09-2024 до 21-12-2025

Ю.Л. Логачева

Тимкаева Фаиля Наильевна
(495) 645-85-55 (доб. 54-43)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 8/25 от 05.11.2025 г.

Министерство культуры РФ

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (далее – ОКН), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), выявленных объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками ОКН народов Российской Федерации, зон охраны, защитных зон ОКН федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, на указанной территории.

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОНИУМ ПЛЮС"

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ОГРН 1247700058737 ИНН 9731128980

№ 5/25 от 05.11.2025 г.

Департамент охраны объектов
культурного наследия Ярославской области

В рамках подготовки проекта технической документации но новую технику, технологию «Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии «Ониум»» и апробации технологии по адресу г. Ярославль, проспект Октября 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) для прохождения государственной экологической экспертизы просим предоставить информацию о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (далее – ОКН), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), выявленных объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения в районе указанной модельной площадки.

С уважением, генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Архаров Дмитрий Игоревич



Контактное лицо:
Степанычева Ирина
+79159937431

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«____»_____ 2025 г.

ОТЧЕ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

№ 177 / 25

от 15 сентября 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 4
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б,** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **05.08.2025**
7. Дата получения проб: **05.08.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **05.08.2025 - 12.08.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/3-25 от 04.08.2025; акт отбора проб и измерений № 177/25 от 05.08.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 20 °С, относительная влажность 90 %, атмосферное давление 99,96 кПа (749,8 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3". Дымовая труба установки. Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	399 °С**	[1]	177005	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	07.08.25
1.2	Отбор проб № 2	Температура	399 °С**	[1]	177022	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	07.08.25
1.3	Отбор проб № 3	Температура	399 °С**	[1]	177039	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	07.08.25
2.1	Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	424 °С**	[1]	177054	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Отбор проб № 2	Температура	424 ^{o}C**	[1]	177071	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	06.08.25
2.3	Отбор проб № 3	Температура	424 ^{o}C**	[1]	177088	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	06.08.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

** - Результаты за пределами диапазона измерения методик, а также результаты полученные при отборе проб, и измерениях параметров в местах, не соответствующих требованиям применяемых методик отбора (измерений).

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
2) ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
3) ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)
4) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(Издание 2008 г.)
5) Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования: см. Протокол испытаний № 177/25 от 15.09.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии, не высказывает мнений и интерпретаций.
19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Отчет к протоколу подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
150044, РОССИЯ, обл. Ярославская, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон (факс): (4852) 58-46-06; E-mail: eco@oooanalitika.ru

О Т Ч Е Т № 89-В
от 06 ноября 2025 г.

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух из стационарных организованных источников (отбор проб 01.07.2025)

Наименование заказчика: ООО "Ониум Плюс"

Адрес заказчика: 121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	01.07.25	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро". Разогрев печи на пропане. Дымовая труба.		0,420 / 6,6	0,914 / 0,333	455 / 98,3 (737,6)	0	Азота диоксид	[1]	2,5	0,000833	0,000833	0,000833
								Азота диоксид	[1]	2,5	0,000833		
								Азота диоксид	[1]	2,5	0,000833		
								Азота оксид	[1]	10,9	0,00363	0,00323	0,00363
								Азота оксид	[1]	9,2	0,00307		
								Азота оксид	[1]	9,0	0,00300		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Сажа (углерод)	[2]	6,0	0,00200	0,00215	0,00227
								Сажа (углерод)	[2]	6,8	0,00227		
								Сажа (углерод)	[2]	6,5	0,00217		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Углерода оксид	[4]	3,6	0,00120	0,00121	0,00127
								Углерода оксид	[4]	3,5	0,00117		
								Углерода оксид	[4]	3,8	0,00127		
2	01.07.25	"Комплекс "Ониум-3 Гидро". Дымовая труба установки. Утилизация отходов полимерных материалов.		0,420 / 6,6	0,914 / 0,286	576 / 98,3 (737,6)	0	Азота диоксид	[1]	57	0,0163	0,0139	0,0163
								Азота диоксид	[1]	43	0,0123		
								Азота диоксид	[1]	46	0,0131		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Азота оксид	[1]	140	0,0400	0,0381	0,0400
								Азота оксид	[1]	130	0,0372		
								Азота оксид	[1]	130	0,0372		
								Бенз(а)пирен	[5]	0	0	0	0
								Бенз(а)пирен	[5]	0	0		
								Бенз(а)пирен	[5]	0	0		
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000180	0,0000180	0,0000180
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000180		
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000180		
								Водород фтористый	[7]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[7]	0	0		
								Водород фтористый	[7]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Водород хлористый	[8]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[9]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кобальт	[11]	0,00040	0,000000114		
								Кобальт	[11]	0,00084	0,000000240	0,000000243	0,000000375
								Кобальт	[11]	0,0013	0,000000375		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Медь (Cu)	[10]	0,14	0,0000400		
								Медь (Cu)	[10]	0,120	0,0000343	0,0000362	0,0000400
								Медь (Cu)	[10]	0,12	0,0000343		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Никель (Ni)	[10]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Пыль	[14]	8,3	0,00237		
								Пыль	[14]	7,0	0,00200	0,00218	0,00237
								Пыль	[14]	7,6	0,00217		
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Свинец (Pb)	[10]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Углерода оксид	[4]	43	0,0123		
								Углерода оксид	[4]	47	0,0134	0,0129	0,0134
								Углерода оксид	[4]	45	0,0129		
3	01.07.25	Труба дожига пиролизного газа "Комплекса «Ониум-3 Гидро». Утилизация отходов полимерных материалов.		0,400 / 4,6	0,578 / 0,226	406 / 98,3 (737,6)	0	Азота диоксид	[1]	51	0,0115		
								Азота диоксид	[1]	45	0,0102	0,0108	0,0115
								Азота диоксид	[1]	48	0,0108		
								Азота оксид	[1]	140	0,0316		
								Азота оксид	[1]	130	0,0294	0,0301	0,0316
								Азота оксид	[1]	130	0,0294		
								Бенз(а)пирен	[5]	0,000113	0,0000000255		
								Бенз(а)пирен	[5]	0,000018	0,0000000040	0,0000000249	0,0000000452
								Бенз(а)пирен	[5]	0,00020	0,0000000452		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000142		
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000142	0,0000142	0,0000142
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000142		
								Водород фтористый	[7]	0	0		
								Водород фтористый	[7]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[7]	0	0		
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Водород хлористый	[8]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[9]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кобальт	[11]	0,032	0,00000723		
								Кобальт	[11]	0,0093	0,00000210	0,00000353	0,00000723
								Кобальт	[11]	0,0056	0,00000127		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. при н.у.	Температура,°С Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Медь (Cu)	[10]	0,13	0,0000294	0,0000288	0,0000294
								Медь (Cu)	[10]	0,13	0,0000294		
								Медь (Cu)	[10]	0,122	0,0000276		
								Никель (Ni)	[10]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Пыль	[14]	6,7	0,00151	0,00164	0,00181
								Пыль	[14]	8,0	0,00181		
								Пыль	[14]	7,1	0,00160		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 06.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Свинец (Pb)	[10]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Углерода оксид	[4]	43	0,00972		
								Углерода оксид	[4]	46	0,0104	0,00972	0,0104
								Углерода оксид	[4]	40	0,00904		

* Нормативные документы (МИ):

1. ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
2. ФР.1.31.2001.00384. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны / ОАО НИИ «Техуглерод». – Ярославль, 2005. Свидетельство об аттестации ЯРТЕСТ № 06-2005 от 09.06.05. (Издание 2005 г.)
3. ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)
4. ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)

5. М 06-09-2015 (ФР.1.31.2015.20718). Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром».

6. Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999

7. М-13 (ФР.1.312011.11262). Методика выполнения измерений массовых концентраций фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны потенциометрическим методом (Издание 2000 г.)

8. ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)

9. ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)

10. ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(издание 2008 г.)

11. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны,
атмосферном воздухе промышленных выбросаах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

12. ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)

13. ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)

14. ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.

Заведующий лабораторией _____ Н. В. Касьяненко

Общество с ограниченной ответственностью Лаборатория экологических исследований * Аттестат аккредитации RA.RU.21ФФ01 * АНАЛИТИКА г. Ярославль

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
150044, РОССИЯ, обл. Ярославская, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон (факс): (4852) 58-46-06; E-mail: eco@oooanalitika.ru

О Т Ч Е Т № 166-В

от 06 ноября 2025 г.

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух из стационарных организованных источников (отбор проб 30.07.2025)

Наименование заказчика: ООО "Ониум Плюс"

Адрес заказчика: 121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений: Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, $м^3/с$, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, $г/м^3_н$	Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, $мг/м^3$	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	30.07.25	150044, Ярославская обл., г.Ярославль, пр-кт Октября, д.78 ЗУ кад.№ 76:23:050102:1372. Шредер. Переработка пластика		1,700 x 2,000 / 0,66	2,24 / 2,02	28 / 100,5 (753,7)	0	Пыль	[1]	9,1	0,0184	0,0185	0,0196
								Пыль	[1]	9,7	0,0196		
								Пыль	[1]	8,7	0,0176		
2	30.07.25	Шредер. Переработка резины		1,700 x 2,000 / 0,69	2,35 / 2,11	28 / 100,5 (753,7)	0	Пыль	[1]	7,4	0,0156	0,0166	0,0178
								Пыль	[1]	8,4	0,0178		
								Пыль	[1]	7,8	0,0165		

* Нормативные документы (МИ):
1. ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля.
ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.

Заведующий лабораторией _____ Н. В. Касьяненко

Лаборатория экологических исследований с ограниченной ответственностью АНАЛИТИКА г. Ярославль Аттестат аккредитации RA.RU.21ФФ01

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
150044, РОССИЯ, обл. Ярославская, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон (факс): (4852) 58-46-06; E-mail: eco@oooanalitika.ru

О Т Ч Е Т № 177-В
от 13 ноября 2025 г.

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух из стационарных организованных источников (отбор проб 05.08.2025)

Наименование заказчика: ООО "Ониум Плюс"

Адрес заказчика: 121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений: Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, $м^3/с$, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, $г/м^3_н$	Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, $мг/м^3$	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	05.08.25	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро". Дымовая труба установки. Утилизация отходов резины.		0,420 / 6,9	0,956 / 0,384	399 / 99,9 (749,8)	0	Азота диоксид	[1]	53	0,0203	0,0192	0,0203
								Азота диоксид	[1]	48	0,0184		
								Азота диоксид	[1]	49	0,0188		
								Азота оксид	[1]	150	0,0576	0,0576	0,0576
								Азота оксид	[1]	150	0,0576		
								Азота оксид	[1]	150	0,0576		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. при н.у.	Температура,°С Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000027	0,0000000104	0,00000000539	0,0000000104
								Бенз(а)пирен	[2]	0	0		
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000015	0,00000000576		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000242	0,0000242	0,0000242
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000242		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000242		
								Водород фтористый	[4]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[4]	0	0		
								Водород фтористый	[4]	0	0		
								Водород хлористый	[5]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[5]	0	0		
								Водород хлористый	[5]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Диоксид серы	[6]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кобальт	[8]	0,0013	0,000000499		
								Кобальт	[8]	0,00029	0,000000111	0,000000313	0,000000499
								Кобальт	[8]	0,00086	0,000000330		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Медь (Cu)	[7]	0,14	0,0000537		
								Медь (Cu)	[7]	0,19	0,0000729	0,0000652	0,0000729
								Медь (Cu)	[7]	0,18	0,0000691		
								Никель (Ni)	[7]	0	0		
								Никель (Ni)	[7]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[7]	0	0		
								Пыль	[11]	9,2	0,00353		
								Пыль	[11]	7,6	0,00292	0,00317	0,00353
								Пыль	[11]	8,0	0,00307		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Свинец (Pb)	[7]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Углерода оксид	[13]	43	0,0165		
								Углерода оксид	[13]	48	0,0184	0,0176	0,0184
								Углерода оксид	[13]	47	0,0180		
2	05.08.25	Труба дожига пиролизного газа "Комплекса «Ониум-3 Гидро». Утилизация отходов резины.		0,400 / 4,8	0,603 / 0,234	424 / 99,9 (749,8)	0	Азота диоксид	[1]	42	0,00981		
								Азота диоксид	[1]	44	0,0103	0,00966	0,0103
								Азота диоксид	[1]	38	0,00887		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Азота оксид	[1]	160	0,0374		
								Азота оксид	[1]	140	0,0327	0,0350	0,0374
								Азота оксид	[1]	150	0,0350		
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000046	0,0000000107		
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000066	0,0000000154	0,0000000131	0,0000000154
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000057	0,0000000133		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000147		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000147	0,0000147	0,0000147
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000147		
								Водород фтористый	[4]	0	0		
								Водород фтористый	[4]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[4]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. при н.у.	Температура,°С Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Водород хлористый	[5]	0	0		
								Водород хлористый	[5]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[5]	0	0		
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Диоксид серы	[6]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кобальт	[8]	0,00076	0,000000177		
								Кобальт	[8]	0,0020	0,000000467	0,000000324	0,000000467
								Кобальт	[8]	0,0014	0,000000327		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Медь (Cu)	[7]	0,17	0,0000397	0,0000428	0,0000444
								Медь (Cu)	[7]	0,19	0,0000444		
								Медь (Cu)	[7]	0,19	0,0000444		
								Никель (Ni)	[7]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[7]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. при н.у.	Температура, °С Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Никель (Ni)	[7]	0	0		
								Пыль	[11]	9,7	0,00227	0,00222	0,00227
								Пыль	[11]	9,5	0,00222		
								Пыль	[11]	9,3	0,00217		
								Свинец (Pb)	[7]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Углерода оксид	[13]	46	0,0107	0,0109	0,0114
								Углерода оксид	[13]	46	0,0107		
								Углерода оксид	[13]	49	0,0114		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 13.11.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

* Нормативные документы (МИ):

1. ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
2. М 06-09-2015 (ФР.1.31.2015.20718). Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром».
3. Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999
4. М-13 (ФР.1.312011.11262). Методика выполнения измерений массовых концентраций фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны потенциометрическим методом (Издание 2000 г.)
5. ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)
6. ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
7. ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(издание 2008 г.)
8. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе промышленных выбросаах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой
9. ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)
10. ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)
11. ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". -
12. ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)
13. ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)

Заведующий лабораторией _____ Н. В. Касьяненко

Лаборатория экологических исследований * Аттестат аккредитации RA.RU.21ФФ01 * Общество с ограниченной ответственностью
АНАЛИТИКА
г. Ярославль

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«06» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 89 / 25
от 06 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 9
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 2, 6, 7, 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **01.07.2025**
7. Дата получения проб: **01.07.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **01.07.2025 - 08.07.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/1-25 от 30.06.2025; акт отбора проб и измерений № 89/25 от 01.07.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 15,3 °С, относительная влажность 64 %, атмосферное давление 98,34 кПа (737,6 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро". Разогрев печи на пропане. Дымовая труба. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	089001	Азота диоксид	менее 5,0	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03516 кПа	[1],[3]	089002	Азота оксид	10,9 ± 2,7	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089003	Сажа (углерод)	6,0 ± 1,5	ФР.1.31.2001.00384	02.07.25
					089004	Углерода оксид	3,6 ± 0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
1.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	089006	Азота диоксид	менее 5,0	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03516 кПа	[1],[3]	089007	Азота оксид	9,2 ± 2,3	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089008	Сажа (углерод)	6,8 ± 1,7	ФР.1.31.2001.00384	02.07.25
					089009	Углерода оксид	3,5 ± 0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
1.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	089011	Азота диоксид	менее 5,0	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03516 кПа	[1],[3]	089012	Азота оксид	9,0 ± 2,3	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089013	Сажа (углерод)	6,5 ± 1,6	ФР.1.31.2001.00384	02.07.25
					089014	Углерода оксид	3,8 ± 0,9	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
2.1	"Комплекс "Ониум-3 Гидро". Дымовая труба установки. Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	089016	Азота диоксид	57 ± 14	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03495 кПа	[1],[3]	089017	Азота оксид	140 ± 40	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089018	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089019	Углерода оксид	43 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					089021	Пыль	8,3 ± 2,0	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089022	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089023	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089024	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089025	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	08.07.25
					089026	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089027	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089028	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089029	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
2.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	089033	Азота диоксид	43 ± 11	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03495 кПа	[1],[3]	089034	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089035	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089036	Углерода оксид	47 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089038	Пыль	7,0 ± 1,7	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089039	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089040	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					089041	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089042	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	08.07.25
					089043	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089044	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089045	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089046	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
2.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	089050	Азота диоксид	46 ± 12	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03495 кПа	[1],[3]	089051	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089052	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089053	Углерода оксид	45 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089055	Пыль	7,6 ± 1,8	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089056	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089057	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089058	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089059	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	08.07.25
					089060	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1	Труба дожига пиролизного газа "Комплекса «Ониум-3 Гидро». Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	089061	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089062	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089063	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
		Разрежение	0,0101 кПа	[1],[3]	089067	Азота диоксид	51 ± 13	ЛПЭ-13/05	01.07.25
					089068	Азота оксид	140 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	4,6 м/с	[2]	089069	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089070	Углерода оксид	43 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089072	Пыль	6,7 ± 1,6	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-	02.07.25
					089073	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089074	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089075	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089076	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	07.07.25
					089077	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089078	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	089079	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089080	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
		Разрежение	0,0101 кПа	[1],[3]	089084	Азота диоксид	45 ± 11	ЛПЭ-13/05	01.07.25
					089085	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	4,6 м/с	[2]	089086	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089088	Пыль	8,0 ± 1,9	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089089	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089090	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089091	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089092	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	07.07.25
					089093	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089094	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089095	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089096	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
					089097	Углерода оксид	46 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
3.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	089101	Азота диоксид	48 ± 12	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,0101 кПа	[1],[3]	089102	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Скорость	4,6 м/с	[2]	089103	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089106	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089107	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089108	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	07.07.25
					089109	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089110	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089111	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089112	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
					089113	Углерода оксид	40 ± 9	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089114	Пыль	7,1 ± 1,7	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
2) ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3) 5.910.000 РЭ, ДМЦ-01/М. Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового типа ДМЦ-01.
4) ФР.1.31.2001.00384. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны / ОАО НИИ «Техуглерод». – Ярославль, 2005. Свидетельство об аттестации ЯРТЕСТ № 06-2005 от 09.06.05. (Издание 2005 г.)

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

5) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии. (Издание 2008 г.)
6) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.
7) ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)
8) ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)
9) ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)
10) ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:
1) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4497, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321536 от 04.12.2024 до 03.12.2025
2) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 9628, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321534 от 04.12.2024 до 03.12.2025
3) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4199, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141928 от 20.01.2025 до 19.01.2026
4) Аспиратор ПУ-4Э исп. 1, зав. № 1526, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141925 от 20.01.2025 до 19.01.2026
5) Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М исп. А, зав. № 01953, свидетельство о поверке № С-ГД/20-12-2024/397045763 от 20.12.2024 до 19.12.2025
6) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
7) Счетчик газа объемный диафрагменный BK-G 1,6, зав. № 03944170, свидетельство о поверке № С-ГД/02-10-2024/375027172 от 02.10.2024 до 01.10.2034
8) Термометр цифровой со сменными зондами Testo-925 в составе с зондом 0602 5693 № 2004, зав. № 34839541/001, свидетельство о поверке № С-ГД/11-11-2024/386712344 от 11.11.2024 до 10.11.2025
9) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
10) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 до 28.05.2026
11) Трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, L=1,0 м, зав. № 2617, свидетельство о поверке № С-МА/22-08-2024/364292692 от 22.08.2024 до 21.08.2025

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

12) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2026
13) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», зав. № 432, свидетельство о поверке № С-ГД/05-06-2025/437994453 от 05.06.2025 до 04.06.2026
14) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, зав. № 1012560, свидетельство о поверке № С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024 до 12.05.2026
15) Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК, зав. № 0561, свидетельство о поверке № С-ГД/26-09-2024/374066725 от 26.09.2024 до 25.09.2025
16) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.
19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«06» ноября 2025 г.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

№ 89 / 25

от 06 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 4
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 2, 6, 7, 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **01.07.2025**
7. Дата получения проб: **01.07.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **01.07.2025 - 08.07.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/1-25 от 30.06.2025; акт отбора проб и измерений № 89/25 от 01.07.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 15,3 °С, относительная влажность 64 %, атмосферное давление 98,34 кПа (737,6 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3" Гидро. Разогрев печи на пропане. Дымовая труба. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	455 °С**	[1]	089005	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 2	Температура	455 °С**	[1]	089010	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 3	Температура	455 °С**	[1]	089015	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	"Комплекс "Ониум-3 Гидро". Дымовая труба установки. Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	576 °С**	[1]	089020	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 2	Температура	576 °С**	[1]	089037	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отбор проб № 3	Температура	576 °С**	[1]	089054	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Труба дожига пиролизного газа "Комплекса «Ониум-3 Гидро». Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	406 °С**	[1]	089005	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 2	Температура	406 °С**	[1]	089010	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 3	Температура	406 °С**	[1]	089015	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

** - Результаты за пределами диапазона измерения методик, а также результаты полученные при отборе проб, и измерениях параметров в местах, не соответствующих требованиям применяемых методик отбора (измерений).

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 06.11.2025

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
2) ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)
3) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО
4) Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999
5) ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
6) ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
7) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии. (Издание 2008 г.)

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования: см. Протокол испытаний № 89/25 от 06.11.2025
15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Отчет подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Ярославской области
Государственное бюджетное учреждение Ярославской области
«Центр охраны окружающей среды»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)
150014, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62

Лаборатория ГБУ ЯО «ЦООС»
Адрес места осуществления деятельности: 150033, г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24
телефон (4852) 59-40-70, e-mail: info@yarecologia.ru, gbu.coos@yandex.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OB74

Утверждаю:
Заведующий лабораторией
_____ Калугина И.В.
30 июля 2025 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 242/2 от 30 июля 2025 г.

Заказчик*: ООО «Аналитика»
Юридический адрес, ИНН заказчика*: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, офис 17, ИНН 7604078588
Фактический адрес заказчика*: 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Ленинградский проспект, зд. 33Б, 2 этаж, пом. 2
Контактные данные заказчика*: 8 (4852) 58-46-06
Основание для проведения работ: Заявка № 2-8 от 04.07.2025 (Входящий № 434/25 от 07.07.2025).
Цель отбора*: производственный контроль
Объект испытаний: промышленные выбросы
Место отбора*, шифр проб (образцов): ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (юридический адрес: 121205, г. Москва, тер. инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1), 150044, Ярославская область, пр-т Октября, д. 78, литер Т;
Дымовая труба установки, утилизация полимерных материалов; пробы №№ 295.1/2-295.6/2.
Акт приёмки проб: 162/2 от 07.07.2025
Дата отбора проб*: 01.07.2025
Дата доставки проб: 07.07.2025
Дата проведения измерений: с 07.07.2025 по 24.07.2025

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
дымовая труба	Установка утилизации полимерных материалов	Бенз(а)пирен	<0,010** мкг/м³	<0,010** мкг/м³	<0,010** мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,00040 ± 0,00010/-	0,00084 ± 0,00021/-	0,00126 ± 0,00032/-	1	2	2

**не обнаружено указанной методикой (методом) измерений, в графе «Результаты и погрешность / неопределённость измерений» указан предел обнаружения данной методики (метода) измерений.

Место осуществления лабораторной деятельности:
1. Лаборатория (г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24).

Перечень НД на методики (методы) измерений:
1. М 06-09-2015, ФР.1.31.2015.20718;
2. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11.

Средства измерений, заводской номер, свидетельство о поверке действительно до:
1. Хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 720, до 03.09.2025;
2. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой модель iCAP 7200 Duo, зав.№ IC72DC193421, 24.10.2025.

Дополнения, отклонения или исключения из методик (методов) измерений: -
Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.
*- данные предоставлены заказчиком

Комментарии: Пробы отобраны и доставлены в лабораторию представителем заказчика. Сведения об условиях проведения отбора проб (в том числе объёме отобранных проб) промышленных выбросов в атмосферу предоставлены заказчиком.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист Кашина А.В.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения Лаборатории ГБУ ЯО «ЦООС». Печать протокола испытаний и передача его третьим лицам без согласования с Заказчиком не производится, за исключением случаев, предусмотренных Законодательством.

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26, стр. 1
Испытательная лаборатория Филиала «ЦЛАТИ по Ярославской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(Испытательная лаборатория филиала ЦЛАТИ по Ярославской области)
150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 109, 110, 112, этаж 3, комн. 314, 315 а, 316, 318, 326, 328,
тел: (4852) 58-21-74, 58-21-84, 73-52-65; e-mail:yaroslavl@clati-cfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510760

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____ О.В. Панкратова
(подпись)
6 августа 2025 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 25/2/357 от 6 августа 2025 г.

Экземпляр № 2

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО "Аналитика", ИНН 7604078588, тел. (4852)584606
2. Юридический адрес Заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, офис 17
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, офис 17
4. Наименование объекта (предприятия): ООО «Ониум плюс», 150044, Ярославская обл., пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372
5. Акт приема-передачи проб: № 25/2/374 от 27.06.2025, пробы отобраны лабораторией экологических исследований ООО «Аналитика», ИНН: 7604078588, № RA.RU.21ФФ01
6. Объект испытаний: промышленные выбросы
7. Основание и цель отбора проб: договор № 113-ВЗ/ЯР от 09.12.2025, производственный контроль
8. Дата и время отбора проб: 27.06.2025 с 10 ч 00 мин по 10 ч 30 мин
9. Дата и время доставки проб: 27.06.2025, 11 ч 30 мин
10. Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 110, 112, этаж 3, комн. 318, 326; место отбора проб
11. Дата начала и окончания испытаний: с 27.06.2025 по 30.06.2025
12. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Место отбора пробы, время отбора пробы	Номер ИЗА	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (неопределённости), при Р=0,95, мг/м^3	Нормативный документ на методику (метод) измерений
1	2	3	4	5	6
Дымовая труба комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов полимерных материалов	-	25/2/733.1	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/733.2	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

ООО «Типография «Приокский» г. Нижний Новгород, ул. Ковалихинская, д. 77, оф. 1, тел. (831) 246-00-55

1	2	3	4	5	6
Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3. Утилизация отходов полимерных материалов	-	25/2/733.3	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/733.4	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

*) Результат измерений содержания определяемого показателя менее нижней границы диапазона определений по методике измерений.

13. Сведения о средствах измерений, использованных при проведении исследований (испытаний) и измерений:

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия
Спектрофотометр UNICO серия 1200 модель 1201	WP 0610087	С-ГД/29-10-2024/382410462, 28.10.2025

14. Приложение к протоколу испытаний (чертежи, эскизы и др. документы): заявка на проведение испытаний образцов промышленных выбросов № 6-6 от 27.06.2025, акт отбора проб и измерений № 89-1/25 от 27.06.2025 ООО «Аналитика»
15. Отклонения от методик (методов) измерений: нет
16. Дополнительные сведения:
    Условия окружающей среды во время отбора проб соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.
    Условия проведения испытаний соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования
    Проба отобрана и доставлена в лабораторию представителем Заказчика. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.
17. Сведения, предоставленные Заказчиком: 1-4, 6-8.

Лицо, ответственное за оформление протокола
Ведущий инженер _____ Л.Н. Кабанова
(подпись)

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах под одним номером, из которых: 1-й экземпляр хранится в испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области; 2-й экземпляр выдается Заказчику.
Всякое полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без утверждающей подписи и печати начальника испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области не имеет юридической силы и не может быть использовано.
Протокол испытаний без согласия Заказчика не воспроизводится, тиражирование не допускается.

Конец Протокола исследований (испытаний) и измерений.

ООО «Типография «Верхняя Волга», г. Ярославль, тел. (4852) 30-03-61, факс (4852) 30-03-62, тираж 200 экз.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«06» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 166 / 25
от 06 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 4
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б,** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11) **этаж 2, помещение 2, комната № 8**
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Шредер*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **30.07.2025**
7. Дата получения проб: **30.07.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **31.07.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/2-25 от 29.07.2025; акт отбора проб и измерений № 166/25 от 30.07.2025; ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 27,2 °С, относительная влажность 58 %, атмосферное давление 100,48 кПа (753,7 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166/25 от 06.11.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г.Ярославль, пр-кт Октября, д.78 ЗУ кад.№ 76:23:050102:1372. Шредер. Переработка пластика Размеры измерительного сечения 1,700 м х 2,000 м Отбор проб № 1	Температура	28 °С	[1]	166001	Пыль	9,1 ± 2,2	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,66 м/с	[1]					
1.2	Отбор проб № 2	Температура	28 °С	[1]	166002	Пыль	9,7 ± 2,3	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,66 м/с	[1]					
1.3	Отбор проб № 3	Температура	28 °С	[1]	166003	Пыль	8,7 ± 2,1	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,66 м/с	[1]					
2.1	Шредер. Переработка резины Размеры измерительного сечения 1,700 м х 2,000 м Отбор проб № 1	Температура	28 °С	[1]	166004	Пыль	7,4 ± 1,8	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,69 м/с	[1]					
2.2	Отбор проб № 2	Температура	28 °С	[1]	166005	Пыль	8,4 ± 2,0	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166/25 от 06.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Отбор проб № 3	Скорость Температура Скорость	0,69 м/с 28 °С 0,69 м/с	[1] [1] [1]	166006	Пыль	7,8 ± 1,9	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) Руководство по эксплуатации на прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А.
2) 5.910.000 РЭ, ДМЦ-01/М. Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового типа ДМЦ-01.
3) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4497, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321536 от 04.12.2024 до 03.12.2025
2) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 9628, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321534 от 04.12.2024 до 03.12.2025
3) Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М исп. А, зав. № 01953, свидетельство о поверке № С-ГД/20-12-2024/397045763 от 20.12.2024 до 19.12.2025
4) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
5) Термометр цифровой со сменными зондами Testo-925 в составе с зондом 0602 5693 № 2004, зав. № 34839541/001, свидетельство о поверке № С-ГД/11-11-2024/386712344 от 11.11.2024 до 10.11.2025
6) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
7) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 до 28.05.2026
8) Трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, L=1,0 м, зав. № 2617, свидетельство о поверке № С-МА/22-08-2024/364292692 от 22.08.2024 до 21.08.2025
9) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2026

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166/25 от 06.11.2025

10) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 до 12.02.2026
11) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.
19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«13» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 177 / 25
от 13 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 8
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 2, 6, 7, 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **05.08.2025**
7. Дата получения проб: **05.08.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **05.08.2025 - 12.08.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/3-25 от 04.08.2025; акт отбора проб и измерений № 177/25 от 05.08.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 20 °С, относительная влажность 90 %, атмосферное давление 99,96 кПа (749,8 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро". Дымовая труба установки. Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	177001	Азота диоксид	53 ± 13	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0342 кПа	[1],[3]	177002	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	6,9 м/с	[2]	177003	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177004	Углерода оксид	43 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177006	Пыль	9,2 ± 2,2	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177007	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177008	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177009	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177010	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	06.08.25
					177011	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177012	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	07.08.25
					177013	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	07.08.25
					177014	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	11.08.25
1.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	177018	Азота диоксид	48 ± 12	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0342 кПа	[1],[3]	177019	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	6,9 м/с	[2]	177020	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					177021	Углерода оксид	48 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177023	Пыль	7,6 ± 1,8	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177024	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177025	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177026	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177027	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	06.08.25
					177028	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177029	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	07.08.25
					177030	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	07.08.25
					177031	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	11.08.25
1.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	177035	Азота диоксид	49 ± 12	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0342 кПа	[1],[3]	177036	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	6,9 м/с	[2]	177037	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177038	Углерода оксид	47 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177040	Пыль	8,0 ± 1,9	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177041	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					177042	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177043	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177044	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	07.08.25
					177045	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177046	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	07.08.25
					177047	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	07.08.25
					177048	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	11.08.25
2.1	Труба дожига пиролизного газа "Комплекса «Ониум-3 Гидро». Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	177050	Азота диоксид	42 ± 11	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0081 кПа	[1],[3]	177051	Азота оксид	160 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	4,8 м/с	[2]	177052	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177053	Углерода оксид	46 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177055	Пыль	9,7 ± 2,3	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177056	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177057	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177058	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					177059	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	07.08.25
					177060	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177061	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	08.08.25
					177062	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	07.08.25
					177063	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	12.08.25
2.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	177067	Азота диоксид	44 ± 11	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0081 кПа	[1],[3]	177068	Азота оксид	140 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	4,8 м/с	[2]	177069	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177070	Углерода оксид	46 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177072	Пыль	9,5 ± 2,3	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177073	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177074	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177075	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177076	Массовая концентрация хрома	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	08.08.25
					177077	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					177078	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	08.08.25
					177079	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	07.08.25
					177080	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	12.08.25
2.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	177084	Азота диоксид	38 ± 10	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0081 кПа	[1],[3]	177085	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	4,8 м/с	[2]	177086	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177087	Углерода оксид	49 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177089	Пыль	9,3 ± 2,2	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177090	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177091	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177092	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177093	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	08.08.25
					177094	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	06.08.25
					177095	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	08.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					177096	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06, ФР.1.31.2008.01728	07.08.25
					177097	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	12.08.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
2) ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3) 5.910.000 РЭ, ДМЦ-01/М. Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового типа ДМЦ-01.
4) ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
5) ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
6) ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)
7) ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)
8) ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)
9) ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)
10) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(Издание 2008 г.)

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

11) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4497, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321536 от 04.12.2024 до 03.12.2025
2) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 9628, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321534 от 04.12.2024 до 03.12.2025
3) Аспиратор ПУ-4Э исп. 1, зав. № 1526, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141925 от 20.01.2025 до 19.01.2026
4) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4199, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141928 от 20.01.2025 до 19.01.2026
5) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
6) Трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, L=1,5 м, зав. № 2266, свидетельство о поверке № С-ГД/03-07-2025/444808189 от 03.07.2025 до 02.07.2026
7) Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М исп. А, зав. № 01953, свидетельство о поверке № С-ГД/20-12-2024/397045763 от 20.12.2024 до 19.12.2025
8) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
9) Термометр цифровой со сменными зондами Testo-925 в составе с зондом 0602 5693 № 2004, зав. № 34839541/001, свидетельство о поверке № С-ГД/11-11-2024/386712344 от 11.11.2024 до 10.11.2025
10) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 до 28.05.2026
11) Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК, зав. № 0561, свидетельство о поверке № С-ГД/26-09-2024/374066725 от 26.09.2024 до 25.09.2025
12) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, зав. № 1012560, свидетельство о поверке № С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024 до 12.05.2026
13) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», зав. № 432, свидетельство о поверке № С-ГД/05-06-2025/437994453 от 05.06.2025 до 04.06.2026
14) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-500М». Модель 560, зав. № 413, свидетельство о поверке № С-ГД/17-06-2025/440653805 от 17.06.2025 до 16.06.2026
15) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025
16) Счетчик газа объемный диафрагменный BK-G 1,6, зав. № 03944170, свидетельство о поверке № С-ГД/02-10-2024/375027172 от 02.10.2024 до 01.10.2034
17) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2025.

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«13» ноября 2025 г.

ОТЧЕ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

№ 177 / 25

от 13 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 3
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б,** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **05.08.2025**
7. Дата получения проб: **05.08.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **05.08.2025 - 12.08.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/3-25 от 04.08.2025; акт отбора проб и измерений № 177/25 от 05.08.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 20 °С, относительная влажность 90 %, атмосферное давление 99,96 кПа (749,8 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро". Дымовая труба установки. Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	399 °С**	[1]	177005	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	07.08.25
1.2	Отбор проб № 2	Температура	399 °С**	[1]	177022	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	07.08.25
1.3	Отбор проб № 3	Температура	399 °С**	[1]	177039	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	07.08.25
2.1	Труба дожига пиролизного газа "Комплекса «Ониум-3 Гидро». Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	424 °С**	[1]	177054	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 13.11.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Отбор проб № 2	Температура	424 °С**	[1]	177071	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	06.08.25
2.3	Отбор проб № 3	Температура	424 °С**	[1]	177088	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,8**	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	06.08.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

** - Результаты за пределами диапазона измерения методик, а также результаты полученные при отборе проб, и измерениях параметров в местах, не соответствующих требованиям применяемых методик отбора (измерений).

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования: см. Протокол испытаний № 177/25 от 13.11.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Отчет к протоколу подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«07» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 167 / 25

от 07 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **атмосферный воздух**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)*:
ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*:
150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
1) **150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2, комната № 8**
(аналитические работы по методам, указанным в графе 7 таблицы п. 11)
2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. ***
(отбор проб; измерения параметров,указанных в п. 10)
6. Дата отбора проб: **30.07.25** 6.1. Время отбора проб **10:00**
7. Дата получения проб: **30.07.25**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **31.07.25**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/2-25 от 29.07.2025, акт отбора проб и измерений № 167/25 от 30.07.2025 ; РД 52.04.186-89 пп. 2.2, 3.4.3, 4.1, 4.4, 5.1.13.**
10. Условия окружающей среды:
- при отборе образцов: температура воздуха 27,2 °С, отн.влажность 58 %, атм.давление 100,48 кПа
направление ветра: северное скорость ветра: 2,3 м/с
- при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 167/25 от 07.11.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Место отбора пробы, измерения (с учетом п. 12)	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, с указанием погрешности или неопределенности	Наименование метода (МИ) по п. 13
1	2	3	4	5	6	7
1	167001	31.07.25	Шредер. Переработка пластика	Пыль	(9,1 ± 1,0) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
2	167002	31.07.25		Пыль	(9,7 ± 1,1) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
3	167003	31.07.25		Пыль	(8,7 ± 1,0) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
4	167004	31.07.25	Шредер. Переработка резины	Пыль	(7,4 ± 0,8) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
5	167005	31.07.25		Пыль	(8,4 ± 0,9) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
6	167006	31.07.25		Пыль	(7,8 ± 0,9) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020

Примечание. В графе 6 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2)).
Результат испытания получен как результат единичного определения. В случае, если результат испытания получен как среднее арифметическое двух параллельных определений, указывается "

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):
1) РД 52.04.893-2020. Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха (Издание 2021 г).

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:
1) Аспиратор ПУ-3Э, № 1321, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141927 от 20.01.2025 до 19.01.2026
2) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 до 12.02.2026
3) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
4) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
5) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2026
6) Анеморумбометр МПВ 602.12100.2 в мобильном исполнении зав. № 1458452, свидетельство о поверке № С-ДЮП/18-01-2024/309567232 от 18.01.2024 до 17.01.2026.
7) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Ярославской области
Государственное бюджетное учреждение Ярославской области
«Центр охраны окружающей среды»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)
150014, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62

Лаборатория ГБУ ЯО «ЦООС»
Адрес места осуществления деятельности: 150033, г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24
телефон (4852) 59-40-70, e-mail: info@yarecologia.ru, gbu.coos@yandex.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OB74

Утверждаю:
Заведующий лабораторией
_____ Калугина И.В.
04 сентября 2025 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 285/2 от 04 сентября 2025 г.

Заказчик*: ООО «Аналитика»
Юридический адрес, ИНН заказчика*: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, офис 17, ИНН 7604078588
Фактический адрес заказчика*: 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Ленинградский проспект, зд. 33Б, 2 этаж, пом. 2
Контактные данные заказчика*: 8 (4852) 58-46-06
Основание для проведения работ: Заявка № 6-8 от 06.08.2025 (Входящий № 503/1/25 от 06.08.2025).
Цель отбора*: производственный контроль
Объект испытаний: промышленные выбросы
Место отбора*, шифр проб (образцов): ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (юридический адрес: 121205, г. Москва, тер. инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1), 150044, Ярославская область, пр-т Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372;
труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3», утилизация отходов полимерных материалов;
пробы №№ 401.1/2-401.6/2.
Акт приёмки проб: 201/2 от 06.08.2025
Дата отбора проб*: 01.08.2025
Дата доставки проб: 06.08.2025
Дата проведения измерений: с 06.08.2025 по 21.08.2025

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
труба дожига пиролизного газа	Комплекс «Ониум-3», утилизации отходов полимерных материалов	Бенз(а)пирен	0,113 ± 0,028/- мкг/м³	0,0177 ± 0,0044/- мкг/м³	0,196± 0,049/- мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,0322± 0,0081/-	0,0093 ± 0,0023/-	0,0056 ± 0,0014/-	1	2	2

**не обнаружено указанной методикой (методом) измерений, в графе «Результаты и погрешность / неопределённость измерений» указан предел обнаружения данной методики (метода) измерений.

Место осуществления лабораторной деятельности:
1. Лаборатория (г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24).

Перечень НД на методики (методы) измерений:
1. М 06-09-2015, ФР.1.31.2015.20718;
2. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11.

Средства измерений, заводской номер, свидетельство о поверке действительно до:
1. Хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 720, до 03.09.2025;
2. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой модель iCAP 7200 Duo, зав.№ IC72DC193421, 24.10.2025.

Дополнения, отклонения или исключения из методик (методов) измерений: -
Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.
*- данные предоставлены заказчиком

Комментарии: Пробы отобраны и доставлены в лабораторию представителем заказчика. Сведения об условиях проведения отбора проб (в том числе объёме отобранных проб) промышленных выбросов в атмосферу предоставлены заказчиком.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист Кашина А.В.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения Лаборатории ГБУ ЯО «ЦООС». Печать протокола испытаний и передача его третьим лицам без согласования с Заказчиком не производится, за исключением случаев, предусмотренных Законодательством.

Конец протокола

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Ярославской области
Государственное бюджетное учреждение Ярославской области
«Центр охраны окружающей среды»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)
150014, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62

Лаборатория ГБУ ЯО «ЦООС»
Адрес места осуществления деятельности: 150033, г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24
телефон (4852) 59-40-70, e-mail: info@yarecologia.ru, gbu.coos@yandex.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OB74

Утверждаю:
Заведующий лабораторией
_____ Калугина И.В.
04 сентября 2025 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 286/2 от 04 сентября 2025 г.

Заказчик*: ООО «Аналитика»
Юридический адрес, ИНН заказчика*: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, офис 17, ИНН 7604078588
Фактический адрес заказчика*: 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Ленинградский проспект, зд. 33Б, 2 этаж, пом. 2
Контактные данные заказчика*: 8 (4852) 58-46-06
Основание для проведения работ: Заявка № 5-8 от 05.08.2025 (Входящий № 498/25 от 06.08.2025).
Цель отбора*: производственный контроль
Объект испытаний: промышленные выбросы
Место отбора*, шифр проб (образцов): ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (юридический адрес: 121205, г. Москва, тер. инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1), 150044, Ярославская область, пр-т Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372;
дымовая труба комплекса «Ониум-3», утилизация отходов резины; пробы №№ 402.1/2-402.6/2;
труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3», утилизация отходов резины; пробы №№ 403.1/2-403.6/2.
Акт приёмки проб: 202/2 от 06.08.2025
Дата отбора проб*: 05.08.2025
Дата доставки проб: 06.08.2025
Дата проведения измерений: с 06.08.2025 по 18.08.2025

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
дымовая труба	Комплекс «Ониум-3», утилизации отходов резины	Бенз(а)пирен	0,0269 ± 0,0067/- мкг/м³	<0,010** мкг/м³	0,0150 ± 0,0038/- мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,00129 ± 0,00032/-	0,00029 ± 0,00007/-	0,00086 ± 0,00022/-	1	2	2

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
труба дожига пиролизного газа	Комплекс «Ониум-3», утилизации отходов резины	Бенз(а)пирен	0,046 ± 0,012/- мкг/м³	0,066 ± 0,017/- мкг/м³	0,057± 0,014/- мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,00076 ± 0,00019/-	0,00199 ± 0,00050/-	0,00139 ± 0,00035/-	1	2	2

**не обнаружено указанной методикой (методом) измерений, в графе «Результаты и погрешность / неопределённость измерений» указан предел обнаружения данной методики (метода) измерений.

Место осуществления лабораторной деятельности:
1. Лаборатория (г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24).

Перечень НД на методики (методы) измерений:
1. М 06-09-2015, ФР.1.31.2015.20718;
2. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11.

Средства измерений, заводской номер, свидетельство о поверке действительно до:
1. Хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 720, до 03.09.2025;
2. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой модель iCAP 7200 Duo, зав.№ IC72DC193421, 24.10.2025.

Дополнения, отклонения или исключения из методик (методов) измерений: -
Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.
*- данные предоставлены заказчиком

Комментарии: Пробы отобраны и доставлены в лабораторию представителем заказчика. Сведения об условиях проведения отбора проб (в том числе объёме отобранных проб) промышленных выбросов в атмосферу предоставлены заказчиком.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист Кашина А.В.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения Лаборатории ГБУ ЯО «ЦООС». Печать протокола испытаний и передача его третьим лицам без согласования с Заказчиком не производится, за исключением случаев, предусмотренных Законодательством.

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26, стр. 1
Испытательная лаборатория Филиала «ЦЛАТИ по Ярославской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(Испытательная лаборатория филиала ЦЛАТИ по Ярославской области)
150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 109, 110, 112, этаж 3, комн. 314, 315 а, 316, 318, 326, 328
тел: (4852) 58-21-74, 58-21-84, 73-52-65; e-mail:yaroslavl@clati-cfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510760

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____ О.В. Панкратова
(подпись)
2 сентября 2025 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 25/2/403 от 2 сентября 2025 г.

Экземпляр № 2

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО "Аналитика", ИНН 7604078588, тел. (4852)584606
2. Юридический адрес Заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, офис 17
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2
4. Наименование объекта (предприятия): ООО «Ониум плюс», 150044, Ярославская обл., пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372
5. Акт приема-передачи проб: № 25/2/486 от 05.08.2025, пробы отобраны лабораторией экологических исследований ООО «Аналитика», ИНН: 7604078588, № RA.RU.21ФФ01
6. Объект испытаний: промышленные выбросы
7. Основание и цель отбора проб: договор № 46-ВЗ/ЯР от 13.03.2025, производственный контроль
8. Дата и время отбора проб: 05.08.2025 с 8 ч 30 мин по 9 ч 00 мин
9. Дата и время доставки проб: 05.08.2025, 11 ч 30 мин
10. Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 110, 112, этаж 3, комн. 318, 326; место отбора проб
11. Дата начала и окончания испытаний: с 05.08.2025 по 08.08.2025
12. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Место отбора пробы, время отбора пробы	Номер ИЗА	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (неопределённости), при Р=0,95, мг/м^3	Нормативный документ на методику (метод) измерений
1	2	3	4	5	6
Дымовая труба комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов резины.	-	25/2/1028.1	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/1028.2	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

ООО «Типография «Барокко» г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, тел. 58-46-06, тираж 500 экз.

1	2	3	4	5	6
		25/2/1028.3	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3. Утилизация отходов резины.	-	25/2/1029.1	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/1029.2	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/1029.3	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

*) Результат измерений содержания определяемого показателя менее нижней границы диапазона определений по методике измерений.

13. Сведения о средствах измерений, использованных при проведении исследований (испытаний) и измерений:

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия
Спектрофотометр UNICO серия 1200 модель 1201	WP 0610087	С-ГД/29-10-2024/382410462, 28.10.2025

14. Приложение к протоколу испытаний (чертежи, эскизы и др. документы): заявка на проведение испытаний образцов промышленных выбросов № 9-6 от 05.08.2025, акт отбора проб и измерений № 177-1/25 от 05.08.2025 ООО «Аналитика»
15. Отклонения от методик (методов) измерений: нет
16. Дополнительные сведения:
    Условия окружающей среды во время отбора проб соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.
    Условия проведения испытаний соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования
    Проба отобрана и доставлена в лабораторию представителем Заказчика. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.
17. Сведения, предоставленные Заказчиком: 1-4, 6-8.

Лицо, ответственное за оформление протокола
Ведущий инженер _____ Л.Н. Кабанова
(подпись)

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах под одним номером, из которых: 1-й экземпляр хранится в испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области; 2-й экземпляр выдается Заказчику.
Всякое полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без утверждающей подписи и печати начальника испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области не имеет юридической силы и не может быть использовано.
Протокол испытаний без согласия Заказчика не воспроизводится, тиражирование не допускается.

Конец Протокола исследований (испытаний) и измерений.

Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области, 150040, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 71/73, тел.: (4852) 30-10-45, e-mail: yaroslavl@clati.ru

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
150044, РОССИЯ, обл. Ярославская, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон (факс): (4852) 58-46-06; E-mail: eco@oooanalitika.ru

О Т Ч Е Т № 89-В

от 16 сентября 2025 г.

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух из стационарных организованных источников (отбор проб 01.07.2025)

Наименование заказчика: ООО "Ониум Плюс"

Адрес заказчика: 121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	01.07.25	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3". Разогрев печи на пропане.		0,420 6,6	0,914 0,333	455 98,3 (737,6)	0	Азота диоксид	[1]	2,5	0,000833		
								Азота диоксид	[1]	2,5	0,000833	0,000833	0,000833
								Азота диоксид	[1]	2,5	0,000833		
								Азота оксид	[1]	10,9	0,00363		
								Азота оксид	[1]	9,2	0,00307	0,00323	0,00363
								Азота оксид	[1]	9,0	0,00300		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Сажа (углерод)	[2]	6,0	0,00200		
								Сажа (углерод)	[2]	6,8	0,00227	0,00215	0,00227
								Сажа (углерод)	[2]	6,5	0,00217		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Углерода оксид	[4]	3,6	0,00120		
								Углерода оксид	[4]	3,5	0,00117	0,00121	0,00127
								Углерода оксид	[4]	3,8	0,00127		
2	01.07.25	Дымовая труба установки. Утилизация отходов полимерных материалов.		0,420 / 6,6	0,914 / 0,286	576 / 98,3 (737,6)	0	Азота диоксид	[1]	57	0,0163		
								Азота диоксид	[1]	43	0,0123	0,0139	0,0163
								Азота диоксид	[1]	46	0,0131		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Азота оксид	[1]	140	0,0400		
								Азота оксид	[1]	130	0,0372	0,0381	0,0400
								Азота оксид	[1]	130	0,0372		
								Бенз(а)пирен	[5]	0	0		
								Бенз(а)пирен	[5]	0	0	0	0
								Бенз(а)пирен	[5]	0	0		
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000180		
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000180	0,0000180	0,0000180
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000180		
								Водород фтористый	[7]	0	0		
								Водород фтористый	[7]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[7]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Водород хлористый	[8]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[9]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кобальт	[11]	0,00040	0,000000114		
								Кобальт	[11]	0,00084	0,000000240	0,000000243	0,000000375
								Кобальт	[11]	0,0013	0,000000375		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Медь (Cu)	[10]	0,14	0,0000400		
								Медь (Cu)	[10]	0,120	0,0000343	0,0000362	0,0000400
								Медь (Cu)	[10]	0,12	0,0000343		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Никель (Ni)	[10]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Пыль	[14]	8,3	0,00237		
								Пыль	[14]	7,0	0,00200	0,00218	0,00237
								Пыль	[14]	7,6	0,00217		
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Свинец (Pb)	[10]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Углерода оксид	[4]	43	0,0123		
								Углерода оксид	[4]	47	0,0134	0,0129	0,0134
								Углерода оксид	[4]	45	0,0129		
3	01.07.25	Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов полимерных материалов.		0,400 / 4,6	0,578 / 0,226	406 / 98,3 (737,6)	0	Азота диоксид	[1]	51	0,0115		
								Азота диоксид	[1]	45	0,0102	0,0108	0,0115
								Азота диоксид	[1]	48	0,0108		
								Азота оксид	[1]	140	0,0316		
								Азота оксид	[1]	130	0,0294	0,0301	0,0316
								Азота оксид	[1]	130	0,0294		
								Бенз(а)пирен	[5]	0,000113	0,0000000255		
								Бенз(а)пирен	[5]	0,000018	0,00000000401	0,0000000249	0,0000000452
								Бенз(а)пирен	[5]	0,00020	0,0000000452		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000142		
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000142	0,0000142	0,0000142
								Ванадия пентоксид	[6]	0,063	0,0000142		
								Водород фтористый	[7]	0	0		
								Водород фтористый	[7]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[7]	0	0		
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Водород хлористый	[8]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[8]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0		
								Диоксид серы	[9]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[9]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[10]	0	0		
								Кобальт	[11]	0,032	0,00000723		
								Кобальт	[11]	0,0093	0,00000210	0,00000353	0,00000723
								Кобальт	[11]	0,0056	0,00000127		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[12]	0	0		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[13]	0	0		
								Медь (Cu)	[10]	0,13	0,0000294	0,0000288	0,0000294
								Медь (Cu)	[10]	0,13	0,0000294		
								Медь (Cu)	[10]	0,122	0,0000276		
								Никель (Ni)	[10]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Никель (Ni)	[10]	0	0		
								Пыль	[14]	6,7	0,00151	0,00164	0,00181
								Пыль	[14]	8,0	0,00181		
								Пыль	[14]	7,1	0,00160		

О Т Ч Е Т № 89-В (продолжение) от 16.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Свинец (Pb)	[10]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[10]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[3]	0	0		
								Углерода оксид	[4]	43	0,00972		
								Углерода оксид	[4]	46	0,0104	0,00972	0,0104
								Углерода оксид	[4]	40	0,00904		

* Нормативные документы (МИ):

1. ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
2. ФР.1.31.2001.00384. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны / ОАО НИИ «Техуглерод». – Ярославль, 2005. Свидетельство об аттестации ЯРТЕСТ № 06-2005 от 09.06.05. (Издание 2005 г.)
3. ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)
4. ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)

5. М 06-09-2015 (ФР.1.31.2015.20718). Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром».

6. Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999

7. М-13 (ФР.1.312011.11262). Методика выполнения измерений массовых концентраций фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны потенциометрическим методом (Издание 2000 г.)

8. ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)

9. ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)

10. ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(издание 2008 г.)

11. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны,
атмосферном воздухе промышленных выбросаах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

12. ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)

13. ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)

14. ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". -

Заведующий лабораторией _____ Н. В. Касьяненко

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
150044, РОССИЯ, обл. Ярославская, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон (факс): (4852) 58-46-06; E-mail: eco@oooanalitika.ru

О Т Ч Е Т № 166-В
от 15 сентября 2025 г.

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух из стационарных организованных источников (отбор проб 30.07.2025)

Наименование заказчика: ООО "Ониум Плюс"

Адрес заказчика: 121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	30.07.25	150044, Ярославская обл., г.Ярославль, пр-кт Октября, д.78 ЗУ кад.№ 76:23:050102:1372. Шредер. Переработка пластика		1,700 x 2,000 / 0,66	2,24 / 2,02	28 / 100,5 (753,7)	0	Пыль	[1]	9,1	0,0184	0,0185	0,0196
								Пыль	[1]	9,7	0,0196		
								Пыль	[1]	8,7	0,0176		
2	30.07.25	Шредер. Переработка резины		1,700 x 2,000 / 0,69	2,35 / 2,11	28 / 100,5 (753,7)	0	Пыль	[1]	7,4	0,0156	0,0166	0,0178
								Пыль	[1]	8,4	0,0178		
								Пыль	[1]	7,8	0,0165		

* Нормативные документы (МИ):
1. ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля.
ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". -

Заведующий лабораторией _____ Н. В. Касьяненко

Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
150044, РОССИЯ, обл. Ярославская, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон (факс): (4852) 58-46-06; E-mail: eco@oooanalitika.ru

О Т Ч Е Т № 177-В
от 15 сентября 2025 г.

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух из стационарных организованных источников (отбор проб 05.08.2025)

Наименование заказчика: ООО "Ониум Плюс"

Адрес заказчика: 121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	05.08.25	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3". Дымовая труба установки. Утилизация отходов резины.		0,420 / 6,9	0,956 / 0,384	399 / 99,9 (749,8)	0	Азота диоксид	[1]	53	0,0203	0,0192	0,0203
								Азота диоксид	[1]	48	0,0184		
								Азота диоксид	[1]	49	0,0188		
								Азота оксид	[1]	150	0,0576	0,0576	0,0576
								Азота оксид	[1]	150	0,0576		
								Азота оксид	[1]	150	0,0576		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000027	0,0000000104	0,00000000539	0,0000000104
								Бенз(а)пирен	[2]	0	0		
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000015	0,00000000576		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000242	0,0000242	0,0000242
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000242		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000242		
								Водород фтористый	[4]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[4]	0	0		
								Водород фтористый	[4]	0	0		
								Водород хлористый	[5]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[5]	0	0		
								Водород хлористый	[5]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Диоксид серы	[6]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кобальт	[8]	0,0013	0,000000499		
								Кобальт	[8]	0,00029	0,000000111	0,000000313	0,000000499
								Кобальт	[8]	0,00086	0,000000330		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Медь (Cu)	[7]	0,14	0,0000537	0,0000652	0,0000729
								Медь (Cu)	[7]	0,19	0,0000729		
								Медь (Cu)	[7]	0,18	0,0000691		
								Никель (Ni)	[7]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[7]	0	0		
								Никель (Ni)	[7]	0	0		
								Пыль	[11]	9,2	0,00353	0,00317	0,00353
								Пыль	[11]	7,6	0,00292		
								Пыль	[11]	8,0	0,00307		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Свинец (Pb)	[7]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Углерода оксид	[13]	43	0,0165		
								Углерода оксид	[13]	48	0,0184	0,0176	0,0184
								Углерода оксид	[13]	47	0,0180		
2	05.08.25	Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов резины		0,400 / 4,8	0,603 / 0,234	424 / 99,9 (749,8)	0	Азота диоксид	[1]	42	0,00981		
								Азота диоксид	[1]	44	0,0103	0,00966	0,0103
								Азота диоксид	[1]	38	0,00887		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Азота оксид	[1]	160	0,0374	0,0350	0,0374
								Азота оксид	[1]	140	0,0327		
								Азота оксид	[1]	150	0,0350		
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000046	0,0000000107	0,0000000131	0,0000000154
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000066	0,0000000154		
								Бенз(а)пирен	[2]	0,000057	0,0000000133		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000147	0,0000147	0,0000147
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000147		
								Ванадия пентоксид	[3]	0,063	0,0000147		
								Водород фтористый	[4]	0	0	0	0
								Водород фтористый	[4]	0	0		
								Водород фтористый	[4]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура, °С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Водород хлористый	[5]	0	0		
								Водород хлористый	[5]	0	0	0	0
								Водород хлористый	[5]	0	0		
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Диоксид серы	[6]	0	0	0	0
								Диоксид серы	[6]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0	0	0
								Кадмий (Cd)	[7]	0	0		
								Кобальт	[8]	0,00076	0,000000177		
								Кобальт	[8]	0,0020	0,000000467	0,000000324	0,000000467
								Кобальт	[8]	0,0014	0,000000327		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0	0	0
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		
								Массовая концентрация марганца в пыли	[9]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0	0	0
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Массовая концентрация хрома VI в пыли	[10]	0	0		
								Медь (Cu)	[7]	0,17	0,0000397	0,0000428	0,0000444
								Медь (Cu)	[7]	0,19	0,0000444		
								Медь (Cu)	[7]	0,19	0,0000444		
								Никель (Ni)	[7]	0	0	0	0
								Никель (Ni)	[7]	0	0		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

№ п/п	Дата	Наименование подразделения, источника ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Параметры газовоздушной смеси в месте измерений				Наименование вещества	Шифр МИ*	Массовые концентрации веществ, мг/м^3	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср, г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м / Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с, при факт.усл. / при н.у.	Температура,°С / Давление, кПа (мм рт. ст.)	Концентрация паров воды, г/м$^3_н$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Никель (Ni)	[7]	0	0		
								Пыль	[11]	9,7	0,00227	0,00222	0,00227
								Пыль	[11]	9,5	0,00222		
								Пыль	[11]	9,3	0,00217		
								Свинец (Pb)	[7]	0	0	0	0
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Свинец (Pb)	[7]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0	0	0
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Сумма предельных углеводородов С12-С19	[12]	0	0		
								Углерода оксид	[13]	46	0,0107	0,0109	0,0114
								Углерода оксид	[13]	46	0,0107		
								Углерода оксид	[13]	49	0,0114		

О Т Ч Е Т № 177-В (продолжение) от 15.09.2025

Результаты инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух от стационарных организованных источников

* Нормативные документы (МИ):

1. ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
2. М 06-09-2015 (ФР.1.31.2015.20718). Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром».
3. Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999
4. М-13 (ФР.1.312011.11262). Методика выполнения измерений массовых концентраций фтористого водорода и суммы твердых фторидов в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны потенциометрическим методом (Издание 2000 г.)
5. ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)
6. ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
7. ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(издание 2008 г.)
8. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны,
атмосферном воздухе промышленных выбросаах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой
9. ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)
10. ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)
11. ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". -
12. ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)
13. ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)

Заведующий лабораторией _____ Н. В. Касьяненко

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«____»_____ 2025 г.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

№ 89 / 25

от 16 сентября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 6
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 2, 6, 7, 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **01.07.2025**
7. Дата получения проб: **01.07.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **01.07.2025 - 08.07.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/1-25 от 30.06.2025; акт отбора проб и измерений № 89/25 от 01.07.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 15,3 °С, относительная влажность 64 %, атмосферное давление 98,34 кПа (737,6 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3". Разогрев печи на пропане. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	455 °С**	[1]	089005	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 2	Температура	455 °С**	[1]	089010	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 3	Температура	455 °С**	[1]	089015	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Дымовая труба установки. Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	576 °С**	[1]	089020	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 2	Температура	576 °С**	[1]	089037	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ОТЧЕТ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отбор проб № 3	Температура	576 °С**	[1]	089054	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	406 °С**	[1]	089005	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 2	Температура	406 °С**	[1]	089010	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25
	Отбор проб № 3	Температура	406 °С**	[1]	089015	Сумма предельных углеводородов С12-С19	менее 0,80	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07, ФР.1.31.2013.16458	02.07.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

** - Результаты за пределами диапазона измерения методик, а также результаты полученные при отборе проб, и измерениях параметров в местах, не соответствующих требованиям применяемых методик отбора (измерений).

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
2) ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458). Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов С12-С19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом (Издание 2005 г.)

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

3) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО
4) Методика выполнения измерений массовой концентрации пентаоксида ванадия в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом / ООО «ЭЦ «Офион». – СПб, 1999. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/77-99 от 05.11.1999
5) ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
6) ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
7) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии. (Издание 2008 г.)

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования: см. Протокол испытаний № 89/25 от 16.09.2025
15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Отчет подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«____»_____ 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 89 / 25

от 16 сентября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 9
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 2, 6, 7, 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **01.07.2025**
7. Дата получения проб: **01.07.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **01.07.2025 - 08.07.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/1-25 от 30.06.2025; акт отбора проб и измерений № 89/25 от 01.07.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 15,3 °С, относительная влажность 64 %, атмосферное давление 98,34 кПа (737,6 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3". Разогрев печи на пропане. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	089001	Азота диоксид	менее 5,0	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03516 кПа	[1],[3]	089002	Азота оксид	10,9 ± 2,7	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089003	Сажа (углерод)	6,0 ± 1,5	ФР.1.31.2001.00384	02.07.25
					089004	Углерода оксид	3,6 ± 0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
1.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	089006	Азота диоксид	менее 5,0	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03516 кПа	[1],[3]	089007	Азота оксид	9,2 ± 2,3	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089008	Сажа (углерод)	6,8 ± 1,7	ФР.1.31.2001.00384	02.07.25
					089009	Углерода оксид	3,5 ± 0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
1.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	089011	Азота диоксид	менее 5,0	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03516 кПа	[1],[3]	089012	Азота оксид	9,0 ± 2,3	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089013	Сажа (углерод)	6,5 ± 1,6	ФР.1.31.2001.00384	02.07.25
					089014	Углерода оксид	3,8 ± 0,9	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
2.1	Дымовая труба установки. Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	089016	Азота диоксид	57 ± 14	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03495 кПа	[1],[3]	089017	Азота оксид	140 ± 40	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089018	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089019	Углерода оксид	43 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					089021	Пыль	8,3 ± 2,0	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089022	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089023	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089024	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089025	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	08.07.25
					089026	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089027	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089028	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089029	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
2.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	089033	Азота диоксид	43 ± 11	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03495 кПа	[1],[3]	089034	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089035	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089036	Углерода оксид	47 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089038	Пыль	7,0 ± 1,7	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089039	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089040	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					089041	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089042	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	08.07.25
					089043	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089044	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089045	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089046	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
2.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	089050	Азота диоксид	46 ± 12	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,03495 кПа	[1],[3]	089051	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	6,6 м/с	[2]	089052	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089053	Углерода оксид	45 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089055	Пыль	7,6 ± 1,8	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089056	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089057	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089058	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089059	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	08.07.25
					089060	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1	Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов полимерных материалов. Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	089061	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089062	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089063	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
		Разрежение	0,0101 кПа	[1],[3]	089067	Азота диоксид	51 ± 13	ЛПЭ-13/05	01.07.25
					089068	Азота оксид	140 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	4,6 м/с	[2]	089069	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089070	Углерода оксид	43 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089072	Пыль	6,7 ± 1,6	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089073	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089074	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089075	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089076	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	07.07.25
					089077	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089078	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					089079	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089080	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
3.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	089084	Азота диоксид	45 ± 11	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,0101 кПа	[1],[3]	089085	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Скорость	4,6 м/с	[2]	089086	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089088	Пыль	8,0 ± 1,9	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25
					089089	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	01.07.25
					089090	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089091	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089092	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	07.07.25
					089093	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089094	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089095	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089096	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
					089097	Углерода оксид	46 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
3.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	089101	Азота диоксид	48 ± 12	ЛПЭ-13/05	01.07.25
		Разрежение	0,0101 кПа	[1],[3]	089102	Азота оксид	130 ± 30	ЛПЭ-13/05	01.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 89/25 от 16.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Скорость	4,6 м/с	[2]	089103	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	02.07.25
					089106	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089107	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089108	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03	ПНД Ф 13.1.49-05	07.07.25
					089109	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.07.25
					089110	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02	ПНД Ф 13.1.47-04	08.07.25
					089111	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	03.07.25
					089112	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	03.07.25
					089113	Углерода оксид	40 ± 9	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	01.07.25
					089114	Пыль	7,1 ± 1,7	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	02.07.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
2) ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3) 5.910.000 РЭ, ДМЦ-01/М. Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового типа ДМЦ-01.
4) ФР.1.31.2001.00384. Методика измерения массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны / ОАО НИИ «Техуглерод». – Ярославль, 2005. Свидетельство об аттестации ЯРТЕСТ № 06-2005 от 09.06.05. (Издание 2005 г.)

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

5) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии. (Издание 2008 г.)
6) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.
7) ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)
8) ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)
9) ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)
10) ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:
1) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4497, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321536 от 04.12.2024 до 03.12.2025
2) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 9628, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321534 от 04.12.2024 до 03.12.2025
3) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4199, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141928 от 20.01.2025 до 19.01.2026
4) Аспиратор ПУ-4Э исп. 1, зав. № 1526, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141925 от 20.01.2025 до 19.01.2026
5) Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М исп. А, зав. № 01953, свидетельство о поверке № С-ГД/20-12-2024/397045763 от 20.12.2024 до 19.12.2025
6) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
7) Счетчик газа объемный диафрагменный BK-G 1,6, зав. № 03944170, свидетельство о поверке № С-ГД/02-10-2024/375027172 от 02.10.2024 до 01.10.2034
8) Термометр цифровой со сменными зондами Testo-925 в составе с зондом 0602 5693 № 2004, зав. № 34839541/001, свидетельство о поверке № С-ГД/11-11-2024/386712344 от 11.11.2024 до 10.11.2025
9) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
10) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 до 28.05.2026
11) Трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, L=1,0 м, зав. № 2617, свидетельство о поверке № С-МА/22-08-2024/364292692 от 22.08.2024 до 21.08.2025

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

12) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2026
13) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», зав. № 432, свидетельство о поверке № С-ГД/05-06-2025/437994453 от 05.06.2025 до 04.06.2026
14) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, зав. № 1012560, свидетельство о поверке № С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024 до 12.05.2026
15) Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК, зав. № 0561, свидетельство о поверке № С-ГД/26-09-2024/374066725 от 26.09.2024 до 25.09.2025
16) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.
19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«____»_____ 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 166 / 25

от 15 сентября 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 4
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комната № 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Шредер*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **30.07.2025**
7. Дата получения проб: **30.07.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **31.07.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/2-25 от 29.07.2025; акт отбора проб и измерений № 166/25 от 30.07.2025; ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 27,2 °С, относительная влажность 58 %, атмосферное давление 100,48 кПа (753,7 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166/25 от 15.09.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г.Ярославль, пр-кт Октября, д.78 ЗУ кад.№ 76:23:050102:1372. Шредер. Переработка пластика Размеры измерительного сечения 1,700 м x 2,000 м Отбор проб № 1	Температура	28 °C	[1]	166001	Пыль	9,1 ± 2,2	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,66 м/с	[1]					
1.2	Отбор проб № 2	Температура	28 °C	[1]	166002	Пыль	9,7 ± 2,3	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,66 м/с	[1]					
1.3	Отбор проб № 3	Температура	28 °C	[1]	166003	Пыль	8,7 ± 2,1	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,66 м/с	[1]					
2.1	Шредер. Переработка резины Размеры измерительного сечения 1,700 м x 2,000 м Отбор проб № 1	Температура	28 °C	[1]	166004	Пыль	7,4 ± 1,8	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25
		Скорость	0,69 м/с	[1]					
2.2	Отбор проб № 2	Температура	28 °C	[1]	166005	Пыль	8,4 ± 2,0	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166/25 от 15.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Отбор проб № 3	Скорость Температура Скорость	0,69 м/с 28 °С 0,69 м/с	[1] [1] [1]	166006	Пыль	7,8 ± 1,9	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	31.07.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) Руководство по эксплуатации на прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А.
2) 5.910.000 РЭ, ДМЦ-01/М. Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового типа ДМЦ-01.
3) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4497, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321536 от 04.12.2024 до 03.12.2025
2) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 9628, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321534 от 04.12.2024 до 03.12.2025
3) Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М исп. А, зав. № 01953, свидетельство о поверке № С-ГД/20-12-2024/397045763 от 20.12.2024 до 19.12.2025
4) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
5) Термометр цифровой со сменными зондами Testo-925 в составе с зондом 0602 5693 № 2004, зав. № 34839541/001, свидетельство о поверке № С-ГД/11-11-2024/386712344 от 11.11.2024 до 10.11.2025
6) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
7) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 до 28.05.2026
8) Трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, L=1,0 м, зав. № 2617, свидетельство о поверке № С-МА/22-08-2024/364292692 от 22.08.2024 до 21.08.2025
9) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2026

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

10) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 до 12.02.2026
10) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025
15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии, не высказывает мнений и интерпретаций.
19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«____»_____2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 167 / 25

от 15 сентября 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **атмосферный воздух**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)*:

ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)

3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*:

150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372

5. Места осуществления лабораторной деятельности:

1) **150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2, комната № 8**
(аналитические работы по методам, указанным в графе 7 таблицы п. 11)
2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. ***
(отбор проб; измерения параметров,указанных в п. 10)

6. Дата отбора проб: **30.07.25** 6.1. Время отбора проб **10:00**
7. Дата получения проб: **30.07.25**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **31.07.25**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/2-25 от 29.07.2025, акт отбора проб и измерений № 166/25 от 30.07.2025 ; РД 52.04.186-89 пп. 2.2, 3.4.3, 4.1, 4.4, 5.1.13.**
10. Условия окружающей среды:

- при отборе образцов: температура воздуха 27,2 °С, отн.влажность 58 %, атм.давление 100,48 кПа
направление ветра: северное скорость ветра: 2,3 м/с
- при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 167/25 от 15.09.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Место отбора пробы, измерения (с учетом п. 12)	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, с указанием погрешности или неопределенности	Наименование метода (МИ) по п. 13
1	2	3	4	5	6	7
1	167001	31.07.25	Шредер. Переработка пластика	Пыль	(9,1 ± 1,0) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
2	167002	31.07.25		Пыль	(9,7 ± 1,1) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
3	167003	31.07.25		Пыль	(8,7 ± 1,0) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
4	167004	31.07.25	Шредер. Переработка резины	Пыль	(7,4 ± 0,8) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
5	167005	31.07.25		Пыль	(8,4 ± 0,9) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020
6	167006	31.07.25		Пыль	(7,8 ± 0,9) мг/м3, P=0,95	РД 52.04.893-2020

Примечание. В графе 6 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2)).

Результат испытания получен как результат единичного определения. В случае, если результат испытания получен как среднее арифметическое двух параллельных определений, указывается "

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) РД 52.04.893-2020. Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха (Издание 2021 г).

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Аспиратор ПУ-3Э, № 1321, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141927 от 20.01.2025 до 19.01.2026
2) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 до 12.02.2026
3) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
4) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
5) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2026
6) Анеморумбометр МПВ 602.12100.2 в мобильном исполнении зав. № 1458452, свидетельство о поверке № С-ДЮП/18-01-2024/309567232 от 18.01.2024 до 17.01.2026.
7) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии, не высказывает мнений и интерпретаций.

19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, обл. Ярославская,
городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«____»_____ 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 177 / 25

от 15 сентября 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 8
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **промышленные выбросы**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон и/или e-mail)*: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19)**
3. Юридический адрес заказчика*: **121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком*: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, обл. Ярославская, г.о. город Ярославль, город Ярославль, пр-кт Ленинградский, зд. 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 2, 6, 7, 8** (аналитические работы по методам, указанным в графе 9 таблицы п. 11)
   2) **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3"*** (отбор проб; измерения параметров, указанных в графе 3 таблицы п. 11)
6. Дата отбора проб: **05.08.2025**
7. Дата получения проб: **05.08.2025**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **05.08.2025 - 12.08.2025**
9. План и метод отбора проб: **План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/06/3-25 от 04.08.2025; акт отбора проб и измерений № 177/25 от 05.08.2025; ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99**
10. Условия окружающей среды:
    - при отборе образцов: температура воздуха 20 °С, относительная влажность 90 %, атмосферное давление 99,96 кПа (749,8 мм рт. ст.)
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3". Дымовая труба установки. Утилизация отходов резины. Диаметр измерительного сечения: 0,420 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	177001	Азота диоксид	53 ± 13	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0342 кПа	[1],[3]	177002	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	6,9 м/с	[2]	177003	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177004	Углерода оксид	43 ± 10	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177006	Пыль	9,2 ± 2,2	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177007	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177008	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177009	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177010	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	06.08.25
					177011	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177012	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	07.08.25
					177013	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.08.25
					177014	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	11.08.25
1.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	177018	Азота диоксид	48 ± 12	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0342 кПа	[1],[3]	177019	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	6,9 м/с	[2]	177020	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177021	Углерода оксид	48 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					177023	Пыль	7,6 ± 1,8	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177024	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177025	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177026	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177027	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	06.08.25
					177028	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177029	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	07.08.25
					177030	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.08.25
					177031	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	11.08.25
1.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	177035	Азота диоксид	49 ± 12	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0342 кПа	[1],[3]	177036	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	6,9 м/с	[2]	177037	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177038	Углерода оксид	47 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177040	Пыль	8,0 ± 1,9	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177041	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177042	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов резины Диаметр измерительного сечения: 0,400 м Отбор проб № 1	Температура	более 85 °С	[1]	177043	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177044	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	07.08.25
					177045	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177046	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	07.08.25
					177047	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.08.25
					177048	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	11.08.25
		Разрежение	0,0081 кПа	[1],[3]	177050	Азота диоксид	42 ± 11	ЛПЭ-13/05	05.08.25
					177051	Азота оксид	160 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	4,8 м/с	[2]	177052	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177053	Углерода оксид	46 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177055	Пыль	9,7 ± 2,3	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177056	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177057	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177058	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177059	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	07.08.25
					177060	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Отбор проб № 2	Температура	более 85 °С	[1]	177061	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	08.08.25
					177062	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.08.25
					177063	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	12.08.25
		Разрежение	0,0081 кПа	[1],[3]	177067	Азота диоксид	44 ± 11	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	4,8 м/с	[2]	177068	Азота оксид	140 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
					177069	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177070	Углерода оксид	46 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177072	Пыль	9,5 ± 2,3	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177073	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177074	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177075	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177076	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	08.08.25
					177077	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177078	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	08.08.25
					177079	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.08.25
					177080	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	12.08.25

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177/25 от 15.09.2025

№ п/п	Место отбора пробы, измерения, его характеристики* (с учетом п. 12)	Параметры газопылевых потоков в месте измерения			Результаты количественного химического анализа				
		Наименование определяемого показателя	Результат измерений	Шифр МИ по п.13	№ пробы	Наименование определяемого показателя	Результат анализа, мг/м^3	Наименование метода (МИ) по п. 13	Дата проведения испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Отбор проб № 3	Температура	более 85 °С	[1]	177084	Азота диоксид	38 ± 10	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Разрежение	0,0081 кПа	[1],[3]	177085	Азота оксид	150 ± 40	ЛПЭ-13/05	05.08.25
		Скорость	4,8 м/с	[2]	177086	Диоксид серы	менее 0,5	ЛПЭ-13/03	06.08.25
					177087	Углерода оксид	49 ± 11	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	05.08.25
					177089	Пыль	9,3 ± 2,2	ГОСТ 33007-2014; ПНД Ф 12.1.2-99	06.08.25
					177090	Водород хлористый	менее 2	ПНД Ф 13.1.42-2003	05.08.25
					177091	Кадмий (Cd)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177092	Свинец (Pb)	менее 0,0002	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177093	Массовая концентрация хрома VI в пыли	менее 0,03 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.49-05	08.08.25
					177094	Медь (Cu)	более 0,01	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	06.08.25
					177095	Массовая концентрация марганца в пыли	менее 0,02 ,% масс.	ПНД Ф 13.1.47-04	08.08.25
					177096	Никель (Ni)	менее 0,0001	ПНД Ф 13.2:3.51-06,	07.08.25
					177097	Ванадия пентоксид	менее 0,125	Методика ООО "ЭЦ "Офион" (св-во № 2420/77-99)	12.08.25

Примечание. В графах 4, 8 таблицы п. 11 указывается результат испытания и, где это применимо, с учетом п. 7.8.3 с) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, неопределенность измерений (в зависимости от применяемой МИ может указываться в виде границ погрешности (±Δ, P=0,95) или расширенной неопределенности измерений (±U, k=2))

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

12. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
2) ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3) 5.910.000 РЭ, ДМЦ-01/М. Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового типа ДМЦ-01.
4) ЛПЭ-13/03. Методика определения диоксида серы в выбросах стекольного производства / ООО «НИИС». – Гусь-Хрустальный., 2001. Свидетельство об аттестации ВНИИМ им Д.И.Менделеева № 2420/142-2001 от 06.08.2001 (Издание 2001 г.)
5) ЛПЭ-13/05. Методика раздельного определения моно- и диоксида азота в выбросах стекольного производства (Издание 2001 г.)
6) ПНД Ф 13.1.42-2003 (ФР.1.31.2007.03826). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом (Издание 2012 г.)
7) ПНД Ф 13.1.47-04 (ФР.1.31.2007.03829). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом (Издание 2004 г.)
8) ПНД Ф 13.1.49-05 (ФР.1.31.2007.03831). Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом (Издание 2005 г.)
9) ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (ФР.1.31.2015.20481). Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии (Издание 2005 г.)
10) ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.34.2008.01728). Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжёлых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, железа, селена, кобальта, никеля, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии.(Издание 2008 г.)
11) ГОСТ 33007-2014. Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля. ПНД Ф 12.1.2-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий /ЗАО "Химко". - Москва, 1999 г.

14. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4497, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321536 от 04.12.2024 до 03.12.2025
2) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 9628, свидетельство о поверке № С-ГД/04-12-2024/392321534 от 04.12.2024 до 03.12.2025
3) Аспиратор ПУ-4Э исп. 1, зав. № 1526, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141925 от 20.01.2025 до 19.01.2026
4) Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 4199, свидетельство о поверке № С-ГД/20-01-2025/403141928 от 20.01.2025 до 19.01.2026
5) Секундомер механический СОСпр-2б-2-000, зав. № 4462, свидетельство о поверке № С-ГД/22-10-2024/380534364 от 22.10.2024 до 21.10.2025
6) Трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, L=1,5 м, зав. № 2266, свидетельство о поверке № С-ГД/03-07-2025/444808189 от 03.07.2025 до 02.07.2026
7) Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М исп. А, зав. № 01953, свидетельство о поверке № С-ГД/20-12-2024/397045763 от 20.12.2024 до 19.12.2025
8) Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 3093, свидетельство о поверке № С-ГД/18-04-2024/332876412 от 18.04.2024 до 17.04.2026
9) Термометр цифровой со сменными зондами Testo-925 в составе с зондом 0602 5693 № 2004, зав. № 34839541/001, свидетельство о поверке № С-ГД/11-11-2024/386712344 от 11.11.2024 до 10.11.2025

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

10) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 до 28.05.2026
11) Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК, зав. № 0561, свидетельство о поверке № С-ГД/26-09-2024/374066725 от 26.09.2024 до 25.09.2025
12) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, зав. № 1012560, свидетельство о поверке № С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024 до 12.05.2026
13) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», зав. № 432, свидетельство о поверке № С-ГД/05-06-2025/437994453 от 05.06.2025 до 04.06.2026
14) Хроматограф газовый аналитический «Цвет-500М». Модель 560, зав. № 413, свидетельство о поверке № С-ГД/17-06-2025/440653805 от 17.06.2025 до 16.06.2026
15) Весы лабораторные ВЛ-220М, зав. № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/02-12-2024/391762791 от 02.12.2024 до 01.12.2025
16) Счетчик газа объемный диафрагменный BK-G 1,6, зав. № 03944170, свидетельство о поверке № С-ГД/02-10-2024/375027172 от 02.10.2024 до 01.10.2034
17) Гигрометр "Фармацевт", модель ТМФЦ-100, зав. № 197818, свидетельство о поверке № С-М/07-11-2024/385935887 от 07.11.2024 до 06.11.2025.

15. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет
16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
17. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений: применявшиеся МИ не предусматривают дополнительную оценку вклада неопределенности стадии отбора образцов в суммарную стандартную неопределенность измерений, оценка неопределенности измерений произведена по показателям точности МИ.

18. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии, не высказывает мнений и интерпретаций.
19. Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.

Протокол подготовил:_____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26, стр. 1
Испытательная лаборатория Филиала «ЦЛАТИ по Ярославской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(Испытательная лаборатория филиала ЦЛАТИ по Ярославской области)
150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 109, 110, 112, этаж 3, комн. 314, 315 а, 316, 318, 326, 328,
тел: (4852) 58-21-74, 58-21-84, 73-52-65; e-mail:yaroslav1@clati-cfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510760

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____ О.В. Панкратова
(подпись)
6 августа 2025 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 25/2/357 от 6 августа 2025 г.

Экземпляр № 2

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО "Аналитика", ИНН 7604078588, тел. (4852)584606
2. Юридический адрес Заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, офис 17
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, офис 17
4. Наименование объекта (предприятия): ООО «Ониум плюс», 150044, Ярославская обл., пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372
5. Акт приема-передачи проб: № 25/2/374 от 27.06.2025, пробы отобраны лабораторией экологических исследований ООО «Аналитика», ИНН: 7604078588, № RA.RU.21ФФ01
6. Объект испытаний: промышленные выбросы
7. Основание и цель отбора проб: договор № 113-ВЗ/ЯР от 09.12.2025, производственный контроль
8. Дата и время отбора проб: 27.06.2025 с 10 ч 00 мин по 10 ч 30 мин
9. Дата и время доставки проб: 27.06.2025, 11 ч 30 мин
10. Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 110, 112, этаж 3, комн. 318, 326; место отбора проб
11. Дата начала и окончания испытаний: с 27.06.2025 по 30.06.2025
12. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Место отбора пробы, время отбора пробы	Номер ИЗА	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (неопределённости), при P=0,95, мг/м^3	Нормативный документ на методику (метод) измерений
1	2	3	4	5	6
Дымовая труба комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов полимерных материалов	-	25/2/733.1	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/733.2	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

1	2	3	4	5	6
Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3. Утилизация отходов полимерных материалов	-	25/2/733.3	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/733.4	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

*) Результат измерений содержания определяемого показателя менее нижней границы диапазона определений по методике измерений.

13. Сведения о средствах измерений, использованных при проведении исследований (испытаний) и измерений:

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия
Спектрофотометр UNICO серия 1200 модель 1201	WP 0610087	С-ГД/29-10-2024/382410462, 28.10.2025

14. Приложение к протоколу испытаний (чертежи, эскизы и др. документы): заявка на проведение испытаний образцов промышленных выбросов № 6-6 от 27.06.2025, акт отбора проб и измерений № 89-1/25 от 27.06.2025 ООО «Аналитика»
15. Отклонения от методик (методов) измерений: нет
16. Дополнительные сведения:
    Условия окружающей среды во время отбора проб соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.
    Условия проведения испытаний соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования
    Проба отобрана и доставлена в лабораторию представителем Заказчика. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.
17. Сведения, предоставленные Заказчиком: 1-4, 6-8.

Лицо, ответственное за оформление протокола
Ведущий инженер _____ Л.Н. Кабанова
(подпись)

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах под одним номером, из которых: 1-й экземпляр хранится в испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области; 2-й экземпляр выдается Заказчику.
Всякое полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без утверждающей подписи и печати начальника испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области не имеет юридической силы и не может быть использовано.
Протокол испытаний без согласия Заказчика не воспроизводится, тиражирование не допускается.

Конец Протокола исследований (испытаний) и измерений.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26, стр. 1
Испытательная лаборатория Филиала «ЦЛАТИ по Ярославской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(Испытательная лаборатория филиала ЦЛАТИ по Ярославской области)
150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 109, 110, 112, этаж 3, комн. 314, 315 а, 316, 318, 326, 328
тел: (4852) 58-21-74, 58-21-84, 73-52-65; e-mail:yaroslavl@clati-cfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510760

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____ О.В. Панкратова
(подпись)
2 сентября 2025 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 25/2/403 от 2 сентября 2025 г.

Экземпляр № 2

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО "Аналитика", ИНН 7604078588, тел. (4852)584606
2. Юридический адрес Заказчика: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, офис 17
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2
4. Наименование объекта (предприятия): ООО «Ониум плюс», 150044, Ярославская обл., пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372
5. Акт приема-передачи проб: № 25/2/486 от 05.08.2025, пробы отобраны лабораторией экологических исследований ООО «Аналитика», ИНН: 7604078588, № RA.RU.21ФФ01
6. Объект испытаний: промышленные выбросы
7. Основание и цель отбора проб: договор № 46-ВЗ/ЯР от 13.03.2025, производственный контроль
8. Дата и время отбора проб: 05.08.2025 с 8 ч 30 мин по 9 ч 00 мин
9. Дата и время доставки проб: 05.08.2025, 11 ч 30 мин
10. Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославль г, Октября пр-кт, дом 88, Главный лабораторный корпус, этаж 1, комн. 110, 112, этаж 3, комн. 318, 326; место отбора проб
11. Дата начала и окончания испытаний: с 05.08.2025 по 08.08.2025
12. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Место отбора пробы, время отбора пробы	Номер ИЗА	Шифр пробы	Наименование определяемого показателя	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (неопределённости), при Р=0,95, мг/м^3	Нормативный документ на методику (метод) измерений
1	2	3	4	5	6
Дымовая труба комплекса «Ониум-3». Утилизация отходов резины.	-	25/2/1028.1	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/1028.2	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

ООО «Типография «Гермес», г. Пенза, ул. Суворова, 163, тел. (8412) 56-83-83, Тираж 100 экз.

1	2	3	4	5	6
		25/2/1028.3	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
Труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3. Утилизация отходов резины.	-	25/2/1029.1	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/1029.2	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)
		25/2/1029.3	Массовая концентрация фтористого водорода	Менее 0,12*)	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)

*) Результат измерений содержания определяемого показателя менее нижней границы диапазона определений по методике измерений.

13. Сведения о средствах измерений, использованных при проведении исследований (испытаний) и измерений:

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок действия
Спектрофотометр UNICO серия 1200 модель 1201	WP 0610087	С-ГД/29-10-2024/382410462, 28.10.2025

14. Приложение к протоколу испытаний (чертежи, эскизы и др. документы): заявка на проведение испытаний образцов промышленных выбросов № 9-6 от 05.08.2025, акт отбора проб и измерений № 177-1/25 от 05.08.2025 ООО «Аналитика»
15. Отклонения от методик (методов) измерений: нет
16. Дополнительные сведения:
    Условия окружающей среды во время отбора проб соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.
    Условия проведения испытаний соответствуют требованиям методик (методов) измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования
    Проба отобрана и доставлена в лабораторию представителем Заказчика. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.
17. Сведения, предоставленные Заказчиком: 1-4, 6-8.

Лицо, ответственное за оформление протокола
Ведущий инженер _____ Л.Н. Кабанова
(подпись)

Настоящий протокол составлен в 2 экземплярах под одним номером, из которых: 1-й экземпляр хранится в испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области; 2-й экземпляр выдается Заказчику.
Всякое полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без утверждающей подписи и печати начальника испытательной лаборатории филиала ЦЛАТИ по Ярославской области не имеет юридической силы и не может быть использовано.
Протокол испытаний без согласия Заказчика не воспроизводится, тиражирование не допускается.

Конец Протокола исследований (испытаний) и измерений.

ООО «Типография «Гарантия» г. Ярославль, ул. Чехова, 11, тел. (4852) 73-03-03, www.garantia.ru

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Ярославской области
Государственное бюджетное учреждение Ярославской области
«Центр охраны окружающей среды»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)
150014, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62

Лаборатория ГБУ ЯО «ЦООС»
Адрес места осуществления деятельности: 150033, г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24
телефон (4852) 59-40-70, e-mail: info@yarecologia.ru, gbu.coos@yandex.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OB74

Утверждаю:
Заведующий лабораторией
_____ Калугина И.В.
04 сентября 2025 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 285/2 от 04 сентября 2025 г.

Заказчик*: ООО «Аналитика»
Юридический адрес, ИНН заказчика*: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, офис 17, ИНН 7604078588
Фактический адрес заказчика*: 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Ленинградский проспект, зд. 33Б, 2 этаж, пом. 2
Контактные данные заказчика*: 8 (4852) 58-46-06
Основание для проведения работ: Заявка № 6-8 от 06.08.2025 (Входящий № 503/1/25 от 06.08.2025).
Цель отбора*: производственный контроль
Объект испытаний: промышленные выбросы
Место отбора*, шифр проб (образцов): ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (юридический адрес: 121205, г. Москва, тер. инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1), 150044, Ярославская область, пр-т Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372;
труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3», утилизация отходов полимерных материалов;
пробы №№ 401.1/2-401.6/2.
Акт приёмки проб: 201/2 от 06.08.2025
Дата отбора проб*: 01.08.2025
Дата доставки проб: 06.08.2025
Дата проведения измерений: с 06.08.2025 по 21.08.2025

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
труба дожига пиролизного газа	Комплекс «Ониум-3», утилизации отходов полимерных материалов	Бенз(а)пирен	0,113 ± 0,028/- мкг/м³	0,0177 ± 0,0044/- мкг/м³	0,196± 0,049/- мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,0322± 0,0081/-	0,0093 ± 0,0023/-	0,0056 ± 0,0014/-	1	2	2

**не обнаружено указанной методикой (методом) измерений, в графе «Результаты и погрешность / неопределённость измерений» указан предел обнаружения данной методики (метода) измерений.

Место осуществления лабораторной деятельности:
1. Лаборатория (г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24).

Перечень НД на методики (методы) измерений:
1. М 06-09-2015, ФР.1.31.2015.20718;
2. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11.

Средства измерений, заводской номер, свидетельство о поверке действительно до:
1. Хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 720, до 03.09.2025;
2. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой модель iCAP 7200 Duo, зав.№ IC72DC193421, 24.10.2025.

Дополнения, отклонения или исключения из методик (методов) измерений: -
Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.
*- данные предоставлены заказчиком

Комментарии: Пробы отобраны и доставлены в лабораторию представителем заказчика. Сведения об условиях проведения отбора проб (в том числе объёме отобранных проб) промышленных выбросов в атмосферу предоставлены заказчиком.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист Кашина А.В.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения Лаборатории ГБУ ЯО «ЦООС». Печать протокола испытаний и передача его третьим лицам без согласования с Заказчиком не производится, за исключением случаев, предусмотренных Законодательством.

Конец протокола

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Ярославской области
Государственное бюджетное учреждение Ярославской области
«Центр охраны окружающей среды»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)
150014, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62

Лаборатория ГБУ ЯО «ЦООС»
Адрес места осуществления деятельности: 150033, г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24
телефон (4852) 59-40-70, e-mail: info@yarecologia.ru, gbu.coos@yandex.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OB74

Утверждаю:
Заведующий лабораторией
_____ Калугина И.В.
_____ сентября 2025 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 286/2 от 04 сентября 2025 г.

Заказчик*: ООО «Аналитика»
Юридический адрес, ИНН заказчика*: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, офис 17, ИНН 7604078588
Фактический адрес заказчика*: 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Ленинградский проспект, зд. 33Б, 2 этаж, пом. 2
Контактные данные заказчика*: 8 (4852) 58-46-06
Основание для проведения работ: Заявка № 5-8 от 05.08.2025 (Входящий № 498/25 от 06.08.2025).
Цель отбора*: производственный контроль
Объект испытаний: промышленные выбросы
Место отбора*, шифр проб (образцов): ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (юридический адрес: 121205, г. Москва, тер. инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1), 150044, Ярославская область, пр-т Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372;
дымовая труба комплекса «Ониум-3», утилизация отходов резины; пробы №№ 402.1/2-402.6/2;
труба дожига пиролизного газа комплекса «Ониум-3», утилизация отходов резины; пробы №№ 403.1/2-403.6/2.
Акт приёмки проб: 202/2 от 06.08.2025
Дата отбора проб*: 05.08.2025
Дата доставки проб: 06.08.2025
Дата проведения измерений: с 06.08.2025 по 18.08.2025

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
дымовая труба	Комплекс «Ониум-3», утилизации отходов резины	Бенз(а)пирен	0,0269 ± 0,0067/- мкг/м³	<0,010** мкг/м³	0,0150 ± 0,0038/- мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,00129 ± 0,00032/-	0,00029 ± 0,00007/-	0,00086 ± 0,00022/-	1	2	2

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
труба дожига пиролизного газа	Комплекс «Ониум-3», утилизации отходов резины	Бенз(а)пирен	0,046 ± 0,012/- мкг/м³	0,066 ± 0,017/- мкг/м³	0,057± 0,014/- мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,00076 ± 0,00019/-	0,00199 ± 0,00050/-	0,00139 ± 0,00035/-	1	2	2

**не обнаружено указанной методикой (методом) измерений, в графе «Результаты и погрешность / неопределённость измерений» указан предел обнаружения данной методики (метода) измерений.

Место осуществления лабораторной деятельности:
1. Лаборатория (г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24).

Перечень НД на методики (методы) измерений:
1. М 06-09-2015, ФР.1.31.2015.20718;
2. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11.

Средства измерений, заводской номер, свидетельство о поверке действительно до:
1. Хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 720, до 03.09.2025;
2. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой модель iCAP 7200 Duo, зав.№ IC72DC193421, 24.10.2025.

Дополнения, отклонения или исключения из методик (методов) измерений: -
Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.
*- данные предоставлены заказчиком

Комментарии: Пробы отобраны и доставлены в лабораторию представителем заказчика. Сведения об условиях проведения отбора проб (в том числе объёме отобранных проб) промышленных выбросов в атмосферу предоставлены заказчиком.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист Кашина А.В.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения Лаборатории ГБУ ЯО «ЦООС». Печать протокола испытаний и передача его третьим лицам без согласования с Заказчиком не производится, за исключением случаев, предусмотренных Законодательством.

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«06» октября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 294/25
от 06 октября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование объекта испытаний: **территории жилой зоны**
Определяемые характеристики параметров **непостоянного** шума: **эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А; максимальный уровень звука с частотной коррекцией А**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)[13]:
ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19).
3. Юридический адрес заказчика[13]:
121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1.
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком[13]:
150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372.
5. Даты осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений): **30.09.2025**
время проведения измерений: **с 13:50 до 15:00**
6. Места осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений)[13]:
- 150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372.
Комплекс "Ониум-3".
7. Условия окружающей среды:
Температура воздуха, °С: **+11,3**
Атмосферное давление, кПа: **102,54**
Скорость движения воздуха, м/с: **0,79**
Относительная влажность воздуха, %: **50**
Наличие осадков: **нет**
8. Нормативные документы на методики измерений (МИ):
1) ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1)
9. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:
1) Анализатор шума и вибрации SVAN 949, № 6089, в комплекте: Предусилитель микрофонный SV 12L, № 5751; 1/2" конденсаторный преполяризованный микрофон SV22, № 4013554, свидетельство о поверке № С-ГД/14-02-2025/409828272 от 14.02.2025 действительно до 13.02.2026.
2) Калибратор акустический АК-1000 зав.№ 0310, св-во о поверке № С-ГД/05-11-2024/384700491 от 05.11.2024, действительно до 04.11.2025.
Данные о проверке: перед началом измерения = 94,0 дБ; после измерения = 94,0 дБ
3) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, заводской № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 действительно до 12.02.2026.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 294/25 от 06.10.2025

4) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 действительно до 28.05.2026.

10. План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/07/1-25 от 16.07.2025, акт проведения измерений № 294/25 от 30.09.2025

11. Представитель заказчика, присутствовавший при испытаниях[13)]: инженер-конструктор А. В. Подкопаев

12. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Место проведения измерений (измерительная точка) [13)]	Величины	Номер измерения уровней шума в измерительных точках	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	2	3	4	5	6
1	Комплекс Ониум-3. Утилизация отходов резины. В 5 м от установки.	Измеренные уровни звука	1	72,7	78,2
			2	72,7	78,3
			3	72,6	78,7
			4	73,0	78,8
				Средний по измерениям эквивалентный уровень звука в измерительной точке	Наибольший из измеренных максимальный уровень звука в измерительной точке
				72,8	78,8
	Расширенная неопределенность измерений U(95%)*			0,7	-
2	Установка "Шредер". Измельчение резины. В 5 м от установки.	Измеренные уровни звука	1	85,0	88,2
			2	85,0	88,7
			3	84,4	87,9
			4	84,6	87,6
				Средний по измерениям эквивалентный уровень звука в измерительной точке	Наибольший из измеренных максимальный уровень звука в измерительной точке
				84,8	88,7
	Расширенная неопределенность измерений U(95%)*			0,7	-

Примечания:

* - указывается расширенная неопределенность измерений (U, k=1,65), рассчитанная в соответствии с п. 9.7 ГОСТ 23337-2014 для одностороннего интервала, при уровне доверия N=95%

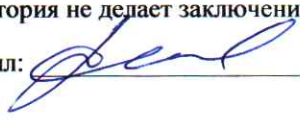
13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены[13)].

14. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет.

15. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют.

17. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии, не высказывает мнений и интерпретаций.

Протокол подготовил:  С. Л. Додонов

Конец протокола

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика" (ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

Сводная таблица к протоколу испытаний № 294/25 от 06 октября 2025 г.

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)[13)]: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19).**
2. Юридический адрес заказчика[13)]: **21205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1.**
3. Адрес места осуществления деятельности заказчиком[13)]: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372.**
4. Даты осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений): **30.09.2025**
   время проведения измерений: **с 13:50 до 15:00**
5. Места осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений)[13)]:
   150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3".
6. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Место проведения измерений (с учетом п. 12)	Характер шума[1)]	Время суток	Измеренные уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука А, дБА	Максимальный уровень звука А, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Комплекс Ониум-3. Утилизация отходов резины. В 5 м от установки.	Ш, Н	день	70,6	70,4	75,7	73,0	70,0	68,0	62,2	59,3	61,5	72,7	78,2
				68,5	70,1	76,0	73,0	69,8	67,7	62,9	59,8	62,1	72,7	78,3
				69,2	69,8	75,8	72,7	69,4	68,1	62,4	59,4	61,5	72,6	78,7
				70,9	70,9	75,8	72,9	70,0	68,5	62,5	59,7	62,5	73,0	78,8
	Средний по замерам уровень звука			69,9	70,3	75,8	72,9	69,8	68,1	62,5	59,6	61,9	72,8	-
	Расширенная неопределенность измерений[2)]			1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	-
	Наибольший максимальный уровень звука													78,8

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Сводная таблица к протоколу испытаний № 294/25 от 06 октября 2025 г.

№ п/п	Место проведения измерений (с учетом п. 12)	Характер шума[1)]	Время суток	Измеренные уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука А, дБА	Максимальный уровень звука А, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Установка "Шредер". Измельчение резины. В 5 м от установки.	Ш, Н	день	83,8	86,6	89,0	83,1	80,7	80,1	78,0	73,0	71,6	85,0	88,2
				84,0	87,1	88,7	83,3	80,9	79,9	78,0	72,9	71,5	85,0	88,7
				83,6	86,6	87,9	82,8	80,7	79,5	77,0	72,2	70,8	84,4	87,9
				83,8	87,7	88,8	83,3	80,7	79,3	77,5	72,5	70,9	84,6	87,6
	Средний по замерам уровень звука			83,8	87,0	88,6	83,1	80,8	79,7	77,6	72,7	71,2	84,8	-
	Расширенная неопределенность измерений[2)]			0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	-
	Наибольший максимальный уровень звука													88,7

1) В графе 3 приняты следующие обозначения: Ш - широкополосный, П - постоянный, Н - непостоянный

2) Указывается расширенная неопределенность измерений (U, k=1,65), рассчитанная в соответствии с ГОСТ 23337-2014 для одностороннего интервала, при уровне доверия N=95%

Подготовил: _____ С. Л. Додонов

АНАЛИТИКА
г. Ярославль

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«06» октября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 294/25
от 06 октября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование объекта испытаний: **территории жилой зоны**
Определяемые характеристики параметров **непостоянного** шума: **эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А; максимальный уровень звука с частотной коррекцией А**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)[13]:
ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19).
3. Юридический адрес заказчика[13]:
121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1.
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком[13]:
150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372.
5. Даты осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений): **30.09.2025**
время проведения измерений: **с 13:50 до 15:00**
6. Места осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений)[13]:
- 150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. Комплекс "Ониум-3".
7. Условия окружающей среды:
Температура воздуха, °С: **+11,3**
Атмосферное давление, кПа: **102,54**
Скорость движения воздуха, м/с: **0,79**
Относительная влажность воздуха, %: **50**
Наличие осадков: **нет**
8. Нормативные документы на методики измерений (МИ):
1) ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1)
9. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:
1) Анализатор шума и вибрации SVAN 949, № 6089, в комплекте: Предусилитель микрофонный SV 12L, № 5751; 1/2" конденсаторный преполяризованный микрофон SV22, № 4013554, свидетельство о поверке № С-ГД/14-02-2025/409828272 от 14.02.2025 действительно до 13.02.2026.
2) Калибратор акустический АК-1000 зав.№ 0310, св-во о поверке № С-ГД/05-11-2024/384700491 от 05.11.2024, действительно до 04.11.2025.
Данные о проверке: перед началом измерения = 94,0 дБ; после измерения = 94,0 дБ
3) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, заводской № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 действительно до 12.02.2026.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 294/25 от 06.10.2025

4) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 действительно до 28.05.2026.

10. План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 5/07/1-25 от 16.07.2025, акт проведения измерений № 294/25 от 30.09.2025

11. Представитель заказчика, присутствовавший при испытаниях[13)]: инженер-конструктор А. В. Подкопаев

12. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Место проведения измерений (измерительная точка) [13)]	Величины	Номер измерения уровней шума в измерительных точках	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	2	3	4	5	6
1	Комплекс Ониум-3. Утилизация отходов резины. В 5 м от установки.	Измеренные уровни звука	1	72,7	78,2
			2	72,7	78,3
			3	72,6	78,7
			4	73,0	78,8
				Средний по измерениям эквивалентный уровень звука в измерительной точке	Наибольший из измеренных максимальный уровень звука в измерительной точке
				72,8	78,8
	Расширенная неопределенность измерений U(95%)*			0,7	-
2	Установка "Шредер". Измельчение резины. В 5 м от установки.	Измеренные уровни звука	1	85,0	88,2
			2	85,0	88,7
			3	84,4	87,9
			4	84,6	87,6
				Средний по измерениям эквивалентный уровень звука в измерительной точке	Наибольший из измеренных максимальный уровень звука в измерительной точке
				84,8	88,7
	Расширенная неопределенность измерений U(95%)*			0,7	-

Примечания:

* - указывается расширенная неопределенность измерений (U, k=1,65), рассчитанная в соответствии с п. 9.7 ГОСТ 23337-2014 для одностороннего интервала, при уровне доверия N=95%

13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены[13)].

14. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет.

15. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют.

17. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии, не высказывает мнений и интерпретаций.

Протокол подготовил: _____ С. Л. Додонов

Конец протокола

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Министерство лесного хозяйства и природопользования
Ярославской области
Государственное бюджетное учреждение Ярославской области
«Центр охраны окружающей среды»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)
150014, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62

Лаборатория ГБУ ЯО «ЦООС»
Адрес места осуществления деятельности: 150033, г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24
телефон (4852) 59-40-70, e-mail: info@yarecologia.ru, gbu.coos@yandex.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OB74

Утверждаю:
Заведующий лабораторией
_____ Калугина И.В.
30 июля 2025 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 242/2 от 30 июля 2025 г.

Заказчик*: ООО «Аналитика»
Юридический адрес, ИНН заказчика*: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 41, офис 17, ИНН 7604078588
Фактический адрес заказчика*: 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Ленинградский проспект, зд. 33Б, 2 этаж, пом. 2
Контактные данные заказчика*: 8 (4852) 58-46-06
Основание для проведения работ: Заявка № 2-8 от 04.07.2025 (Входящий № 434/25 от 07.07.2025).
Цель отбора*: производственный контроль
Объект испытаний: промышленные выбросы
Место отбора*, шифр проб (образцов): ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (юридический адрес: 121205, г. Москва, тер. инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр. 1), 150044, Ярославская область, пр-т Октября, д. 78, литер Т;
Дымовая труба установки, утилизация полимерных материалов; пробы №№ 295.1/2-295.6/2.
Акт приёмки проб: 162/2 от 07.07.2025
Дата отбора проб*: 01.07.2025
Дата доставки проб: 07.07.2025
Дата проведения измерений: с 07.07.2025 по 24.07.2025

Точка отбора	Наименование источника загрязнения	Наименование показателя	Результаты и погрешность/ неопределённость измерений			Шифр места осуществления лабораторной деятельности	Шифр НД на методику (метод) измерений	Шифр сведений о средствах измерения
			$X_1 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_2 \pm \Delta/U$, мг/м³	$X_3 \pm \Delta/U$, мг/м³			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*7*	*8*
дымовая труба	Установка утилизации полимерных материалов	Бенз(а)пирен	<0,010** мкг/м³	<0,010** мкг/м³	<0,010** мкг/м³	1	1	1
		Кобальт	0,00040 ± 0,00010/-	0,00084 ± 0,00021/-	0,00126 ± 0,00032/-	1	2	2

**не обнаружено указанной методикой (методом) измерений, в графе «Результаты и погрешность / неопределённость измерений» указан предел обнаружения данной методики (метода) измерений.

Место осуществления лабораторной деятельности:
1. Лаборатория (г. Ярославль, проезд Шавырина, д. 24).

Перечень НД на методики (методы) измерений:
1. М 06-09-2015, ФР.1.31.2015.20718;
2. ПНД Ф 13.1:2:3.71-11.

Средства измерений, заводской номер, свидетельство о поверке действительно до:
1. Хроматограф жидкостной "Люмахром", зав. № 720, до 03.09.2025;
2. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой модель iCAP 7200 Duo, зав.№ IC72DC193421, 24.10.2025.

Дополнения, отклонения или исключения из методик (методов) измерений: -
Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.
*- данные предоставлены заказчиком

Комментарии: Пробы отобраны и доставлены в лабораторию представителем заказчика. Сведения об условиях проведения отбора проб (в том числе объёме отобранных проб) промышленных выбросов в атмосферу предоставлены заказчиком.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист Кашина А.В.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения Лаборатории ГБУ ЯО «ЦООС». Печать протокола испытаний и передача его третьим лицам без согласования с Заказчиком не производится, за исключением случаев, предусмотренных Законодательством.

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«20» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 421/25
от 20 ноября 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 3
Количество экземпляров: 2

1. Наименование объекта испытаний: **территории жилой зоны**

Определяемые характеристики параметров постоянного шума: **уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц; эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А**

2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)[13]: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19).**

3. Юридический адрес заказчика[13]: **121205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1.**

4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком[13]: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372.**

5. Даты осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений): **12.11.2025**
время проведения измерений: **с 13:00 до 13:40**

6. Места осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений)[13]:
- 150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро".

7. Условия окружающей среды:
Температура воздуха, °С: **+4,9**
Атмосферное давление, кПа: **101,12**
Скорость движения воздуха, м/с: **0,15**

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Относительная влажность воздуха, %: **65**

Наличие осадков: **нет**

8. Нормативные документы на методики измерений (МИ):
   1) ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1)
9. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:
   1) Анализатор шума и вибрации SVAN 949, № 6089, в комплекте: Предусилитель микрофонный SV 12L, № 5751; 1/2" конденсаторный преполяризованный микрофон SV22, № 4013554, свидетельство о поверке № С-ГД/14-02-2025/409828272 от 14.02.2025 действительно до 13.02.2026.
   2) Калибратор акустический АК-1000 зав.№ 0310, св-во о поверке № С-ГД/31-10-2025/477805636 от 31.10.2025, действительно до 30.10.2026. Данные о проверке: перед началом измерения = 94,0 дБ; после измерения = 94,0 дБ.
   3) Прибор контроля параметров воздушной среды (метеометр) МЭС-200А, заводской № 806, свидетельство о поверке № С-СП/13-02-2025/410224334 от 13.02.2025 действительно до 12.02.2026.
   4) Рулетка измерительная металлическая Р5Н2К, зав. № 12407, свидетельство о поверке № С-ГД/29-05-2025/435698649 от 29.05.2025 действительно до 28.05.2026.
10. План и метод отбора образцов (проб) и проведения измерений № 8/11-25 от 11.11.2025, акт проведения измерений № 421/25 от 12.11.2025
11. Представитель заказчика, присутствовавший при испытаниях[13)]: **инженер-конструктор А. В. Подкопаев**
12. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Место проведения измерений (с учетом п. 13)	Характер шума[1)]	Время суток	Измеренные уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Установка пресс-отжим. В 5 м от установки	Ш П	день	76,0	77,1	82,5	79,3	79,0	77,8	66,5	59,6	52,0	80,7
				77,5	76,0	83,1	77,4	80,0	74,9	65,8	60,4	55,6	79,7
				76,5	75,8	83,5	77,8	79,2	75,1	66,1	59,3	53,0	79,5
				76,8	76,4	83,9	78,0	81,0	76,0	66,1	60,0	54,0	80,6
	Средние по измерениям уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот и средний по измерениям уровень звука, дБА			76,7	76,4	83,3	78,2	79,9	76,1	66,1	59,8	53,9	80,2
	Расширенная неопределенность измерений[2)], дБА (дБ)			0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,3	0,7	0,7	1,5	0,8

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 421/25 от 20.11.2025

№ п/п	Место проведения измерений (с учетом п. 13)	Характер шума[1)]	Время суток	Измеренные уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Установка центрифуга. В 5 м от установки	Ш П	день	82,9	81,7	84,1	81,0	79,3	77,3	72,0	72,1	74,7	82,6
				81,9	81,7	83,5	81,2	80,4	77,8	72,1	72,1	74,5	83,0
				82,5	81,6	83,2	81,1	80,9	77,7	72,9	72,3	75,5	83,2
				83,3	81,4	84,3	81,9	79,6	77,0	71,4	72,2	75,5	82,7
	Средние по измерениям уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот и средний по измерениям уровень звука, дБА			82,7	81,6	83,8	81,3	80,1	77,5	72,1	72,2	75,1	82,9
	Расширенная неопределенность измерений[2)], дБА (дБ)			0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7

1) В графе 3 приняты следующие обозначения: Ш - широкополосный, П - постоянный, Н - непостоянный

2) Указывается расширенная неопределенность измерений (U, k=1,65), рассчитанная в соответствии с п. 9.7 ГОСТ 23337-2014 для одностороннего интервала, при уровне доверия N=95%

13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены[13)].

14. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет.

15. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

16. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют.

17. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

Протокол подготовил: _____ С. Л. Додонов

Конец протокола

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика" (ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru

Сводная таблица к протоколу испытаний № 421/25 от 20 ноября 2025 г.

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)[7)]: **ООО "Ониум плюс" (ИНН : 9731128980, тел.: 8(967)020-68-19).**
2. Юридический адрес заказчика[7)]: **21205, г.Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д.42, стр.1.**
3. Адрес места осуществления деятельности заказчиком[7)]: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372.**
4. Даты осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений): **12.11.2025**
   время проведения измерений: **с 13:00 до 13:40**
5. Места осуществления лабораторной деятельности (выполнения измерений)[7)]:
   150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372. "Комплекс "Ониум-3 Гидро".
6. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Место проведения измерений (с учетом п. 7)	Характер шума[1)]	Время суток	Измеренные уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука А, дБА	Максимальный уровень звука А, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Установка пресс-отжим. В 5 м от установки	Ш, П	день	76,0	77,1	82,5	79,3	79,0	77,8	66,5	59,6	52,0	80,7	81,3
				77,5	76,0	83,1	77,4	80,0	74,9	65,8	60,4	55,6	79,7	80,9
				76,5	75,8	83,5	77,8	79,2	75,1	66,1	59,3	53,0	79,5	80,3
				76,8	76,4	83,9	78,0	81,0	76,0	66,1	60,0	54,0	80,6	81,5
	Средний по замерам уровень звука			76,7	76,4	83,3	78,2	79,9	76,1	66,1	59,8	53,9	80,2	-
	Расширенная неопределенность измерений[2)]			0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,3	0,7	0,8	1,5	0,8	-
	Наибольший максимальный уровень звука													81,5

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Сводная таблица к протоколу испытаний № 421/25 от 20 ноября 2025 г.

№ п/п	Место проведения измерений (с учетом п. 7)	Характер шума[1)]	Время суток	Измеренные уровни звукового давления, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука А, дБА	Максимальный уровень звука А, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Установка центрифуга. В 5 м от установки	Ш, П	день	82,9	81,7	84,1	81,0	79,3	77,3	72,0	72,1	74,7	82,6	83,6
				81,9	81,7	83,5	81,2	80,4	77,8	72,1	72,1	74,5	83,0	83,4
				82,5	81,6	83,2	81,1	80,9	77,7	72,9	72,3	75,5	83,2	83,6
				83,3	81,4	84,3	81,9	79,6	77,0	71,4	72,2	75,5	82,7	83,1
	Средний по замерам уровень звука			82,7	81,6	83,8	81,3	80,1	77,5	72,1	72,2	75,1	82,9	-
	Расширенная неопределенность измерений[2)]			0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	-
	Наибольший максимальный уровень звука													83,6

1) В графе 3 приняты следующие обозначения: Ш - широкополосный, П - постоянный, Н - непостоянный

2) Указывается расширенная неопределенность измерений (U, k=1,65), рассчитанная в соответствии с ГОСТ 23337-2014 для одностороннего интервала, при уровне доверия N=95%

7. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены[7)].

Подготовил: _____ С. Л. Додонов

Лаборатория экологических исследований * Аттестат аккредитации RA.RU.21Ффф01 * Общество с ограниченной ответственностью АНАЛИТИКА г. Ярославль

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО "Аналитика" запрещены.

Экземпляр №1

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
Полканова (подпись) Полканова Е.В. (фамилия, инициалы)
«31» мая 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации» (ООО «Центр аттестации») Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Тургенева, д.17, офис 220 Тел./факс: (4852) 280-780, (4852) 908-161 e-mail: arm-center@mail.ru	Испытательная лаборатория ООО «Центр аттестации» Адрес места осуществления деятельности: 150054, г. Ярославль, ул. Тургенева, д. 17. Тел./факс (4852) 280-780, (4852) 908-161. e-mail: arm-center@mail.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АП89

П Р О Т О К О Л №34-Ш-ОТ-2022
измерений уровней шума

1. Наименование предприятия, организации (заказчик), адрес: ООО «Антонов» 150000, г.Ярославль, ул. Свердлова, д.21а, кв.23
2. Место проведения измерений, адрес: объект по титулу: «Реконструкция производственного здания по адресу: г.Ярославль, пр.Октября, д.78к8А»,
3. Дата проведения измерений: 13.05.2022 (11.30-12.30)
4. Цель проведения измерений: по заявке
5. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения, изготовитель	Класс	Заводской номер	Погрешность прибора	Номер свидетельства о поверке	Действительно до:
Шумомер-анализатор спектра портативный «ОКТАВА-110А»	1	А112292	±0,5дБ	С-ГД/26-07-2021/81948920	25.07.2022
Метеометр МЭС-200 А	-	4440	атмосферное давление ±2,3 мм рт.ст.; относительная влажность воздуха ±3%; температура воздуха ±0,2 гр.С; скорость воздушного потока ± (0,05+0,05Vх)	С-СП/27-05-2021/67227225	26.05.2022
Калибратор акустический CAL200	1	8644	±0.2дБ	С-ГД/07-12-2021/115330066	06.12.2022

Рулетка измерительная металлическая 10 м	-	1	±6,2 мм	Сертификат о калибровке № 22/031695	27.01.2023

6. Результаты проверок работоспособности средства измерения:

Дата проведения калибровки	Заданный уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ	Отклонение, дБ
13.05.2022 г.	94,0	0,0/0,0

7. НД, в соответствии с которой проводились измерения и нормирование:
Руководство по эксплуатации Октава-110А РЭ4381-003-76596538-06 приложение к руководству МИ ПКФ-12-006
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
8. Источники шума: общий шум
9. Характеристика шума: непостоянный шум
10. Метеорологические условия: условия окружающей среды соответствуют эксплуатационным данным на средства измерения.
11. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Точки измерений	Уровень шума, дБА		Эквивалентный корректированный уровень шума, дБА		Максимальный уровень шума, дБА		Параметры неопределенности измерений для уровня доверия 0,95
	Результаты измерений (не менее трех)	Эквивалентный уровень шума	Фактическое значение (с учётом поправок)	Нормативное значение	Фактическое значение (с учётом поправок)	Нормативное значение	Расширенная неопределенность, дБА, экв. кор./макс.
1	2	3	4	5	6	7	8
Т.1	55.5; 55.7; 55.3	55.5	**55.5**	**НН**	**63.6**	**НН**	±0.8/±0.8

НН – не нормируется

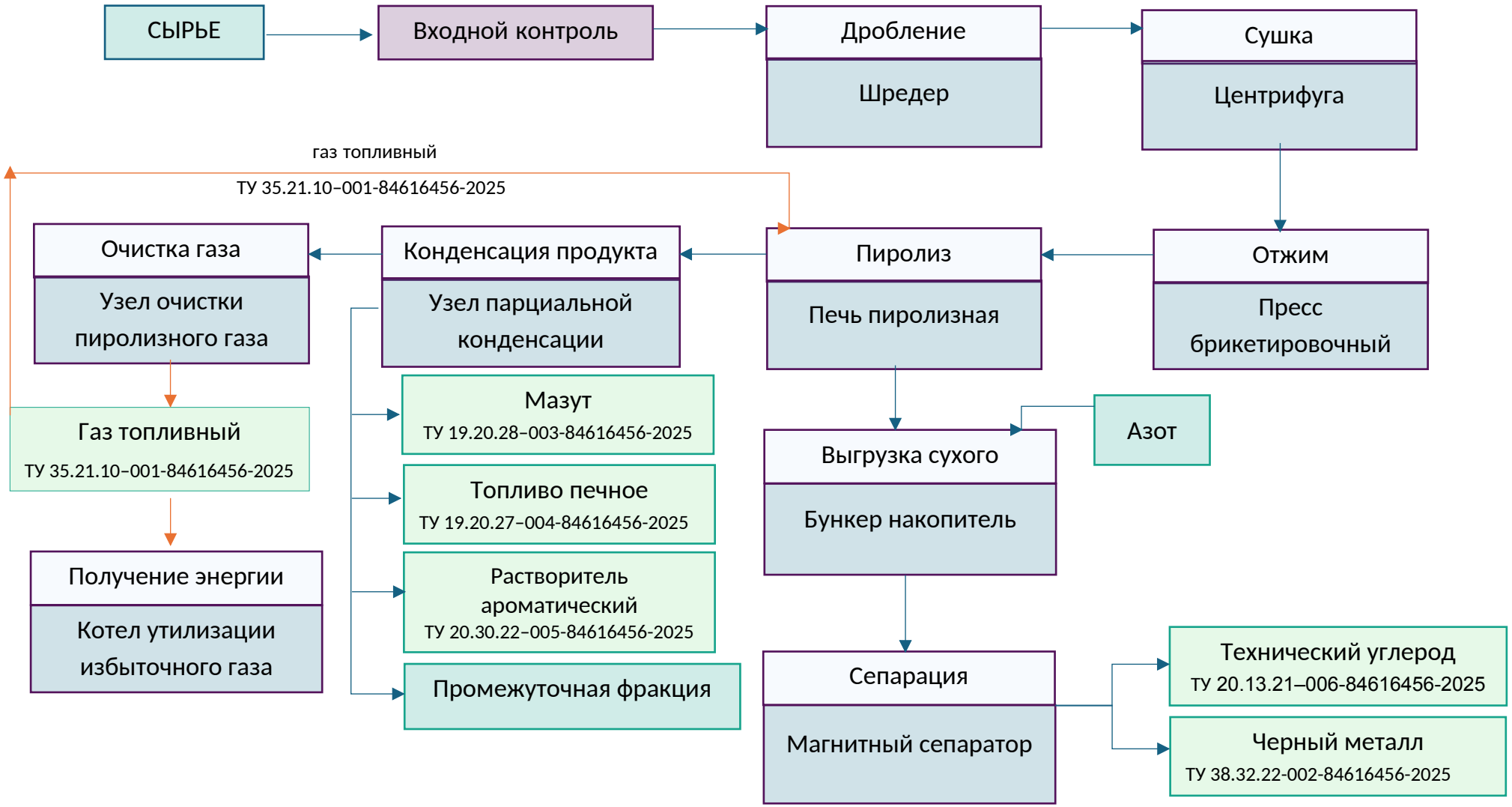
13. Специалист организации, проводившей измерения:

Инженер Морох Е.В.

конец протокола

Количество листов в протоколе 1 (один)
Частичная перепечатка или копирование протоколов без разрешения ИЛ ООО «Центр аттестации» запрещена

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
000000	30.09.25	000000	000000	30.09.25



				20.10.
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БЛОК-СХЕМА «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА КОМПЛЕКСАХ СЕРИИ ОНИУМ» БЛОК 1

Лис
1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
000000	30.09.25	000000	000000	30.09.25



					БЛОК-СХЕМА «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА КОМПЛЕКСАХ СЕРИИ ОНИУМ» БЛОК 2	Лис
				20.10.		2
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«04» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 439 / 25

от 04 декабря 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 3
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **сточные воды**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)*:
ООО "Ониум плюс" (ИНН: 9731128980, тел. 8 (967) 020-68-19)
3. Юридический адрес заказчика *: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком *: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 6, 8**
   (аналитические работы по методам, указанным в графе 7 таблицы п. 12)
6. Дата отбора проб*: **18.11.25**
7. Дата получения проб: **18.11.25**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **18.11.25 - 22.11.25**
9. План и метод отбора проб: **Отбор проб осуществлен заказчиком 18.11.25. Акт приемки проб № 439/25 от 18.11.2025**
10. Условия окружающей среды:
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.
11. Место отбора пробы *: **Сток после ФФУ.**
12. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Наименование метода (МИ) по п. 14	Ссылка на п. примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	439001	19.11.25	Аммоний-ион	мг/дм^3	25 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	1, 3
2	439002	20.11.25	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм^3	0,074 ± 0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	2, 4

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Наименование метода (МИ) по п. 14	Ссылка на п. примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
3	439003	18.11.25-22.11.25	Биохимическое потребление кислорода (БПК)	мг O_2/дм^3	33 ± 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1, 3
4	439004	18.11.25	Взвешенные вещества	мг/дм^3	менее 3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	4, 5
5	439005	18.11.25	Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1, 3
6	439006	20.11.25	Железо (Fe)	мг/дм^3	0,37 ± 0,09	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	2, 3
7	439007	19.11.25	Нитрат-ион	мг/дм^3	0,36 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2, 3
8	439008	19.11.25	Нитрит-ион	мг/дм^3	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	5, 6
9	439009	18.11.25	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм^3	80 ± 16	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	1, 4

Примечания

1 В графе 6 приведен результат испытания и границы погрешности (±Δ, P=0,95).

2 В графе 6 приведен результат испытания и границы расширенной неопределенности измерений (±U, k=2).

3 Результат испытания получен как среднее арифметическое двух параллельных определений.

4 Результат испытания получен как результат единичного определения.

5 Результат испытания получен за пределами диапазона измерения методики и/или области аккредитации лаборатории.

6 Количество параллельных определений - 2.

13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13.1. Пробы были отобраны представителем заказчика - лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ПНД Ф 14.1:2:3.110-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (Издание 2016 года).
2) ПНД Ф 14.1:2:3.100-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2016 года).
3) ПНД Ф 14.1:2:3.1-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера (Издание 2017 года) (с Изменением N 1).
4) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018).
5) ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК(полн)) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (с изменениями и Дополнениями). (Издание 2004 года)
6) ПНД Ф 14.1:2:4.15-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом. (Издание 2011 года)
7) ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса. (Издание 2023 года)
8) ПНД Ф 14.1:2:4.4-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1). (Издание 2011 года)

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

9) ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301). Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (Издание 2023 года).

15. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, зав. № 1101, свидетельство о поверке № С-ГД/16-01-2025/402700416 от 16.01.2025, поверен до 15.01.2026
2) Весы лабораторные ВЛ-220М, № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/01-12-2025/486123107 от 01.12.2025, поверен до 30.11.2026.
3) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1012560, свидетельство о поверке С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024, поверен до 12.05.2026

16. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

17. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

18. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний, не предоставляется на основании п. 13.1. В таблице п.12 результат анализа пробы № 439003 - после 5 дней инкубации; результат анализа пробы № 439006 массовая концентрация железа валового.

19. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

20. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол подготовил: _____ Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«04» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 438 / 25

от 04 декабря 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 3
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **сточные воды**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)*:
ООО "Ониум плюс" (ИНН: 9731128980, тел. 8 (967) 020-68-19)
3. Юридический адрес заказчика *: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком *: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 6, 8**
   (аналитические работы по методам, указанным в графе 7 таблицы п. 12)
6. Дата отбора проб*: **18.11.25**
7. Дата получения проб: **18.11.25**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **18.11.25 - 22.11.25**
9. План и метод отбора проб: **Отбор проб осуществлен заказчиком 18.11.25. Акт приемки проб № 438/25 от 18.11.2025**
10. Условия окружающей среды:
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.
11. Место отбора пробы *: **Сток до ФФУ.**
12. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Наименование метода (МИ) по п. 14	Ссылка на п. примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	438001	19.11.25	Аммоний-ион	мг/дм^3	132 ± 28	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	1, 3
2	438002	20.11.25	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм^3	0,33 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	2, 4

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Наименование метода (МИ) по п. 14	Ссылка на п. примечания
3	438003	18.11.25-22.11.25	Биохимическое потребление кислорода (БПК)	мг O_2/дм^3	более 300	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5, 6
4	438004	18.11.25	Взвешенные вещества	мг/дм^3	470 ± 50	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	1, 4
5	438005	18.11.25	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1, 3
6	438006	20.11.25	Железо (Fe)	мг/дм^3	более 10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	5, 6
7	438007	19.11.25	Нитрат-ион	мг/дм^3	6,1 ± 1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2, 3
8	438008	19.11.25	Нитрит-ион	мг/дм^3	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	5, 6
9	438009	18.11.25	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм^3	более 2000	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	5, 6

Примечания

1 В графе 6 приведен результат испытания и границы погрешности (±Δ, P=0,95).

2 В графе 6 приведен результат испытания и границы расширенной неопределенности измерений (±U, k=2).

3 Результат испытания получен как среднее арифметическое двух параллельных определений.

4 Результат испытания получен как результат единичного определения.

5 Результат испытания получен за пределами диапазона измерения методики и/или области аккредитации лаборатории.

6 Количество параллельных определений - 2.

13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13.1. Пробы были отобраны представителем заказчика - лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ПНД Ф 14.1:2:3.110-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (Издание 2016 года).
2) ПНД Ф 14.1:2:3.100-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2016 года).
3) ПНД Ф 14.1:2:3.1-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера (Издание 2017 года) (с Изменением N 1).
4) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018).
5) ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК(полн)) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (с изменениями и Дополнениями). (Издание 2004 года)
6) ПНД Ф 14.1:2:4.15-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом. (Издание 2011 года)
7) ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса. (Издание 2023 года)
8) ПНД Ф 14.1:2:4.4-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1). (Издание 2011 года)

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

9) ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301). Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (Издание 2023 года).

15. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, зав. № 1101, свидетельство о поверке № С-ГД/16-01-2025/402700416 от 16.01.2025, поверен до 15.01.2026
2) Весы лабораторные ВЛ-220М, № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/01-12-2025/486123107 от 01.12.2025, поверен до 30.11.2026.
3) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1012560, свидетельство о поверке С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024, поверен до 12.05.2026
4) Анализатор вод АНИОН 4151, № 926, свидетельство о поверке № С-ГД/28-04-2025/429329983 от 28.04.2025, поверен до 27.04.2026.

16. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

17. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

18. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний, не предоставляется на основании п. 13.1. В таблице п.12 результат анализа пробы № 438003 - после 5 дней инкубации; результат анализа пробы № 438006 массовая концентрация железа валового.

19. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

20. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол подготовил:_____Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«04» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 437 / 25

от 04 декабря 2025 г.

(дата выдачи)

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **сточные воды**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)*:
ООО "Ониум плюс" (ИНН: 9731128980, тел. 8 (967) 020-68-19)
3. Юридический адрес заказчика *: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком *: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 6, 8**
   (аналитические работы по методам, указанным в графе 7 таблицы п. 12)
6. Дата отбора проб*: **18.11.25**
7. Дата получения проб: **18.11.25**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **18.11.25 - 22.11.25**
9. План и метод отбора проб: **Отбор проб осуществлен заказчиком 18.11.25. Акт приемки проб № 437/25 от 18.11.2025**
10. Условия окружающей среды:
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.
11. Место отбора пробы *: **Ливневой сток после ЛОС.**
12. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Наименование метода (МИ) по п. 14	Ссылка на п. примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	437001	18.11.25-22.11.25	Биохимическое потребление кислорода (БПК)	мг O_2/дм^3	1,8 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1, 3
2	437002	18.11.25	Взвешенные вещества	мг/дм^3	менее 3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	5, 6
3	437003	18.11.25	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1, 3
4	437004	20.11.25	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,3	ПНД Ф 14.1:2.116-97	5, 6

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Примечания

1 В графе 6 приведен результат испытания и границы погрешности (±Δ, P=0,95).

2 В графе 6 приведен результат испытания и границы расширенной неопределенности измерений (±U, k=2).

3 Результат испытания получен как среднее арифметическое двух параллельных определений.

4 Результат испытания получен как результат единичного определения.

5 Результат испытания получен за пределами диапазона измерения методики и/или области аккредитации лаборатории.

6 Количество параллельных определений - 2.

13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13.1. Пробы были отобраны представителем заказчика - лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ПНД Ф 14.1:2.116-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием. (Издание 2004 года)
2) ПНД Ф 14.1:2:3.110-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (Издание 2016 года).
3) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018).
4) ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК(полн)) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (с изменениями и Дополнениями). (Издание 2004 года)

15. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, зав. № 1101, свидетельство о поверке № С-ГД/16-01-2025/402700416 от 16.01.2025, поверен до 15.01.2026
2) Весы лабораторные ВЛ-220М, № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/01-12-2025/486123107 от 01.12.2025, поверен до 30.11.2026.
3) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1012560, свидетельство о поверке С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024, поверен до 12.05.2026
4) Анализатор вод АНИОН 4151, № 926, свидетельство о поверке № С-ГД/28-04-2025/429329983 от 28.04.2025, поверен до 27.04.2026.

16. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

17. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

18. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний, не предоставляется на основании п. 13.1. В таблице п.12 результат анализа пробы № 437001 - после 5 дней инкубации.

19. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

20. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол подготовил:_____Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитика"
(ООО "Аналитика")
Юридический адрес: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф. 17
Лаборатория экологических исследований ООО «Аналитика»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2.
Телефон: (4852) 58-46-06; e-mail: eco@oooanalitika.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ФФ01



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
_____ Н. В. Касьяненко
«04» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 436 / 25

от 04 декабря 2025 г.
(дата выдачи)

Всего страниц: 2
Количество экземпляров: 2

1. Наименование образца (объекта) испытаний: **сточные воды**
2. Наименование и контактные данные заказчика (в т.ч. ИНН, телефон или e-mail)*:
ООО "Ониум плюс" (ИНН: 9731128980, тел. 8 (967) 020-68-19)
3. Юридический адрес заказчика *: **121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42, стр.1**
4. Адрес места осуществления деятельности заказчиком *: **150044, Ярославская обл., г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78, ЗУ кад. № 76:23:050102:1372**
5. Места осуществления лабораторной деятельности:
   1) **150044, РОССИЯ, Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, проспект Ленинградский, здание 33б, этаж 2, помещение 2, комнаты № 6, 8**
   (аналитические работы по методам, указанным в графе 7 таблицы п. 12)
6. Дата отбора проб*: **18.11.25**
7. Дата получения проб: **18.11.25**
8. Даты осуществления лабораторной деятельности: **18.11.25 - 22.11.25**
9. План и метод отбора проб: **Отбор проб осуществлен заказчиком 18.11.25. Акт приемки проб № 436/25 от 18.11.2025**
10. Условия окружающей среды:
    - при проведении испытаний: не влияют на интерпретацию результатов испытаний, соответствуют требованиям МИ и документов по эксплуатации используемого оборудования.
11. Место отбора пробы *: **Ливневой сток до ЛОС.**
12. Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Наименование метода (МИ) по п. 14	Ссылка на п. примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	436001	18.11.25-22.11.25	Биохимическое потребление кислорода (БПК)	мг O_2/дм^3	18,0 ± 2,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1, 3
2	436002	18.11.25	Взвешенные вещества	мг/дм^3	78 ± 8	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	1, 4
3	436003	18.11.25	Водородный показатель (pH)	ед. pH	9,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1, 3
4	436004	20.11.25	Нефтепродукты	мг/дм^3	1,3 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2.116-97	1, 3

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Примечания

1 В графе 6 приведен результат испытания и границы погрешности (±Δ, P=0,95).

2 В графе 6 приведен результат испытания и границы расширенной неопределенности измерений (±U, k=2).

3 Результат испытания получен как среднее арифметическое двух параллельных определений.

4 Результат испытания получен как результат единичного определения.

5 Результат испытания получен за пределами диапазона измерения методики и/или области аккредитации лаборатории.

6 Количество параллельных определений - 2.

13. Лаборатория не несет ответственность за достоверность результатов, если на них могут повлиять недостоверные данные, предоставленные заказчиком. Данные, предоставленные заказчиком обозначены *.

13.1. Пробы были отобраны представителем заказчика - лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

14. Нормативные документы на методики измерений (МИ):

1) ПНД Ф 14.1:2.116-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием. (Издание 2004 года)
2) ПНД Ф 14.1:2:3.110-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (Издание 2016 года).
3) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018).
4) ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК(полн)) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых. сточных и очищенных сточных водах (с изменениями и Дополнениями). (Издание 2004 года)

15. Перечень средств измерения и испытательного оборудования:

1) Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, зав. № 1101, свидетельство о поверке № С-ГД/16-01-2025/402700416 от 16.01.2025, поверен до 15.01.2026
2) Весы лабораторные ВЛ-220М, № Н140-002, свидетельство о поверке № С-ГД/01-12-2025/486123107 от 01.12.2025, поверен до 30.11.2026.
3) Фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1012560, свидетельство о поверке С-ГД/13-05-2024/338869114 от 13.05.2024, поверен до 12.05.2026
4) Анализатор вод АНИОН 4151, № 926, свидетельство о поверке № С-ГД/28-04-2025/429329983 от 28.04.2025, поверен до 27.04.2026.

16. Дополнения, отклонения или исключения из методов: нет

17. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

18. Информация по отбору образцов, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний, не предоставляется на основании п. 13.1. В таблице п.12 результат анализа пробы № 436001 - после 5 дней инкубации.

19. Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам: лаборатория не делает заключений о соответствии.

20. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол подготовил:_____Д.А. Калистратова

Конец протокола.

Частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения Лаборатории экологических исследований ООО «Аналитика» запрещены.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью
«ОНИУМ ПЛЮС»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
_____Д. И. Архаров
«30» сентября 2025 г.

КОМПЛЕКС УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ СЕРИИ ОНИУМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 28.96.10-001-52067491-2025

Дата введения:

«30» сентября 2025 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

г. Москва
2025 г.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 4
1.1. Основные параметры и характеристики (свойства) Линии 4
1.2. Требования к сырью, материалам, покупным изделиям 5
1.3. Комплектность 5
1.4. Маркировка 6
1.5. Упаковка 7
1.6. Требования к условиям размещения 7
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 9
2.1. Меры безопасности при эксплуатации Линии утилизации ХИТ 9
2.2. Меры безопасности при ремонте оборудования 10
2.3. Требования электробезопасности 10
2.4. Требования пожарной безопасности 11
2.5. Требования взрывобезопасности 11
2.6. Требования безопасности воздействия от химических и загрязняющих веществ 12
3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 13
4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 14
4.1. Общие положения 14
4.2. Входной контроль материалов и покупных изделий 14
4.3. Операционный контроль 14
4.4. Испытания 14
4.5. Приёмка 17
5. ТРЕБОВАНИЯ КОНТРОЛЯ 18
6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 19
6.1. Транспортировка 19
6.2. Хранение 19
6.3. Утилизация 20
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 21
8. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ 262

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на комплексы по утилизации отходов серии Ониум (далее Комплекс серии Ониум):

- резиносодержащие отходы производства и потребления
- полимерные отходы производства и потребления
- медицинские резиносодержащие и полимер содержание отходы

Климатические условия эксплуатации и хранения:

- температура окружающей среды при эксплуатации: от -30°С до +40°С
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа;
- влажность окружающей среды при эксплуатации: в пределах 45–90%, без конденсата;
- температура окружающей среды при хранении: от -25°С до +50°С;
- влажность окружающей среды при хранении: до 98%, без конденсата.

Комплексы серии Ониум предназначены для использования на всей территории Российской Федерации.

Настоящие технические условия устанавливают следующую буквенно-цифровую структуру условного обозначения изделий:

- Комплекс серии Ониум-1
- Комплекс серии Ониум-1 Гидро
- Комплекс серии Ониум-2
- Комплекс серии Ониум-2 Гидро
- Комплекс серии Ониум-3
- Комплекс серии Ониум-3 Гидро

Пример обозначения Линии в документах и при заказе:

«Комплекс серии Ониум-3 Гидро «Ониум плюс» ТУ 28.96.10-001-52067491-2025».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные параметры и характеристики (свойства) линии

1.1.1. Комплекс должен соответствовать настоящим ТУ и комплекту конструкторской документации.

1.1.2. Комплекс должен иметь модульное исполнение и собираться в единую конструкцию.

1.1.3. Комплексы Ониум-1, Ониум-2, Ониум-3 состоят из 1 пиролизного блока.

1.1.4. Комплексы серии Ониум-1 Гидро, Ониум-2 Гидро, Ониум-3 Гидро состоят из 2 блоков: Блок 1 - пиролизный блок; Блок 2 – Блок гидрооблагораживания.

1.1.5. Основные характеристики Комплексов серии Ониум представлены в таблице **Error! Reference source not found.**.

Таблица 1 - Основные характеристики Комплексов серии ОНИУМ.

№ п.п.	Параметр	Модель					
		Ониум-1	**Ониум-1 Гидро**	**Ониум-2**	**Ониум-2 Гидро**	**Ониум-3**	**Ониум-3 Гидро**
1.	Масса, тонн	69,50	79,50	110,80	127,30	130,00	149,50
2.	Габаритные размеры Блок 1, Д×Ш×В, м Узел 1 Узел 2	 22x12x5 15x19x10	 22x12x5 15x19x10	 25x16x5 18x25x12	 25x16x5 18x25x12	 25x20x5 20x25x15	 25x20x5 20x25x15
3.	Габаритные размеры Блок 2, Д×Ш×В, м	-	12x8x3	-	12x10,5x3	-	12x10,5x3
4.	Производительность комплекса, кг/ч	2000	2000	4000	4000	6000	6000
5.	Тип горючего топлива	Пропан Топливный (пиролизный) газ					
6.	Расход топлива до выхода на режим, м³/час	15-27		60-108		75-135	
7.	Расход топлива после выхода на режим, м³/час	от 15–27 до 45–80		от 60–108 до 105-190		от 75–135 до 135-245	
8.	Требования к электрическому току в сети	род тока – трехфазный переменный; частота тока – 50 Гц; напряжение – 380 В.					
9.	Возможность размещения	Подготовительный узел – в помещении Пиролизный блок и Блок гидрооблагораживания – размещение контейнерного типа уличное / в помещении					
10.	Общая номинальная мощность, кВт	402,50	627,67	617,00	1057,34	676,00	1336,52

1.1.6. Категория помещения подготовки сырья по взрывопожарной и пожарной безопасности – Д.

1.1.7. Категория помещения для размещения блока гидрооблагораживания – Б.

1.1.8. По типу защиты от поражения электрическим током Комплексы серии Ониум относится к классу I по EN 61010–1:2010.

1.1.9. Конструкция Комплексов серии Ониум обеспечивает защиту от прикосновения к частям, находящимся под напряжением, и к частям, которые могут оказаться под напряжением в условиях единичного нарушения.

1.1.10. Конструкция Комплексов серии Ониум по параметрам механической безопасности обеспечивает соответствие EN 61010–1:2010.

1.2. Требования к сырью, материалам, покупным изделиям

1.2.1. Покупные комплектующие изделия и материалы, применяемые при изготовлении Комплексов серии Ониум, должны иметь паспорт, эксплуатационную документацию, сертификат соответствия Системы сертификации ГОСТ Р или сертификат соответствия Таможенного союза, если они подлежат обязательной сертификации на территории Российской Федерации.

1.2.2. Покупные комплектующие изделия и материалы, необходимые для изготовления Комплексов серии Ониум должны подвергаться входному контролю по ГОСТ 24297 в порядке и объеме, установленном в нормативной или технической документации изготовителя.

1.2.3. При изготовлении Комплексов серии Ониум должны использоваться покупные комплектующие изделия и материалы, срок службы которых не меньше среднего срока службы всего Комплекса.

1.3. Комплектность

1.3.1. Комплектность основных узлов Комплексов серии Ониум перечислена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность основных узлов Комплекса

2. № П/П	Наименование	Кол-во	Технические характеристики
Блок 1			
1	Шредер одновальный	1	Шредер одновальный (ZERMA или любой производитель оборудования с аналогичными характеристиками)

			- производительность – 2000 кг/час – 6000 кг/час (в зависимости от производительности комплекса) - размер измельченной фракции – не более 80 мм
2	Центрифуга	1	Центрифуга горизонтальная или любой другой аналог, позволяющий обеспечить эффективность: - влажность сырья на входе 50% - влажность сырья на выходе не более 15% Производительность – 2000 кг/час – 6000 кг/час (в зависимости от производительности комплекса)
3	Пресс-отжим либо экструдер гранулятор с горячей резкой	1	Пресс-отжим / сквизер, экструдер гранулятор с горячей резкой или любой другой аналог, позволяющий обеспечить эффективность: - влажность сырья на входе 15% - влажность сырья на выходе не более 10% Производительность – 2000 кг/час – 6000 кг/час (в зависимости от производительности комплекса)
4	Загрузочные шнековые транспортёры с затворами «мигалка»	1	Производство ООО «Ониум плюс» - транспортеры с парными самоочищающимися шнеками - затворы «мигалки» с пневматическим приводом
5	Пиролизная печь с камерой непрерывного действия	1	Производство ООО «Ониум плюс» Производительность от 1000 до 3000 (в зависимости от производительности комплекса) - пиролизная камера с парными самоочищающимися шнеками из нержавеющей жаропрочной стали, температура нагрева до 800 °С - утепленная топочная камера с инфракрасными газовыми горелками с контролем пламени, автоподжигом, возможностью регулирования режимов горения - оборудована КИП на поддержание и контроль заданных температур по зонам внутри пиролизной и топочной камер - оборудована подачей азота

6	Выгрузные шнековые транспортеры с промежуточным бункером накопителем	1	Производство ООО «Ониум плюс» - транспортеры с парными самоочищающимися шнеками - затворы «мигалки» с пневматическим приводом - бункер накопитель с вибратором - оборудована КИП по контролю температуры внутри транспортеров и бункере накопителе - оборудована подачей азота
7	Система АВО выгрузных транспортеров	1	Производство ООО «Ониум плюс» - Агрегат отопительный АО2 №10 (производство ООО «КМПУ №7», либо другой аналогичный) - расширительный бак с системой трубопроводов и высокотемпературным циркуляционным насосом
8	Коллектор топочных газов	1	Производство ООО «Ониум плюс» - изготовлен из нержавеющих утепленных труб различного сечения - контроль температур внутри дымоходов
9	Система парциальной конденсации	1	Производство ООО «Ониум плюс» - наклонные горизонтальные утепленные кожухотрубные теплообменники из нержавеющей стали - противоточная система теплообмена - теплоноситель - силиконовое масло - утепленные баки теплоносителя с накладными электрическими тэнами и высокотемпературными циркуляционными насосами - контроль и поддержание заданных температур в трубном и межтрубном пространстве теплообменников
10	АВО системы парциальной конденсации	1	Производство ООО «Ониум плюс» - теплообменники из орёберных нержавеющих труб - Агрегат отопительный АО2 №10 (производство ООО «КМПУ №7», либо другой аналогичный) - расширительный бак с системой трубопроводов и

			высокотемпературным циркуляционным насосом
11	Узел очистки пиролизного газа	1	Производство ООО «Ониум плюс» - мокрый скруббер из нержавеющей стали с керамическими кольцами Палля, с химическим циркуляционным насосом и щелочным раствором - биогазовая воздуходувка - гидрозатвор из нержавеющей стали
12	Котел утилизации избыточного газа	1	Производство ООО «Ониум плюс» -утепленная топочная камера с трубой дымоходом - несколько инфракрасных газовых горелок с контролем пламени, автоподжигом, возможностью регулирования режимов горения - дежурная горелка на пропане - контроль температуры внутри топочной камеры и трубе дымоходе
Блок 2 (Гидрооблагораживания)			
13	Насос дозировочный	5	Насос дозировочный плунжерный высокоточного дозирования (любой аналогичной модели с аналогичными характеристиками): — подача до 10 л/мин. — давление до 100 бар — глубина регулировки 1:200, 1:400 Материалы проточной части: SS304, SS316L, плунжер из керамики или с керамическим покрытием.
14	Смесительная камера	5	Производство ООО «Ониум плюс» — камера смешения из нержавеющей стали (SS316L или аналог) со смотровым окном — конструкция имеет канавки для турбулентного смешения водорода и сырья — имеются отдельные линии подключения вспомогательных газов
15	Каталитический реактор	5	Производство ООО «Ониум плюс» — Сосуд из нержавеющей стали (SS316L или аналог), заполненный гранулированным катализатором, с возможностью его регенерации на месте

			— Рабочая температура до 350ºС, до 500ºС при регенерации — Нагреватели из листового миканита — Имеется внешнее утепление
15	Газо-жидкостный сепаратор	5	Производство ООО «Ониум плюс» Вертикальный двухкорпусный сепаратор, обеспечивающий разделение газо-жидкостного потока после реактора — Аппарат из двух вертикальных цилиндрических сосудов из нержавеющей стали (SS316L или аналог), соединённых перепускной трубкой
1 6	Система сброса	5	Производство ООО «Ониум плюс» — из последовательно установленных запорных электромагнитных клапанов из коррозионностойкой стали (SS316L или аналог) — Управление клапанами осуществляется автоматическим контроллером по сигналам датчиков уровня/давления — Автоматическая поэтапная разгрузка системы для безопасного и облегченного дозирования
17	Генератор водорода	1	Производство ООО «Ониум плюс» — Модуль электролиза воды с протон-обменной мембраной (PEM) для получения высокочистого водорода из деминерализованной воды — Обеспечивает производительность по водороду до 2 $Nm^3/ч$ при чистоте не ниже 99,999% об. и давлении до 30 бар на выходе — Оснащён системой подготовки воды, шкафом силовой электроники и автоматизированной системой контроля и управления, с возможностью каскадного включения нескольких модулей для наращивания производительности

18	Водородный металлогидридный компрессор	1	Производство ООО «Ониум плюс» — Модули с металлогидридом и двумя ресиверами (высокого и низкого давления) — Чиллер для контура охлаждения теплоносителя и нагреватель теплоносителя — Распределительные газопроводы с запорно-регулирующей арматурой, система контроля и управления
19	Система регенерации водорода	1	Производство ООО «Ониум плюс» — Включает газо-жидкостный делитель, систему осушки и очистки циркулирующего водорода (фильтры, адсорбер/мембранный блок) и циркуляционный компрессор — Обеспечивает возврат в цикл до 50–80% водорода из газовой фазы после реактора с доведением чистоты до требуемого уровня для повторного использования

2.1.1. Состав эксплуатационной и конструкторской документации:

- паспорт Комплекс серии Ониум Паспорт – 1 шт.;
- сборочный чертёж Комплекс серии Ониум СЧ – 1 шт.

2.2. Маркировка

2.2.1. Комплектность всех узлов Комплекса (Таблица 2) должна быть промаркирована

2.2.2. В маркировке должно быть указано:

- полное наименование организации-изготовителя;
- обозначение элемента;
- наименование элемента;
- масса;
- дата ввода в эксплуатацию.

2.2.3. На Комплексе должны быть нанесены знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026.

2.2.4. Надписи и маркировочные знаки должны быть выполнены способом, обеспечивающим их сохранность в течение всего срока службы Комплекса.

2.3. Упаковка

2.3.1. Перед упаковкой Комплекс необходимо разобрать на модули.

2.3.2. Каждый модуль накрыть специальным защитным тентом.

2.3.3. Упаковать внемодульные элементы в специально изготовленную деревянную тару (ящик).

2.3.4. Эксплуатационная и конструкторская документация укладывается в герметичный пакет и поставляется вместе со всем Комплексом.

2.4. Требования к условиям размещения

2.4.1. Не допускается использование Комплекса серии Ониум на территории водоохранных зон, в границах особо охраняемых природных территорий, в пределах мест расположения редких и охраняемых видов растений и животных, на пути миграции животных, в котлованах, в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик, в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, в зонах возможного затопления, установленных Федеральным агентством водных ресурсов, на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды:

- территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения,
- территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- в границах 1-2 поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

1.6.2 Комплекс размещается частично в крытом помещении (узел подготовки сырья), частично на открытой площадке (пиролизный блок и блок гидрооблагораживания в модулях контейнерного типа). Допустимо размещение полностью в крытом помещении. Территория объекта, на которой планируется эксплуатация Комплекса должна иметь ограждения и предупредительные знаки. Объект должен быть технически обеспечен, а именно: трехфазная система электроснабжения, водоснабжение и водоотведение, отопление, приточно-вытяжной системой вентиляции.

1.6.3 Производственная площадка для размещения Комплекса серии Ониум должна быть обустроена в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Выбор площадки для размещения Комплекса осуществляется в соответствии с действующими земельным, водным, лесным, градостроительным и др. законодательствами. Площадка размещения Комплекса должна находиться на территории земель, относящихся к землям промышленного назначения. Площадка для размещения Комплекса выбирается с учетом аэроклиматической характеристики, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), с подветренной стороны по отношению к жилой, рекреационной, курортной зоне, зоне отдыха населения.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Меры безопасности при эксплуатации Комплексов серии Ониум

3.1.1. Организация работ по обеспечению безопасности труда, производственные процессы и оборудование, сооружения, методы контроля опасности и защиты рабочих от опасных и вредных факторов должны отвечать требованиям системы стандартов безопасности труда (ССБТ) – ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.020, ГОСТ 12.2.063 и требованиям ГОСТ 20791, ГОСТ 30852.13-2002, СанПиН 2.6.1.3488-17 и Общими правилами взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

3.1.2. Работа Комплекса запрещается:

- при неисправности контрольно-измерительных приборов (КИПиА);
- при нарушении взрывозащищенности электрооборудования

3.1.3. Все системы Комплекса должны исключать создание опасных концентраций газов и его компонентов в окружающей среде в соответствии с требованиями к воздуху рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005 на всех режимах работы Комплекса.

3.1.4. Пуск и остановка технологического оборудования должны осуществляться в соответствии с Технологическим регламентом и Руководством по эксплуатации.

3.1.5. Молниезащита и защита от статического электричества должна быть выполнена по II категории согласно РД 34.21.122 и соответствовать ГОСТ 12.1.018.

3.1.6. Инженерно-технические работники, дежурный персонал и рабочие, обслуживающие Комплекс, должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, согласно требованиям стандартов ССБТ.

3.1.7. Инженерно-технические работники, дежурный персонал и рабочие, обслуживающие Комплекс, должны проходить медицинские осмотры.

3.1.8. Обращение с отходами должно осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

3.1.9. Требования по шуму работающего оборудования должны соответствовать ГОСТ 12.1.003. Все электродвигатели, электронасосы – покупные комплектующие, имеющие сертификаты соответствия и прошедшие входной контроль по ГОСТ 24297.

3.2. Меры безопасности при ремонте оборудования

3.2.1. Работы по техническому обслуживанию, ремонту, демонтажу и монтажу технологического оборудования в соответствии с ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 12.3.003, СНиП 12-04-2002, Общими правилами взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств разрешается выполнять только в дневное время.

3.2.2. Ремонтные работы производятся искробезопасным инструментом, используются светильники во взрывоопасном исполнении, используются средства индивидуальной защиты и средства пожаротушения.

3.2.3. Включение в работу оборудования после технического обслуживания и ремонта, связанных с остановкой и отключением, должны проводиться по письменному или устному (при непосредственном участии) разрешению главного инженера предприятия или ответственного за производство работ.

3.2.4. Сварочные работы должны выполняться в соответствии с ГОСТ 12.3.003, сварщиком, аттестованным по «Правилам аттестации сварщиков».

3.2.5. Грязь и отложения, извлеченные из аппаратов при чистке, должны удаляться с производственной площадки и вывозиться в строго отведенное для этого место.

3.2.6. Во время ремонтных работ на Комплексе запрещается находиться вблизи нее лицам, не имеющим к этим работам отношения.

3.3. Требования электробезопасности

3.3.1. К работе допускаются лица, имеющие специальную техническую подготовку, изучившие документацию и материальную часть Комплекса, и имеющие квалификационную группу не ниже 3-й по знанию ПТЭЭП.

3.3.2. При проведении работ должны соблюдаться ПОТЭУ (ПОТЭЭ) и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004.

3.3.3. Подготовку к работе измерительных приборов производить согласно инструкции по эксплуатации на них.

3.3.4. Перед запуском Комплекса проверить правильность и надежность подключения кабелей питания, исправность и надежность подключения заземления.

3.3.5. При отыскании неисправностей электрического характера, когда необходимо произвести осмотр и измерения во включенном изделии, пользоваться специальными защитными средствами (резиновыми перчатками, диэлектрическими ковриками), инструментом с изолированными ручками, паяльником с заземленным жалом.

3.3.6. При ремонте Комплекса электропривод должен быть отключен. На период ремонта на блоке управления и на приводах необходимо повесть плакаты с предостерегающими надписями (например, «Не включать. Работают люди»)

3.4. Требования пожарной безопасности

3.4.1. В процессе монтажа, испытаний и эксплуатации должны соблюдаться указания следующих нормативно-правовых документов: ГОСТ 12.1.004; СНиП 21-01-97; ППБО-103-79.

3.4.2. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике противопожарной безопасности.

3.4.3. В помещении или на площадке, где эксплуатируется Комплекс, должны быть средства противопожарной безопасности (огнетушитель, песок, средства индивидуальной защиты для обслуживающего персонала).

3.4.4. Запрещается эксплуатация оборудования с неисправными приборами КИП и автоматики.

3.5. Требования взрывобезопасности

3.5.1. В процессе монтажа, испытаний и эксплуатации должны соблюдаться указания ГОСТ 12.1.010.

3.6. Требования безопасности воздействия от химических и загрязняющих веществ

3.6.1. В процессе монтажа, испытаний и эксплуатации должны соблюдаться указания СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3.6.2. На случай возникновения нештатной ситуации для обслуживающего персонала должны быть предусмотрены средства индивидуальной защиты (респиратор, противогаз).

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. При эксплуатации Комплексов серии Ониум необходимо руководствоваться следующими документами:

– федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;

– федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;

– федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;

– федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

– СП 2.1.36.78-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

4.2. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) устанавливается в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Достаточность размера СЗЗ подтверждается расчетами прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха, распространения шума, вибрации, электромагнитных полей, и др. факторов с учетом фонового загрязнения, а также результатов лабораторных исследований, в районах размещения аналогичных действующих объектов.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. Общие положения

5.1.1. Для проверки качества изготовления Комплекса, его соответствия требованиям настоящих ТУ, должен проводиться входной контроль материалов и покупных изделий, используемых в Комплексе, операционный контроль, испытания и приёмка в соответствии с ГОСТ 15.309.

5.1.2. На каждый Комплекс и его составную часть должны оформляться документы контроля-приёмки, в которых отражаются выполненные работы, испытания или контрольные операции и техническая приёмка ОТК.

5.2. Входной контроль материалов и покупных изделий

5.2.1. Входной контроль материалов и покупных изделий должен проводиться по Технологической документации и Перечню применяемости, выполненных в соответствии с ГОСТ 24297.

5.3. Операционный контроль

5.3.1. Операционный контроль должен проводиться в соответствии с Технологической документацией изготовления, в которой должны быть отражены требования ГОСТ 16504-81.

5.4. Испытания

5.4.1. При постановке на производство и в процессе производства Комплекса должны проводиться испытания следующих категорий:

- предварительные – контрольные испытания опытного образца с целью определения возможности их предъявления на приёмочные испытания;
- приёмочные – контрольные испытания опытного образца, проводимые с целью решения вопроса о целесообразности постановки продукции на серийное производство;
- периодические – контрольные испытания Комплекса, проводимые с целью подтверждения стабильности их качества и технологического процесса, и возможности продолжения их изготовления по действующей документации.
- приёмо-сдаточные – контрольные испытания при приёмочном контроле.

– типовые – контрольные испытания Комплекса, проводимые с целью оценки эффективности и целесообразности вносимых изменений и модификаций в конструкцию или технологический процесс.
– сертификационные – контрольные испытания с целью установления соответствия характеристик и свойств Комплекса национальным нормативно-техническим документам.

5.4.2. *Предварительные испытания*

5.4.2.1. Порядок, объём, методы контроля и оформление результатов испытаний должны быть определены программой и методикой предварительных испытаний.

5.4.2.2. Предварительные испытания проводит комиссия, назначенная приказом руководства предприятия-изготовителя. Председателем комиссии назначают представителя разработчика технической документации Комплекса.

5.4.2.3. По результатам испытаний комиссия оформляет Протокол и Акт, в которых отражает результаты испытаний.

5.4.2.4. В случае, если Комплекс выдержал испытания, то она допускается на приёмочные испытания.

5.4.3. *Приёмочные испытания*

5.4.3.1. Порядок, объём, методы контроля и оформление результатов испытаний должны быть определены программой и методикой приемочных испытаний.

5.4.3.2. Приёмочные испытания проводит комиссия, назначенная приказом руководства предприятия-изготовителя. Председателем комиссии назначают представителя разработчика технической документации Комплекса.

5.4.3.3. На испытания предоставляется Комплекс, прошедший предварительные испытания с положительным результатом.

5.4.3.4. По результатам испытаний комиссия оформляет Протокол и Акт, в которых отражает результаты испытаний.

5.4.3.5. Если Комплекс выдержал испытания, то комиссией вносится предложение о постановке на производство.

5.4.4. *Периодические испытания*

5.4.4.1. Периодические испытания проводятся не реже одного раза в три года.

5.4.4.2. Прядок, объём методы контроля и оформление результатов испытаний должны быть определены программой и методикой предварительных испытаний.

5.4.4.3. Периодические испытания проводит комиссия, назначенная приказом руководства предприятия-изготовителя. Председателем комиссии назначают представителя разработчика технической документации Комплекса.

5.4.4.4. На испытания предоставляется Комплекс, прошедший приёмо-сдаточные испытания с положительным результатом, оформленным Актом приёмки ОТК.

5.4.4.5. Периодические испытания не проводятся при проведении приемочных и сертификационных испытаний.

5.4.4.6. По результатам испытаний комиссия оформляет Протокол и Акт, в которых отражает результаты испытаний.

5.4.4.7. В случае успешного прохождения периодических испытаний качество и возможность изготовления Коплекса по текущей документации считаются подтверждёнными.

5.4.5. *Приёмо-сдаточные испытания*

5.4.5.1. Приёмо-сдаточные испытания поводятся проводятся в соответствии с ГОСТ 15.309.

5.4.5.2. Порядок, объём, методы контроля и оформление результатов испытаний должны быть определены программой и методикой приёмо-сдаточных испытаний, согласованной с начальником ОТК и утверждённой руководителем предприятия-изготовителя.

5.4.5.3. Каждый образец Комплекса подлежит приёмо-сдаточным испытаниям, которые поводит участок-изготовитель в присутствии представителя ОТК.

5.4.5.4. Результаты приёмо-сдаточных испытаний ОТК оформляет Протоколами и отображает в журнале приемо-сдаточных испытаний и приёмки готовой продукции.

5.4.5.5. В случае успешного прохождения приёмо-сдаточных испытаний ОТК заполняет паспорт Комплекса, оформляет в нём запись о его приёмке и оформляет Акт приёмки ОТК.

5.4.6. *Типовые испытания*

5.4.6.1. Порядок, объём, методы контроля и оформление результатов испытаний должны быть определены программой и методикой предварительных испытаний.

5.4.6.2. Испытания проводятся на образце Комплекса, в конструкцию или технологический процесс которого внесены изменения.

5.4.6.3. Типовые испытания проводит комиссия, назначенная приказом руководителя предприятия-изготовителя. Председателем комиссии назначают представителя разработчика технической документации Комплекса.

5.4.6.4. По результатам испытаний комиссия оформляет Протокол и Акт, в которых отражает результаты испытаний.

5.4.6.5. В случае успешного прохождения типовых испытаний комиссией вносятся предложения об эффективности и целесообразности внесения изменений в конструкцию или технологический процесс Комплекса и внедрения их в серийное производство. Возможность изготовления Линии по документации с изменениями считается подтверждённой.

5.4.7. *Сертификационные испытания*

5.4.7.1. Сертификационные испытания проводятся в порядке, определёнными Правилами по сертификации, утверждёнными Госстандартом России.

5.4.7.2. Сертификационные испытания проводятся Исполнительными лабораториями и центрами, аккредитованными в установленном порядке.

5.5. Приёмка

5.5.1. Комплекс, до передачи её потребителю, в соответствии с ГОСТ 15.309 подлежит приёмке.

5.5.2. Приёмка проводится с целью подтверждения годности Комплекса для использования по назначению согласно требованиям ТУ.

5.5.3. Приёмка осуществляется рассмотрением документации периодических испытаний, проведённых приёмо-сдаточных испытаний и Акта приёмки ОТК.

5.5.4. Изделие принимается в следующих случаях:

- нет просрочки периодических испытаний;
- при наличии Акта приёмки ОТК;
- укомплектовано и упаковано в соответствии с требованиями настоящих ТУ и опломбировано ОТК.

5.5.5. На принятое изделие оформляется паспорт Комплекса для отгрузки или сдачи на склад готовой продукции, а результаты приёмки отображаются в журнале приёмо-сдаточных испытаний и приёмки готовой продукции.

5.5.6. Если в процессе приёмки выясняется, что Комплекс не прошел периодические испытания, то отгрузку или сдачу на склад приостанавливают до выявления причин дефекта.

5.5.7. После устранения, в соответствии с мероприятиями, дефектов изделия и получения положительных результатов повторных периодических испытаний отгрузка или сдача на склад возобновляется.

6. ТРЕБОВАНИЯ КОНТРОЛЯ

6.1. Контроль основных параметров и размеров осуществляется методом непосредственной оценки с помощью стандартных средств контроля, обеспечивающих необходимую точность измерений и поверенных, калиброванных в порядке, установленным Приказом №2510 от 31.07.20 "Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке".

6.2. Габаритные размеры проверяются их измерением рулеткой металлической Кл. 3 ГОСТ 7502 или рулеткой лазерной (длинномер).

6.3. Снаряженная и полная массы определяются взвешиванием на весах для статического взвешивания.

6.4. Соответствие изделия конструкторской документации, ТУ, по внешнему виду, окраске, маркировке и упаковке, кроме измерений, проверяется визуальным осмотром.

6.5. Сварные швы должны проверяться внешним осмотром и измерениями по методике, приведённой в ГОСТ 3242. Внешний осмотр и измерение швов производить после очистки их и прилегающих к ним зон основного металла от шлака, брызг и других загрязнений.

6.6. Проверка показателей надёжности производится по представленному Расчёту показателей надёжности, выполненному согласно ГОСТ 27.301 на основе данных испытаний, технического обслуживания и эксплуатации, получаемых путём сбора информации.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Транспортировка

7.1.1. Транспортирование может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.1.2. Транспортирование оборудования может осуществляться в собранном виде в 40 футовых контейнерах.

7.1.3. Условия при транспортировании:

- воздействия климатических факторов – 4 по ГОСТ 15150;
- воздействие механических факторов – Ж по ГОСТ 23170.

7.1.4. Транспортирование узлов линии утилизации производится в собранном виде с помощью приспособления «чалка», которые должны быть выбраны с учетом веса транспортируемой части узла.

7.1.5. Схемы строповки узлов указаны в паспортах на отдельные узлы. При транспортировании узлов линии утилизации необходимо принять меры для сохранения рабочего состояния и внешнего вида поверхностей, следить, чтобы стропы не терлись об опорные поверхности. Следить, чтобы стропы не воздействовали на выступающие части оборудования. Не подвергать транспортируемые узлы резким толчкам и сотрясениям.

7.1.6. Транспортирование по железной дороге, размещение и крепление должно осуществляться в соответствии с «Техническими условиями погрузки и крепления грузов», «Правилами перевозки грузов» и схем погрузки на железнодорожные платформы, согласованных с грузовым отделением железной дороги.

7.2. Хранение

7.2.1. Условия хранения – по ГОСТ 15150: в закрытых контейнерах или помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом:

- Температура воздуха: от -10°С до 50°С.
- Влажность: до 98%, без конденсата;
- Воздействие пыли – незначительное.

7.2.2. Срок хранения 24 месяца.

7.3. Утилизация

7.3.1. Утилизация Комплекса осуществляется с целью защиты жизни и здоровья людей и окружающей среды. Для этого необходимо:

– Разборка оборудования – производить в обратной монтажу последовательности:
  - демонтировать элементы Комплекса, имеющие разъёмные соединения (болтовое, винтовое и т.п.);
  - разобрать (по возможности) демонтированные элементы имеющие разъёмные соединения (болтовое, винтовое и т.п.).
– В процессе разборки необходимо соблюдение мер безопасности:
  - разборка осуществляется персоналом ремонтно-механической, электротехнической и службой КИП;
  - разборка осуществляется специальными искробезопасными инструментами;
  - на месте разборки не должно быть лиц, не занятых в данном виде работ;

7.3.2. Пластмассовые элементы передаются на предприятия по утилизации полимеров;

7.3.3. Металлические детали сортируются по группам (черные, цветные) и направляются на предприятия вторцветмета и вторчермета.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Организация-изготовитель гарантирует соответствие Комплекса требованиям настоящих ТУ при условии соблюдения потребителем режимов работы, правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в эксплуатационных документах.

8.2. Срок службы Комплекса при соблюдении условий эксплуатационной документации – 15 лет.

8.3. Гарантийный срок обслуживания – 1 год.

8.4. Эксплуатация с нарушением указаний эксплуатационных документов, а также внесение каких-либо конструкторских изменений без согласования с организацией-разработчиком не допускаются.

8.5. В случае невыполнения указанных условий организация-изготовитель претензии не принимает.

8.6. Все споры разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
№7-ФЗ	Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.;
№52-ФЗ	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ;
№96-ФЗ	Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ;
№89-ФЗ	Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.010-76	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.020-76	Система стандартов безопасности труда. Электрооборудование взрывозащищенное. Классификация. Маркировка
ГОСТ 12.3.003-86	Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности
ГОСТ 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
ГОСТ 15.309-98	Системы разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля.

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
ГОСТ 27.301-95	Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения
ГОСТ 3242-79	Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 30852.13-2002	(МЭК 60079-14:1996) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СП 2.1.36.78-20	Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий
ППБО-103-79	Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности
ПОТЭУ (ПОТЭЭ)	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений
ПТЭЭП	Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

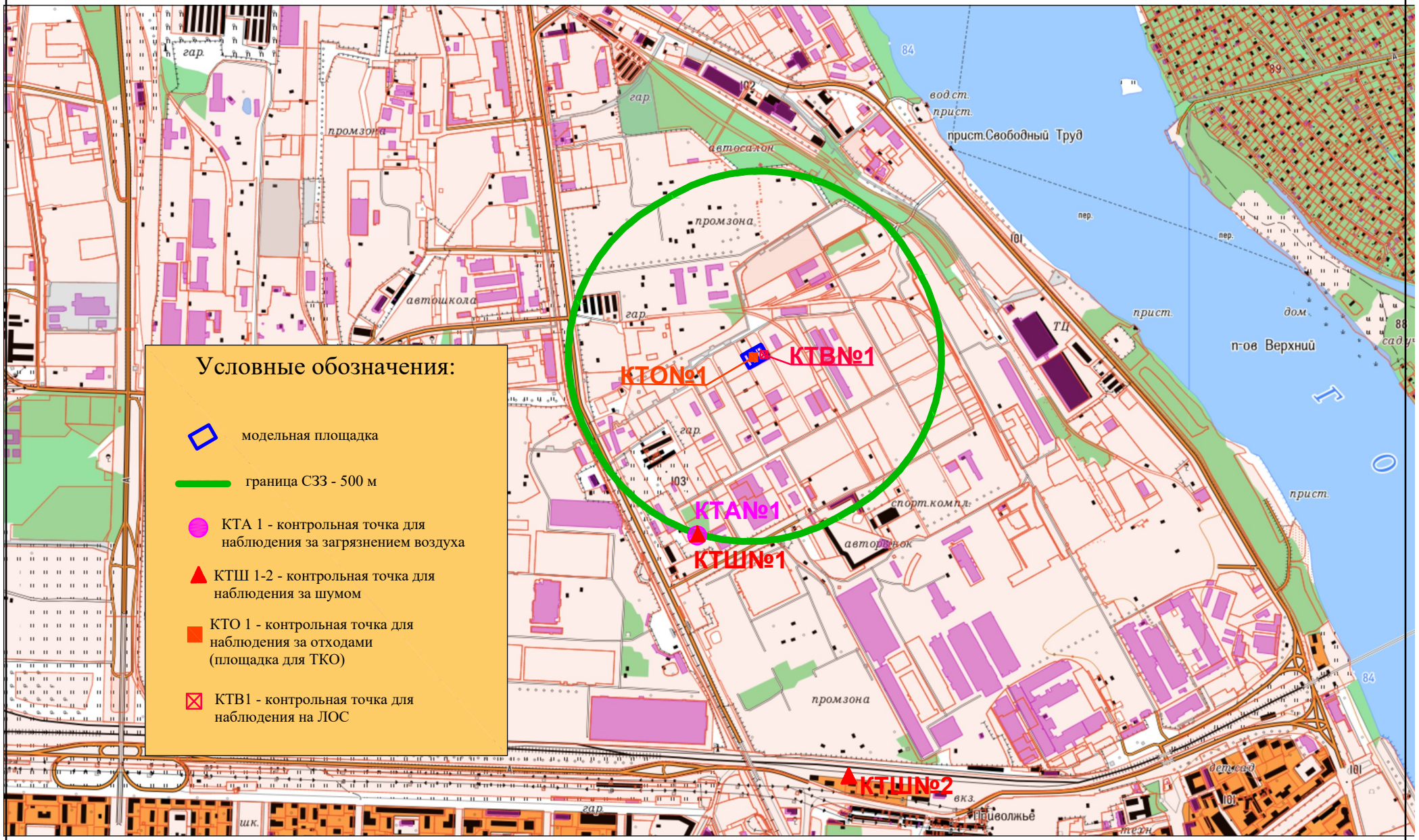
Подпись и дата

Инв. № подл.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

Ситуационный план расположения контрольных точек при осуществлении ПЭК и ПЭМ (М 1:5000)



ООО «ОНИУМ-ПЛЮС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Ониум-Плюс»

_____ Д. И. Архаров



ПРОГРАММА АПРОБАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА КОМПЛЕКСАХ СЕРИИ ОНИУМ

Ярославль, 2025 г.

Введение

Настоящая программа предназначена для организации и сопровождения мероприятий по апробации новой технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум.

Новая технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум разработана ООО «Ониум-Плюс» для реализации на территории Российской Федерации.

Цель апробации:
- подтверждение эффективности технологических решений применяемой технологии по производству высококачественных жидких углеводородов,
- подтверждение соответствия получаемой продукции техническим условиям;
- оценка влияния реализации новой технологии на компоненты окружающей среды.

Срок проведения апробации с июля 2025 по декабрь 2025 года.

Описание технологии

В основе технологии, реализуемой на комплексах «Ониум» лежит метод пиролиза (процесс термического разложения материалов, содержащих углеводородсодержащие вещества, при недостатке/отсутствии кислорода) и каталитическое гидрирование (процесс переработки углеводородов с целью получения высокооктанового топлива).

Комплекс «Ониум» имеет два вида исполнения: с блоком гидрооблагораживания и без него, производятся в модульно-блочном исполнении и являются мобильными.

В результате технологического процесса производится следующая продукция:

- Черный металл вторичный (ТУ 38.32.22–002–84616456–2025)
- Газ топливный (ТУ 35.21.10-001-84616456-2025)
- Мазут (ТУ 19.20.28-003-84616456-2025)
- Топливо печное (ТУ 19.20.27–004-84616456-2025)
- Растворитель ароматический (ТУ 20.30.22-005-84616456-2025)
- Технический углерод (ТУ 20.13.21–006-84616456-2025)
- Бензин автомобильный (ТУ 19.20.21-007-84616456-2025)
- Керосин технический (ТУ 19.20.24-008-84616456-2025)
- Топливо ТС-1 (ТУ 19.20.25-009-84616456-2025)
- Дизельное топливо (ТУ 19.20.21-010-84616456-2025)

В процессе пиролиза образуется топливный газ, который направляется на газовые горелки для поддержания процесса пиролиза.

Производительность Комплексов по входящему сырью составляет 2000 - 6000 кг/ч. Производительность Комплекса зависит от модели.

Группы отходов/сырья, используемых на комплексах «Ониум» для производства топлива методом пиролиза

Наименование	Краткая характеристика
Полимерные отходы/ вторичное полимерное сырье	Различные виды пластмасс (допустимый процент галогенсодержащих компонентов 3%)
Резинотехнические изделия (в т.ч. твердые отходы резины)/ вторичное сырье	Шины, резинотехнические изделия бытового и промышленного потребления; Сырье вторичное резиносодержащее

Технологический процесс производства включает следующие стадии:

1. Прием. Входной контроль и хранение исходного сырья (отходы производства и потребления, вторичное сырье полимерное и резиносодержащее, RDF-топливо), реагентов и материалов (нейтрализующие агенты, топливо).
2. Подготовительные работы по обработке сырья (удаление транспортной упаковки; визуальный контроль, дробление, сушка).
3. Производство продукции на комплексах «Ониум» согласно технологической схеме каждого блока комплекса пиролиза и гидролиза. (Блок схема № 1, 2)
4. Складирование, хранение для реализации готовой продукции конечному потребителю; передача отходов производства в лицензированную организацию для утилизации, обезвреживания, размещения.

В качестве модельной площадки для апробации технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум выбрана существующая площадка ООО «Ониум-Плюс», расположенная по адресу Ярославская

область, г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78 на земельном участке с кадастровым номером 76:23:050102:1372.
Модельная площадка предприятия расположена на землях населенных пунктов с разрешенным видом использования – для эксплуатации промышленных строений.

В ходе проведения апробации оборудование должно быть запущено на максимальных режимах производительности.

Программа проведения исследований

В рамках проведения апробации должны быть исследованы воздействия на следующие виды окружающей среды:

1. Атмосферный воздух

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
1	Комплекс Ониум-3 Гидро. Разогрев печи на пропане	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Сажа
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
2	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов (пиролизная печь)	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
3	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов -	0002	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
	дожиг пиролизных газов			Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
4	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины (пиролизная печь)	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
5	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины - дожиг пиролизных газов	0002	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
6	Шредер. Переработка пластика	6001	Ворота	Взвешенные вещества
7	Шредер. Переработка резины	6001	Ворота	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата
8	Емкость с печным топливом	0003	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
9	Емкость с растворителем ароматическим	0004	Дыхательный клапан	Гекс-1-ен
				Бензол
				Циклогексан
				Циклопентан
				Метилбензол
				Октан-1-ол

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
10	Емкость с мазутом	0005	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
11	Емкость с бензином автомобильным	0006	Дыхательный клапан	Углеводороды С1-С5
				Углеводороды С6-С10
				Пентилены (амилены)
				Бензол
				Ксилол
				Толуол
				Этилбензол
12	Емкость с керосином техническим	0007	Дыхательный клапан	Керосин
13	Емкость с топливом ТС-1	0008	Дыхательный клапан	Керосин
14	Емкость с дизельным топливом	0009	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19

2. Физические факторы

Шум.

Основные источники шума в период эксплуатации технологии:
- комплекс Ониум-3,
- шредер,
- пресс-отжим,
- центрифуга,
- электропогрузчик EP EFL302 Li-ion.

3. Сточная вода (поверхностный и производственный сток)

Объект контроля	Место отбора проб	Контролируемые параметры	Метод отбора
КСО произв.	Емкость подключения КОС к ФФУ (производственный сток до очистки)	Аммоний-ион	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	
		БПК	
		Взвешенные вещества	
		pH	
		Железо (Fe)	
		Нитрат-ион	
		Нитрит-ион	
		ХПК	
	Колодец подключения ФФУ к централизованной системе водоотведения (производственный сток после очистки)	Аммоний-ион	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	
		БПК	
		Взвешенные вещества	
		pH	
		Железо (Fe)	
		Нитрат-ион	
		Нитрит-ион	
		ХПК	
КСО ливнев.	Колодец подключения КОС к централизованной системе водоотведения (до очистки)	нефтепродукты, взвешенные вещества БПК5 pH	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
	Колодец подключения КОС к централизованной системе водоотведения (после очистки)	нефтепродукты, взвешенные вещества БПК5 pH	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
Административное помещение	Узел учета (приборы расхода водоснабжения)	Расход воды на водоснабжение площадки апробации	Показатели приборов учета воды

4. Образование отходов
   В процессе реализации технологии производства высококачественных жидких углеводородов образуются отходы непосредственно в результате технологического процесса и от обслуживающего персонала. В ходе апробации необходимо оценить состав и выявить весь перечень образующихся отходов.

5. Произведенная продукция
   В ходе апробации необходимо оценить воздействие произведенной продукции на окружающую среду

6. Оценить соответствие произведенной продукции техническим условиям.

ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Ониум Плюс»

_____ Д. И. Архаров



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ АПРОБАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА КОМПЛЕКСАХ СЕРИИ ОНИУМ

Ярославль, 2025 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий технический отчет апробации технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум составлен по результатам проведения опытно-промышленных испытаний, по изучению реализации новой технологии и ее воздействия на окружающую среду.

Содержание технологического процесса по производству продукции на комплексах серии Ониум установлено Технологическим регламентом КП 28.21.12-001-2025 ТР, разработанным ООО «ОНИУМ ПЛЮС». Характеристики применяемого оборудования регламентируются Техническими условиями на Комплексы серии Ониум:

- ТУ «КОМПЛЕКС УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ СЕРИИ ОНИУМ» ТУ 28.96.10-001-52067491-2025

Собственником технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум (далее – Технология) , а также собственником результатов по апробации технологии является ООО «ОНИУМ ПЛЮС».

Апробация проводилась в рамках мероприятий комплексной оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с «Программой апробации технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум», утверждённой ООО «ОНИУМ ПЛЮС» (приложение А).

Апробация технологии проводилась на модельной площадке ООО «ОНИУМ ПЛЮС», расположенной по адресу Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78 на земельном участке с кадастровым номером 76:23:050102:1372.

Цель апробации:

- подтверждение эффективности технологических решений применяемой технологии по производству высококачественных жидких углеводородов;
- подтверждение соответствия получаемой продукции техническим условиям;
- оценка влияния реализации новой технологии на компоненты окружающей среды.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- подготовка комплекса для апробации, запуск оборудования в режиме «максимальная мощность»;
- утилизация отходов полимерных отходов/ вторичного сырья и резиносодержащих отходов / сырья на модельной площадке апробации технологии в соответствии с Технологическим регламентом КП 28.21.12-001-2025 ТР;
- оценка соответствия полученных продуктов требованиям Технических условий и Технологическим регламентом с целью подтверждения качества.
- выявление наличия/отсутствия воздействия на компоненты окружающей среды и человека применяемой технологии;
- доработка технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум в случае выявления несоответствия характеристик готовой продукции нормативным характеристикам, определенным Технологическим регламентом и Техническими условиями.

Результаты апробации позволят получить экспериментальные данные, характеризующие эффективность применения технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум и оценить влияние использования технологии на компоненты окружающей среды.

1 ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В основе технологии, реализуемой на комплексах «Ониум» лежит метод пиролиза (процесс термического разложения материалов, содержащих углеводородсодержащие вещества, при недостатке/отсутствии кислорода) и каталитическое гидрирование (процесс переработки углеводородов с целью получения высокооктанового топлива).

Комплекс «Ониум» имеет два вида исполнения: с блоком гидрооблагораживания и без него, производятся в модульно-блочном исполнении и являются мобильными.

В результате технологического процесса производится следующая продукция:

- Черный металл вторичный (ТУ 38.32.22–002–84616456–2025)
- Газ топливный (ТУ 35.21.10-001-84616456-2025)
- Мазут (ТУ 19.20.28-003-84616456-2025)
- Топливо печное (ТУ 19.20.27–004-84616456-2025)
- Растворитель ароматический (ТУ 20.30.22-005-84616456-2025)
- Технический углерод (ТУ 20.13.21–006-84616456-2025)
- Бензин автомобильный (ТУ 19.20.21-007-84616456-2025)
- Керосин технический (ТУ 19.20.24-008-84616456-2025)
- Топливо ТС-1 (ТУ 19.20.25-009-84616456-2025)
- Дизельное топливо (ТУ 19.20.21-010-84616456-2025)

В процессе пиролиза образуется топливный газ, который направляется на газовые горелки для поддержания процесса пиролиза.

Производительность Комплексов по входящему сырью составляет 2000 - 6000 кг/ч. Производительность Комплекса зависит от модели.

Группы отходов/сырья, используемых на комплексах «Ониум» для производства топлива методом пиролиза

Наименование	Краткая характеристика
Полимерные отходы/ вторичное полимерное сырье	Различные виды пластмасс (допустимый процент галогенсодержащих компонентов 3%)
Резинотехнические изделия (в т.ч. твердые отходы резины)/ вторичное сырье	Шины, резинотехнические изделия бытового и промышленного потребления; Сырье вторичное резиносодержащее

Технологический процесс производства включает следующие стадии:

1. Прием. Входной контроль и хранение исходного сырья (отходы производства и потребления, вторичное сырье полимерное и резиносодержащее, RDF-топливо), реагентов и материалов (нейтрализующие агенты, топливо).
2. Подготовительные работы по обработке сырья (удаление транспортной упаковки; визуальный контроль, дробление, сушка).
3. Производство продукции на комплексах «Ониум» согласно технологической схеме каждого блока комплекса пиролиза и гидролиза. (Блок схема № 1, 2)
4. Складирование, хранение для реализации готовой продукции конечному потребителю; передача отходов производства в лицензированную организацию для утилизации, обезвреживания, размещения.

2. ПРОВЕДЕНИЕ АПРОБАЦИИ

Апробация Технологии проводилась с июля 2025 года по декабрь 2025 года на территории предприятия ООО «ОНИУМ-ПЛЮС» по адресу г. Ярославль, пр. Октября 78, принадлежащей ООО «ОНИУМ-ПЛЮС» на основании договора аренды от 01.02.2025 №16-06/2025 (приложение Ж). Модельная площадка предприятия расположена на землях населенных пунктов с разрешенным видом использования – для эксплуатации промышленных строений.

Место расположения модельной площадки для апробации новой технологии обозначено на рисунке.



Для проведения апробации технологии с проведения всех видов испытаний определено следующее оборудование:

- КОМПЛЕКС ОНИУМ 3 ГИДРО

Испытания проводятся последовательно.

Отходы для проведения апробации предоставлены ООО «НЭК» в соответствии с Договором купли-продажи № 34/25 от 01.08.2025 г. и Актом приема-передачи от 20.08.25 г, (приложение Б).

Сведения об организации (исполнителе):

Наименование организации	ООО «ОНИУМ-ПЛЮС»
Руководитель организации	Генеральный директор – Архаров Д.И.
Адрес регистрации	121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1.
Сроки проведения апробации	Октябрь 2025 года – декабрь 2025 года
Привлекаемые аккредитованные лаборатории	1. ООО «Аналитика», 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свободы, д.41, оф.17; Номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ФФ01

	2. ООО «Экотехника», 190020, г.Санкт-Петербург, наб.Обводного канала, д.223-225, литер Г, комната 3 Аналитическая лаборатория «Элелон», Глмер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЭТ75

Каждый вид испытаний/исследований проводится по методике или программе, определенной требованиями нормативных документов. В рамках проведения апробации исследовано воздействия на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух
- физические факторы
- сточная вода (поверхностный и производственный сток)
- образование отходов при реализации технологии
- получаемая продукция
- оценка соответствия получаемой продукции техническим условиям

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ - КОМПЛЕКС ОНИУМ 3 ГИДРО

3.1 Резиносодержащие отходы/вторичное сырье

В качестве сырья были использованы следующие виды отходов:

3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей
3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек
3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея
3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая
3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве
3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины
3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве
3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин
3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин
3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек
3 61 222 01 31 3	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных
4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных
4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены
4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных
4 06 168 11 31 3	отходы минеральных масел вакуумных
4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных
4 06 175 11 31 3	отходы минеральных масел цилиндровых
4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических
4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового
4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел

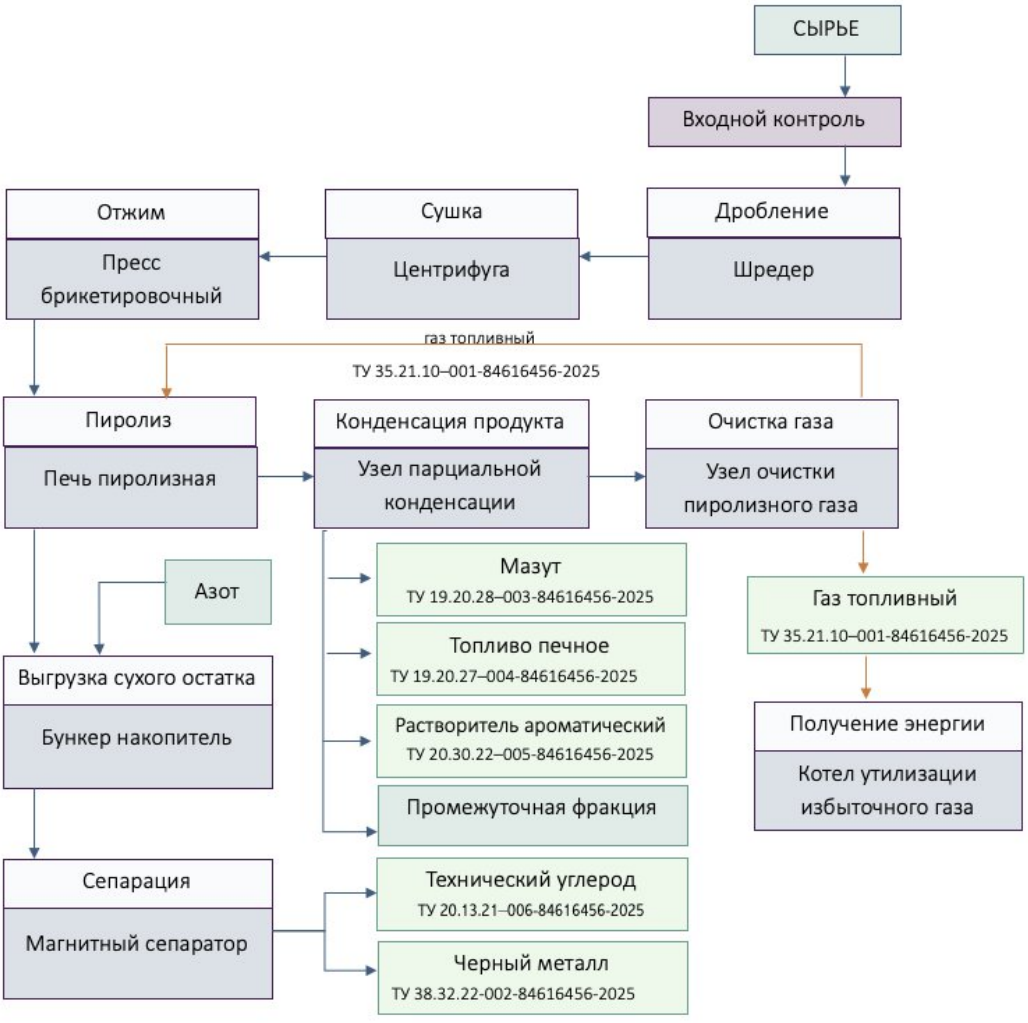
4 06 311 01 32 3	нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства
4 06 312 11 32 3	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные
4 06 318 01 32 3	осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%
4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов
4 06 325 11 31 3	смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел
4 06 329 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%
4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива
4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата
4 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел
4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства
4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства
4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства
4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства
4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего
4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного
4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 31 121 01 20 5	отходы ленты резинотросовой незагрязненные
4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства
4 31 131 12 52 5	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства, практически неопасные
4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной
4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные
4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная
4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные
4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 199 91 72 5	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси
4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные
4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные
4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями
4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта
4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью
4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза
4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения
4 33 421 41 51 4	лента конвейерная резиновая, загрязненная асфальтобетонной смесью
4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения
4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными
4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами
4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками
4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза
4 91 193 11 52 4	отходы лицевой части газодымозащитного комплекта
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
7 42 352 11 39 3	нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов
7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных
7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел
7 43 732 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата

9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла
9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 21 221 11 31 3	тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 23 111 11 52 4	шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях
9 48 121 11 32 3	отходы керосина при определении коэффициента открытой пористости горных пород жидкостенасыщением

Блок схема производства:
БЛОК 1



БЛОК 2



<u>Атмосферный воздух.</u>

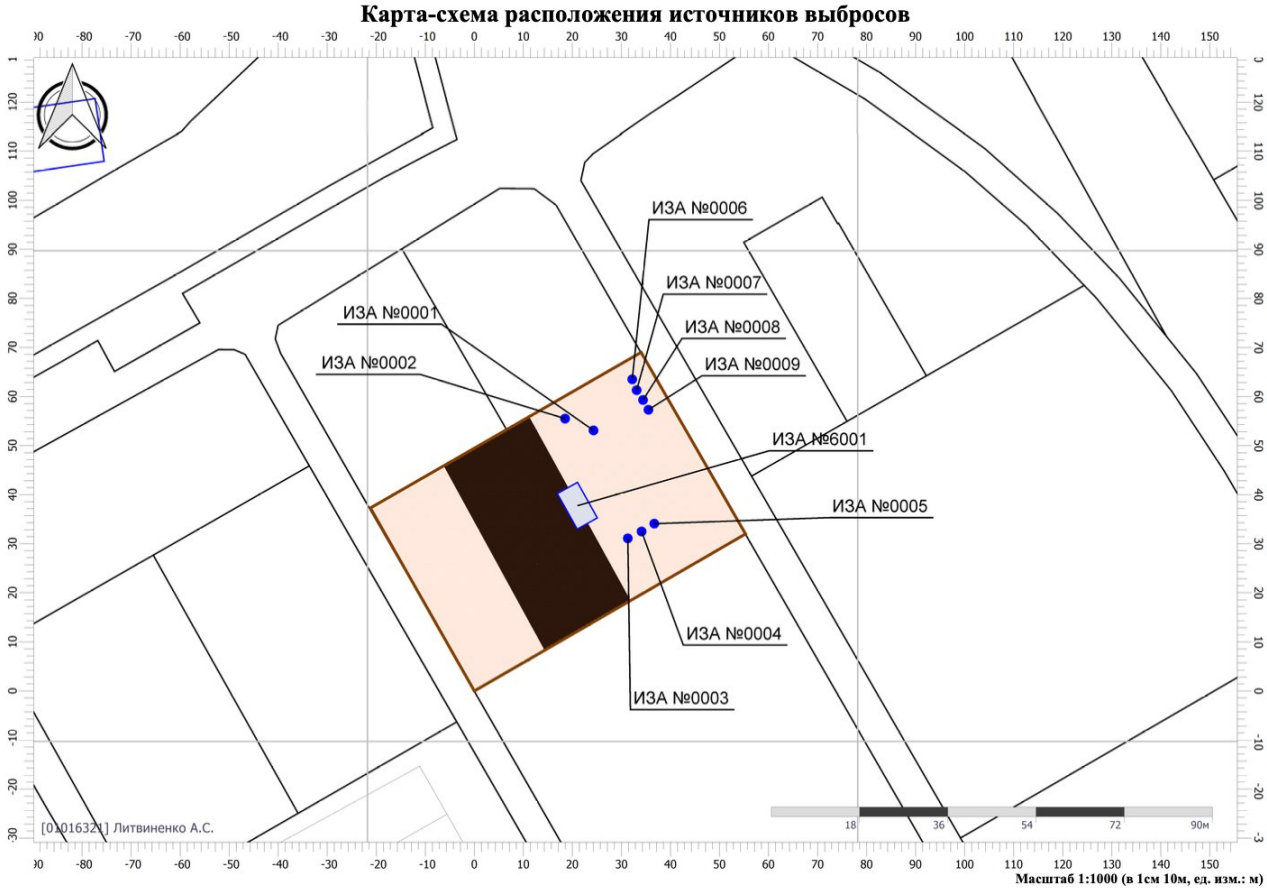
В ходе определения негативного воздействия, наличия вредных выбросов в окружающую среду при работе оборудования на максимальном режиме и с разными видами отходов и осуществления оценки соблюдения требований экологической безопасности проводятся исследования промышленных выбросов по следующим показателям:

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
1	Комплекс Ониум-3 Гидро. Разогрев печи на пропане	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Сажа
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
2	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины (пиролизная печь)	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
3	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины - дожиг пиролизных газов	0002	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
4	Шредер. Переработка резины	6001	Ворота	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
5	Емкость с печным топливом	0003	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
6	Емкость с растворителем ароматическим	0004	Дыхательный клапан	Гекс-1-ен
				Бензол
				Циклогексан
				Циклопентан
				Метилбензол
				Октан-1-ол
7	Емкость с мазутом	0005	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
8	Емкость с бензином автомобильным	0006	Дыхательный клапан	Углеводороды С1-С5
				Углеводороды С6-С10
				Пентилены (амилены)
				Бензол
				Ксилол
				Толуол
				Этилбензол
9	Емкость с керосином техническим	0007	Дыхательный клапан	Керосин
10	Емкость с топливом ТС-1	0008	Дыхательный клапан	Керосин
11	Емкость с дизельным топливом	0009	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19

Аккредитованная лаборатория ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01) осуществляет отбор проб и их анализ из своей области аккредитации, при этом определяется наличие/отсутствие в пробах загрязняющих веществ (табл.1). Точки отбора определены на схеме ниже:



Газоочистное оборудование при эксплуатации технологии не предусмотрено.

Протокол с результатами инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных организованных источников представлен в Приложении № 12 ОВОС. Книга 2

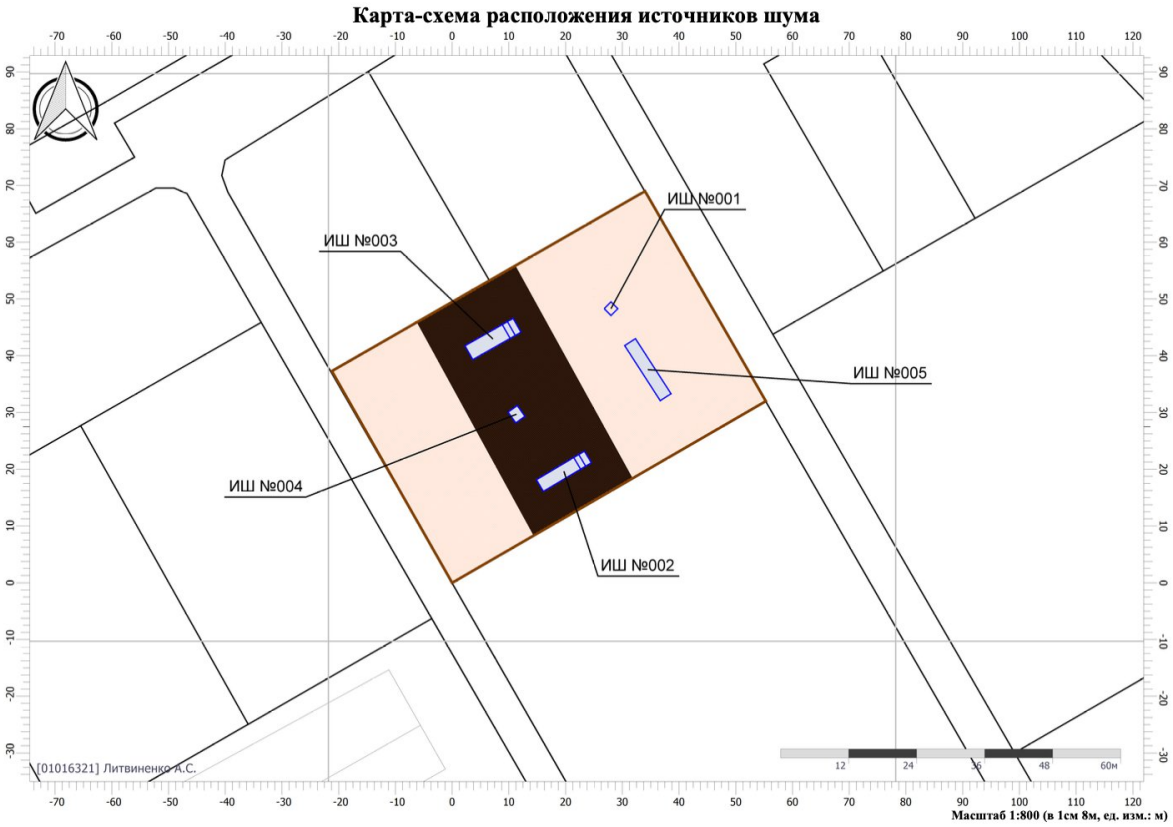
Физические факторы

Определение факторов негативного воздействия применения технологии, неблагоприятно влияющих на безопасность, здоровье и работоспособность обслуживающего персонала проводится с исследованием шума по следующим источникам:

- комплекс Ониум-3,
- «Шредер»,
- пресс-отжим,
- центрифуга

Для определения шумовых характеристик ИШ, на модельной площадке были проведены измерения уровней шума с привлечением аккредитованной лаборатории ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01). Протокол замера шума представлен в Приложении № 13 ОВОС. Книга 2. Область аккредитации лабораторий доступна по адресу: https://pub.fsa.gov.ru/ral.

Точки отбора определены на схеме ниже:



Характеристики источников шума по результатам измерений

№ИШ	Наименование	Измеренный уровень, дБА	
		эквивалентный	максимальный
1	комплекс Ониум-3 Гидро, за исключением п.2,3,4	72,8	78,8
2	Шредер	84,8	88,7
3	пресс-отжим	75,1	82,9
4	центрифуга	82,9	83,6

<u>Сточная вода (поверхностный и производственный сток)</u>

При реализации технологии образуются следующие стоки:

- Хозяйственно-бытовые сточные воды. Отводятся в централизованную систему водоотведения.

- Производственные сточные воды образуются после предварительной подготовки сырья для процесса пиролиза (отжим, прессование).

Производственные стоки проходят предварительную очистку через флотационно-фильтрационную установку (либо другое оборудование, позволяющее обеспечить качественные характеристики стока), а затем сливаются в централизованные сети водоотведения.

Сброс производственных сточных вод в водные объекты не предусматривается.

Для определения количественных характеристик загрязняющих веществ в сточных водах на модельной площадке были проведены отборы проб и анализ с привлечением аккредитованной лаборатории ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01). Результаты проведенных лабораторных исследований стока представлен Приложении №15 ОВОС. Книга 2.

Результаты проведенных лабораторных исследований стока представлены ниже.

Наименование показателя	Количественные характеристики загрязнения	
	на входе ФФУ	на выходе ФФУ
Аммоний-ион, мг/дм3	132 ± 28	25 ± 5
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм3	0,33 ± 0,07	0,074 ± 0,027
Биохимическое потребление кислорода (БПК), мг O_2,/дм3	Более 300	33 ± 4
Взвешенные вещества, мг/дм3	470 ± 50	Менее 3
Водородный показатель (pH), ед. pH	6,7 ± 0,2	8,0 ± 0,2
Железо (Fe), мг/дм3	Более 10	0,37 ± 0,09
Нитрат-ион, мг/дм3	6,1 ± 1,3	0,36 ± 0,12
Нитрит-ион, мг/дм3	Менее 0,0050	Менее 0,0050
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм3	Более 2000	80 ± 16

<u>Образование отходов при реализации технологии</u>

По результатам апробации в процессе реализации технологии утилизации отходов цинксодержащих непосредственно в результате технологического процесса определено образование следующих видов отходов:

Код по ФККО	Наименование вида отхода по ФККО	Морфологический состав отхода	Отходообразующий вид деятельности	Периодичность вывоза	Способ обращения
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	Полимерные материалы, диоксид кремния, сульфаты, фосфаты	Упаковка из-под реагентов (приготовление раствора для скруббера)	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию в лицензированную организацию
4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	Полипропилен, органические вещества	Разтаривание сырья (отходов)	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию в лицензированную организацию
7 47 000 00 00 0	Шлам из скруббера	Вода, кальций, диоксид кремния, сульфаты, хлориды	Выгрузка шлама из скруббера	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание/ размещение в лицензированную организацию

Полученная продукция

По результатам апробации технологии на Комплексе ОНИУМ 3 ГИДРО резиносодержащих отходов получена следующая продукция:

1 Черный металл вторичный
2 Газ топливный. Марка 2
3 Мазут. Марка 2
4 Топливо печное. Марка 2
5 Растворитель ароматический. Марка 2
6 Технический углерод
7 Бензин автомобильный
8 Керосин технический
9 Топливо ТС-1
10 Дизельное топливо

Для оценки воздействия продукции был осуществлен расчет класса опасности в соответствии с Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления, СП 2.1.7.1386-03, утвержденных Главных государственным санитарным врачом РФ 16 июня 2003 года и в соответствии с Критериями отнесения отходов I-V классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536)

Наименование продукции	Степень воздействия по СП 2.1.7.1386-03 Класс опасности:	Степень воздействия в соответствии с Критериями отнесения отходов I-V классов опасности по степени негативного воздействия на ОС, Класс опасности:
Черный металл вторичный	2	V
Мазут. Марка 2	2	III
Топливо печное. Марка 2	2	III
Растворитель ароматический. Марка 2	2	III
Технический углерод	2	IV
Бензин автомобильный	2	III
Керосин технический	2	III
Топливо ТС-1	2	III
Дизельное топливо	2	III

Результаты расчета представлены в Приложении В

Расчет осуществлен на основании полученного количественного состава на основании протокола лабораторных исследований произведенной продукции ООО «Экотехника» 190020, г.Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.223-225, литер Г, комната 3, Аналитическая лаборатория «Элеон». Аттестат аккредитации RA.RU.21ЭТ75. Акт отбора продукции и результаты расчета количественного состава представлены в Приложении Г.

<u>Оценка соответствия получаемой продукции техническим условиям</u>

По результатам утилизации произведен технологический контроль готовой продукции:

Наименование стадий процесса, Продукция	Контролируемые показатели	Нормативный документ	Норма
Черный металл вторичный	Внешний вид	ТУ 38.32.22-002-84616456-2025	Дробленка, прутья толщина 5 – 8 мм
	Примеси, %, не более		6
	Массовая доля черного металла, %, не менее		94
Мазут. Марка 2	Массовая доля воды, %, не более	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025	1
	Массовая доля примесей, %, не более		1,5
	Плотность при 20 ◦С, кг/м^3, не более		950
	Температура вспышки в закрытом тигле ◦С, не менее		80
	Зольность, %, не более		0,1
	Массовая доля серы, %		0,5 - 3,0
	Массовая доля сероводорода, %, не более		0,48
Топливо печное. Марка 2	Плотность при 15 ◦С, кг/м^3, не более	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025	800 – 855
	Массовая доля серы, %		Не нормируется
	Температура вспышки в закрытом тигле ◦С, не ниже		5
	Зольность, % масс, не более		1
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		1000
	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале		Не нормируется
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		Не нормируется
	Температура помутнения, °С, не выше		минус 10
	Массовая доля сероводорода, %, не более		0,2
Растворитель ароматический. Марка 2	Плотность, кг/м^3 , не более	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025	790
	Массовая доля серы, %, не более		Не нормируется
	Содержание механических примесей и воды		Не допускается
	Фракционный состав: - температура начала перегонки, °С, не ниже - 10 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 90 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 97 % перегоняется при температуре, °С, не выше		50 Не нормируется Не нормируется Не нормируется 170
	Испытание на медной пластинке		Должен выдерживать
	Испытание на образование		Должен

	масляного пятна		выдерживать
Технический углерод	Зольность, %	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025	4 – 8
	Массовая доля остатка, %, не более после просева через сито с сеткой 014		0,9
	pH водной суспензии		6-9
	Массовая доля потерь при 105 °С, %, не более		1,5
Газ топливный. Марка 2	Низшая теплотворная способность, ккал/м^3, не менее	ТУ 35.21.10-001-84616456-2025	3000
	Молярная масса кислорода, %, не более		0,1
	Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы, ◦С		плюс 5
	Суммарный объем доли негорючих компонентов, включая кислород, %, не более		30
	Массовая концентрация механических примесей, мг/м^3, не более		1000
Бензин автомобильный	Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу - по моторному методу	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025	 80 – 98 76 – 88
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		100
	Плотность при 15 °С, кг/м^3		725 – 780
	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)		1 класс
Керосин технический	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки, %, не более - Потери от разгонки, %, не более	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025	 150 не нормируется не нормируется не нормируется 300 3,0 3,0
	Зольность, %, не более		Не нормируется
	Содержание фактических смол, мг на 100 мл керосина, не более		Не нормируется
	Содержание серы, %, не более		Не нормируется
	Содержание механических примесей		Не нормируется
	Содержание воды, не более		Следы
	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, ºС, не ниже		10
	Плотность при 20ºС, г/см^3, не более		780 – 810
Топливо ТС-1	Плотность при 20 °С кг/м^3, не менее	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025	775

	Массовая доля общей серы %, не более		5
	Массовая доля сероводорода		Не допускается
	Испытание на медной пластинке при 100 °С, в теч. 3 ч.		Должно выдерживать
	Содержание механических примесей		Не допускается
	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки % не более - Потери от разгонки %, не более		 150 170 Не нормируется Не нормируется 250 2 2
Дизельное топливо зимнее	Цетановое число, не менее	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025	51
	Плотность при 15°С, кг/м^3		820 – 845
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		10
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		200
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		24
Дизельное топливо арктическое	Цетановое число, не менее	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025	52
	Плотность при 15°С, кг/м^3		810 – 855
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		20
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		400
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		Не нормируется
	Массовая доля сероводорода, %, не более		отсутствие
Бензин автомобильный АИ-98,К5	Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу - по моторному методу	ГОСТ 32513	 98 88
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		10
	Плотность при 15 °С, кг/м		725 – 780
	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)		1 класс
Топливо ТС-1	Плотность при 20 °С кг/м^3, не менее	ГОСТ 10227	775
	Массовая доля общей серы %, не более		0,20
	Массовая доля сероводорода		Не допускается
	Испытание на медной пластинке при 100 °С, в теч. 3 ч.		Должно выдерживать
	Содержание механических примесей		Не допускается
	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не		 150 165

	выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки % не более - Потери от разгонки %, не более		 195 230 250 1,5 1,5
Дизельное топливо, арктическое, класс 4, К5	Цетановое число, не менее	ГОСТ 32511	51
	Плотность при 15°С, кг/м^3		820 – 845
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		10
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		200
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		24

Контроль качества произведенной продукции осуществлялся в испытательной лаборатории ООО «Техпроект» Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120. Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74

По результатам испытаний Полученная продукция соответствует требованиям Технических условий. Протоколы испытаний и Сертификат соответствия представлен в приложении Д.

3.2. Полимер содержащие отходы

В качестве сырья для апробации технологии отходов были использованы следующие виды отходов:

3 01 343 12 62 5	отходы сигаретных фильтров в их производстве
3 01 343 13 61 5	отходы ацетатного волокна при производстве фильтров сигаретных
3 01 395 11 50 4	ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью
3 02 952 11 29 4	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей
3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы
3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов
3 15 511 21 20 4	отходы грануляции полипропилена в его производстве
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических
3 31 059 11 51 4	отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций
3 31 211 41 21 4	отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин
3 31 211 42 21 4	отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин
3 31 911 21 20 4	обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий
3 35 211 11 20 4	отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена
3 35 211 12 29 4	отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него
3 35 212 11 21 4	отходы полиэтилена при производстве напорных полиэтиленовых труб и фитингов
3 35 226 21 49 4	полипропиленовая крошка при измельчении отходов полипропилена в производстве изделий из полипропилена
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный
3 35 229 12 20 5	брак изделий из полипропилена при их производстве практически неопасный
3 35 229 13 20 4	оплавленная витая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
3 35 271 11 20 4	просыпи полипропилена и полиэтилена в производстве изделий из них
3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси

3 35 792 13 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них
3 35 792 15 20 4	отходы негалогенированных полимерных материалов в смеси при производстве упаковки полимерной методом экструзии и раздува
3 71 316 11 71 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппатуры
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства
4 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненные
4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства
4 34 112 11 51 4	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 34 120 02 29 5	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной
4 34 121 01 51 4	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные
4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная
4 34 125 11 52 4	отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием
4 34 126 11 29 4	отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные
4 34 135 11 20 4	пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства
4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные
4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
4 34 141 04 51 4	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные
4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные
4 34 142 11 52 4	вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства
4 34 151 01 51 5	отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные
4 34 151 11 51 4	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные
4 34 161 01 51 5	лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные
4 34 161 11 51 4	изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные

4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлулоида незагрязненные
4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные
4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные
4 34 199 02 20 5	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные
4 34 199 31 52 4	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства
4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная
4 34 199 72 50 5	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных
4 34 199 75 52 4	отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные
4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные
4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные
4 34 251 11 21 4	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные
4 34 251 21 51 4	отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства
4 34 922 21 20 3	смола фенолформальдегидная затвердевшая, утратившая потребительские свойства
4 34 991 11 20 4	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси
4 34 991 33 72 5	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных
4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные
4 36 141 11 52 4	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой
4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами
4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином
4 38 111 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими и/или неорганическими пигментами
4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами

4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси
4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами
4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта
4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)
4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором
4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)
4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных
4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)
4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором
4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)
4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)
4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода
4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)
4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)
4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами
4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы
4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот
4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами

4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)
4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой
4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)
4 38 113 41 51 4	отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)
4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином
4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами
4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)
4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана
4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол
4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения
4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами
4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом
4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса
4 38 115 41 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная эфирами метакриловой кислоты
4 38 115 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная силиконовыми смолами в первичных формах и продукцией на их основе
4 38 116 16 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная материалами растительного происхождения
4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями
4 38 119 22 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности
4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол
4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)
4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером

4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии
4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом
4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами
4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол
4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами
4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами
4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия
4 38 119 53 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой паяльной, содержащей свинец и его соединения
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты
4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии
4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 119 75 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная гидрофобизирующей кремнийорганической жидкостью
4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами
4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси
4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами
4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями
4 38 122 04 51 5	тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния
4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами
4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа
4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов
4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами
4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами
4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов

4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами
4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)
4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом
4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью
4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения
4 38 122 82 51 5	упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов
4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной
4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)
4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой
4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков
4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида
4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными
4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами
4 38 123 44 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нафтолами
4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами
4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями
4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)
4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем
4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами
4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим
4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями

4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином
4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения
4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами
4 38 127 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками
4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности
4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы
4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов
4 38 129 21 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом
4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами
4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе
4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным
4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией
4 38 129 51 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом
4 38 129 61 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином
4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей
4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей
4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира
4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов
4 38 129 81 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами
4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности
4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)

4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения
4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями
4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком
4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами
4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами
4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами
4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками
4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок
4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами
4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами
4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим
4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором
4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами
4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки
4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами

4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)
4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа
4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов
4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция
4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами
4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом
4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой
4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа
4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым
4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)
4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином
4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами
4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами
4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами
4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами
4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой
4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)
4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности

4 38 194 05 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности
4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности
4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями
4 38 194 23 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности
4 38 194 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности
4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе
4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука
4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром
4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами
4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами
4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения
4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями
4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами
4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)
4 38 199 01 72 4	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные
4 38 211 11 52 4	отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями
4 38 312 41 51 4	отходы трубок капиллярных из полиэтилена, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 312 61 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 38 312 64 51 3	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами
4 38 312 65 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния

4 38 312 66 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими
4 38 323 11 51 4	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства
4 38 323 21 51 4	отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 327 21 51 3	отходы изделий из полиуретана, загрязненных молибденсодержащими смазками и/или пастами
4 38 327 52 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 327 55 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами
4 38 327 62 51 4	отходы пенополиуретана (поролона), загрязненные лакокрасочными материалами
4 38 329 11 52 4	отходы контейнеров для мусора
4 38 331 31 51 4	пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом
4 38 392 21 52 3	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары), загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 38 941 11 52 4	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами
4 38 961 11 51 4	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами
4 38 961 71 51 4	изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой
4 38 961 72 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем и/или герметиком кремнийорганическим
4 38 991 12 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 991 21 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями
4 38 991 31 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами
4 38 995 11 52 4	отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов
4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами

4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином
4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов
4 43 118 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно пылью кокса
4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства
4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства
4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами
4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа
4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами
4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ
4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной
4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные

4 43 171 15 52 4	фильтры с тонкослойным полиэтиленовым модулем, отработанные при предварительной очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 220 21 62 5	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция
4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами
4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов
4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)
4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом
4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия
4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами
4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол
4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью
4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами
4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью
4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами
4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений
4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

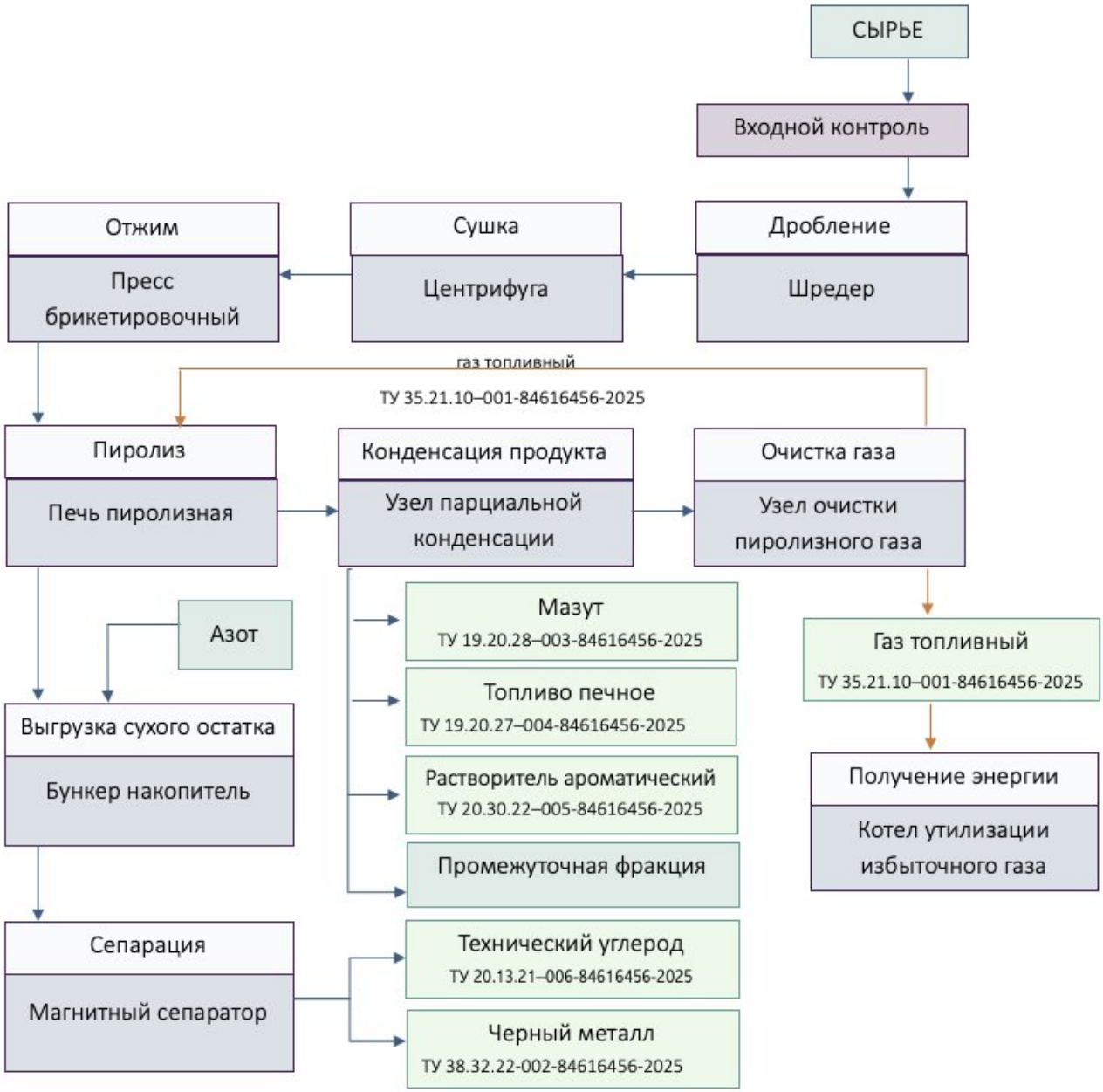
4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)
4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью
4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа
4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты
4 43 531 11 61 4	углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)

4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 43 721 23 20 4	фильтрующая загрузка из полистирола, загрязненная преимущественно солями тяжелых металлов (содержание тяжелых металлов менее 5%)
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 56 311 11 51 4	полировальники тканевые полимерные отработанные
4 81 203 01 52 3	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные
4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные
4 81 203 51 52 3	картриджи ЗБ-принтеров с остатками акриловых фотополимеров отработанные
4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства
7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные
7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа
7 10 213 31 52 4	картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный
7 10 214 11 51 3	мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке
7 102 13 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке

7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 114 11 72 4	отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 114 12 29 4	отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 114 21 72 4	отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации
7 41 161 21 72 4	отходы (остатки) сортировки отходов текстильных изделий, содержащие преимущественно текстиль, металлы и полимерные материалы
7 41 314 41 72 4	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные
9 11 291 11 52 4	понтоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 18 303 61 70 4	детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства
9 19 306 11 20 3	пенополиуретан, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов
9 21 521 21 51 4	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств
9 21 522 11 52 4	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства
9 21 523 11 70 4	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
9 22 524 11 70 4	отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава
9 23 142 21 51 4	изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15 %)
9 31 211 12 51 4	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)
9 31 211 13 51 3	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)
9 31 215 12 29 3	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)

9 31 216 11 29 3	сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)
9 49 841 11 20 4	изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 49 841 12 53 4	посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Блок схема производства:
БЛОК 1



БЛОК 2



<u>Атмосферный воздух.</u>

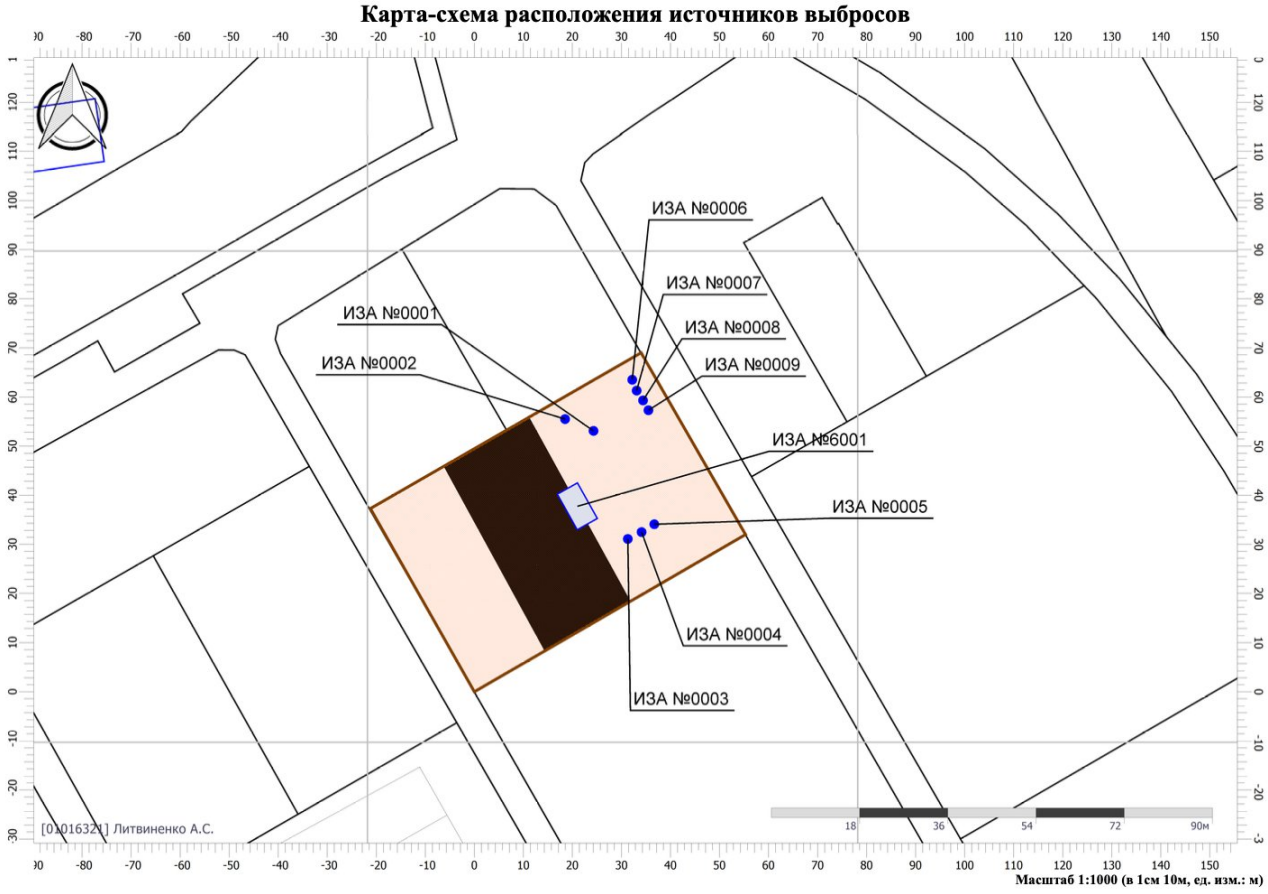
В ходе определения негативного воздействия, наличия вредных выбросов в окружающую среду при работе оборудования на максимальном режиме и с разными видами отходов и осуществления оценки соблюдения требований экологической безопасности проводятся исследования промышленных выбросов по следующим показателям:

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
1	Комплекс Ониум-3 Гидро. Разогрев печи на пропане	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Сажа
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
2	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов (пиролизная печь)	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
3	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов - дожиг пиролизных газов	0002	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
4	Шредер. Переработка пластика	6001	Ворота	Взвешенные вещества
5	Емкость с печным топливом	0003	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
6	Емкость с растворителем ароматическим	0004	Дыхательный клапан	Гекс-1-ен
				Бензол
				Циклогексан
				Циклопентан
				Метилбензол
				Октан-1-ол
7	Емкость с мазутом	0005	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
8	Емкость с	0006	Дыхательный клапан	Углеводороды С1-С5

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
	бензином автомобильным			Углеводороды С6-С10
				Пентилены (амилены)
				Бензол
				Ксилол
				Толуол
				Этилбензол
9	Емкость с керосином техническим	0007	Дыхательный клапан	Керосин
10	Емкость с топливом ТС-1	0008	Дыхательный клапан	Керосин
11	Емкость с дизельным топливом	0009	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19

Аккредитованная лаборатория ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01) осуществляет отбор проб и их анализ из своей области аккредитации, при этом определяется наличие/отсутствие в пробах загрязняющих веществ. Точки отбора определены на схеме ниже:



Газоочистное оборудование при эксплуатации технологии не предусмотрено.

Протокол с результатами инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных организованных источников представлен в Приложении №12 ОВОС. Книга 2.

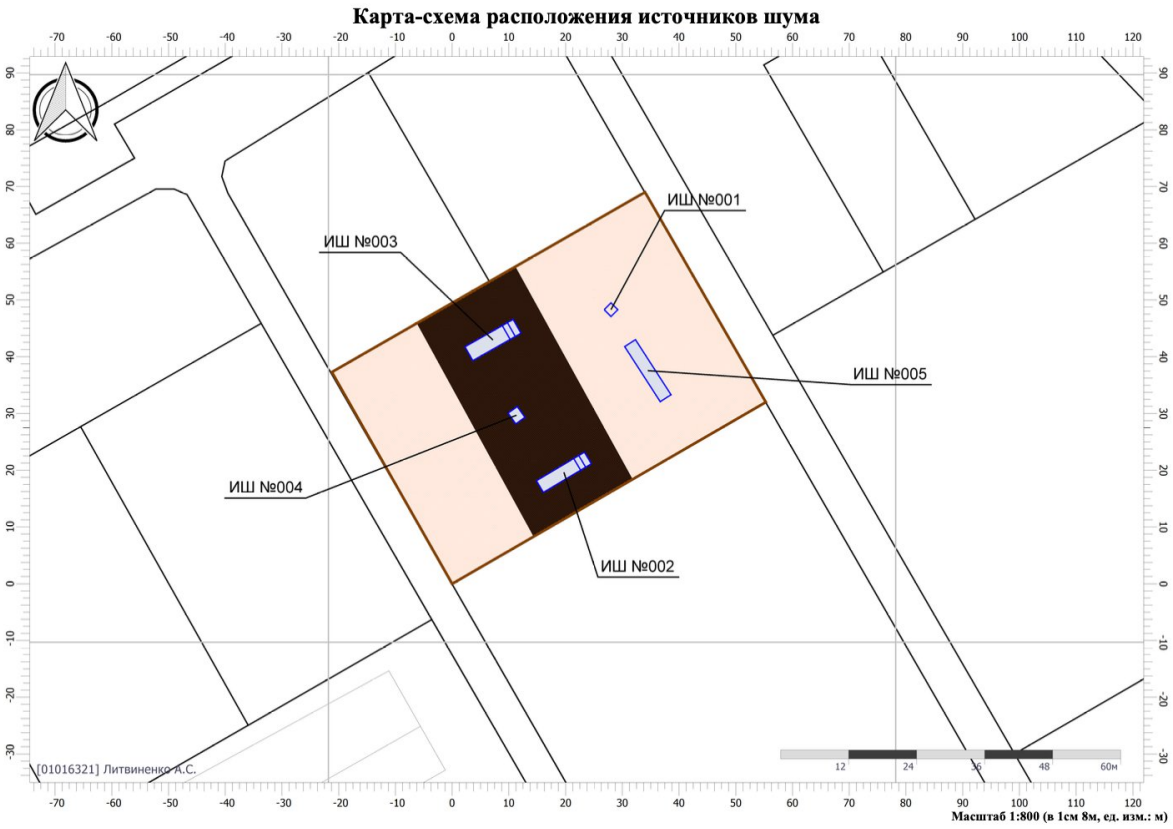
Физические факторы

Определение факторов негативного воздействия применения технологии, неблагоприятно влияющих на безопасность, здоровье и работоспособность обслуживающего персонала проводится с исследованием шума по следующим источникам:

- комплекс Ониум-3 Гидро,
- «Шредер»,
- пресс-отжим,
- центрифуга

Для определения шумовых характеристик ИШ, на модельной площадке были проведены измерения уровней шума с привлечением аккредитованной лаборатории ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01). Протокол замера шума представлен в Приложении №13 ОВОС. Книга 2. Область аккредитации лабораторий доступна по адресу: https://pub.fsa.gov.ru/ral.

Точки отбора определены на схеме ниже:



Характеристики источников шума по результатам измерений

№ИШ	Наименование	Измеренный уровень, дБА	
		эквивалентный	максимальный
1	комплекс Ониум-3 Гидро, за исключением п.2,3,4	72,8	78,8
2	Шредер	84,8	88,7
3	пресс-отжим	75,1	82,9
4	центрифуга	82,9	83,6

Сточная вода (поверхностный и производственный сток)

При реализации технологии образуются следующие стоки:

- Хозяйственно-бытовые сточные воды. Отводятся в централизованную систему водоотведения.

- Производственные сточные воды образуются после предварительной подготовки сырья для процесса пиролиза (отжим, прессование).

Производственные стоки проходят предварительную очистку через флотационно-фильтрационную установку (либо другое оборудование, позволяющее обеспечить качественные характеристики стока), а затем сливаются в централизованные сети водоотведения.

Сброс производственных сточных вод в водные объекты не предусматривается.

Для определения количественных характеристик загрязняющих веществ в сточных водах на модельной площадке были проведены отборы проб и анализ с привлечением аккредитованной лаборатории ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01). Результаты проведенных лабораторных исследований стока представлен Приложении №15 ОВОС. Книга 2.

Результаты проведенных лабораторных исследований производственного стока представлены ниже.

Наименование показателя	Количественные характеристики загрязнения	
	на входе ФФУ	на выходе ФФУ
Аммоний-ион, мг/дм3	132 ± 28	25 ± 5
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм3	0,33 ± 0,07	0,074 ± 0,027
Биохимическое потребление кислорода (БПК), мг O_2,/дм3	Более 300	33 ± 4
Взвешенные вещества, мг/дм3	470 ± 50	Менее 3
Водородный показатель (pH), ед. pH	6,7 ± 0,2	8,0 ± 0,2
Железо (Fe), мг/дм3	Более 10	0,37 ± 0,09
Нитрат-ион, мг/дм3	6,1 ± 1,3	0,36 ± 0,12
Нитрит-ион, мг/дм3	Менее 0,0050	Менее 0,0050
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм3	Более 2000	80 ± 16

Образование отходов при реализации технологии

По результатам апробации в процессе реализации технологии утилизации отходов цинксодержащих непосредственно в результате технологического процесса определено образование следующих видов отходов:

Код по ФККО	Наименование вида отхода по ФККО	Морфологический состав отхода	Отходообразующий вид деятельности	Периодичность вывоза	Способ обращения
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми	Полимерные материалы, диоксид кремния, сульфаты,	Упаковка из-под реагентов (приготовление раствора для	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию в лицензированную организацию

	минеральными веществами	фосфаты	скруббера)		
4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	Полипропилен, органические вещества	Разтаривание сырья (отходов)	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию в лицензированную организацию
7 47 000 00 00 0	Шлам из скруббера	Вода, кальций, диоксид кремния, сульфаты, хлориды	Выгрузка шлама из скруббера	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание/ размещение в лицензированную организацию

Полученная продукция

По результатам апробации технологии на Комплексе ОНИУМ 3 ГИДРО резиносодержащих отходов получена следующая продукция:

1 Черный металл вторичный
2 Газ топливный. Марка 1
3 Мазут. Марка 1
4 Топливо печное. Марка 1
5 Растворитель ароматический. Марка 1
6 Бензин автомобильный
7 Керосин технический
8 Топливо ТС-1
9 Дизельное топливо
10 Технический углерод

Для оценки воздействия продукции был осуществлен расчет класса опасности в соответствии с Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления, СП 2.1.7.1386-03, утвержденных Главных государственным санитарным врачом РФ 16 июня 2003 года и в соответствии с Критериями отнесения отходов I-V классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536).

Наименование продукции	Степень воздействия по СП 2.1.7.1386-03 Класс опасности:	Степень воздействия в соответствии с Критериями отнесения отходов I-V классов опасности по степени негативного воздействия на ОС, Класс опасности:
Черный металл вторичный	2	V

Мазут. Марка 1	2	III
Топливо печное. Марка 1	2	III
Растворитель ароматический. Марка 1	2	III
Бензин автомобильный	2	III
Керосин технический	2	III
Топливо ТС-1	2	III
Дизельное топливо	2	III
Технический углерод	2	IV

Результаты расчета представлены в Приложении В

Расчет осуществлен на основании полученного количественного состава на основании протокола лабораторных исследований произведенной продукции ООО «Экотехника» 190020, г.Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.223-225, литер Г, комната 3, Аналитическая лаборатория «Элеон». Аттестат аккредитации RA.RU.21ЭТ75. Акт отбора продукции и результаты расчета количественного состава представлены в Приложении Г.

<u>Оценка соответствия получаемой продукции техническим условиям</u>

По результатам утилизации произведен технологический контроль готовой продукции:

Наименование стадий процесса, Продукция	Контролируемые показатели	Нормативный документ	Норма
Черный металл вторичный	Внешний вид	ТУ 38.32.22-002-84616456-2025	Дробленка, прутья толщина 5 – 8 мм
	Примеси, %, не более		6
	Массовая доля черного металла, %, не менее		94
Мазут. Марка 1	Массовая доля воды, %, не более	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025	1
	Массовая доля примесей, %, не более		1,5
	Плотность при 20 ◦С, кг/м^3, не более		950
	Температура вспышки в закрытом тигле ◦С, не менее		80
	Зольность, %, не более		0,1
	Массовая доля серы, %		0,5 - 3,0
	Массовая доля сероводорода, %, не более		0,48
Топливо печное. Марка 1	Плотность при 15 ◦С, кг/м^3 не более	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025	800 – 855
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		330
	Температура вспышки в закрытом тигле ◦С, не ниже		5
	Зольность, % масс, не более		1,0
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		1000
	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале		Класс 1
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		Не нормируется
	Температура помутнения, С, не выше		5
	Массовая доля сероводорода, %		0,2

	не более		
Растворитель ароматический. Марка 1	Плотность, кг/м^3 , не более	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025	790
	Массовая доля серы, %, не более		Не нормируется
	Содержание механических примесей и воды		Не допускается
	Фракционный состав: - температура начала перегонки, °С, не ниже - 10 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 90 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 97 % перегоняется при температуре, °С, не выше		50 Не нормируется Не нормируется Не нормируется 170
	Испытание на медной пластинке		Должен выдерживать
	Испытание на образование масляного пятна		Должен выдерживать
Технический углерод	Зольность, %	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025	4 – 8
	Массовая доля остатка, %, не более после просева через сито с сеткой 014		0,9
	pH водной суспензии		6-9
	Массовая доля потерь при 105 °С, %, не более		1,5
Газ топливный. Марка 1	Низшая теплотворная способность, ккал/м^3, не менее	ТУ 35.21.10-001-84616456-2025	3500
	Молярная масса кислорода, %, не более		0,1
	Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы, ◦С		плюс 5
	Суммарный объем доли негорючих компонентов, включая кислород, %, не более		30
	Массовая концентрация механических примесей, мг/м^3, не более		1000
Бензин автомобильный	Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу - по моторному методу	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025	80 – 98 76 – 88
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		100
	Плотность при 15 °С, кг/м^3		725 – 780
	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)		1 класс
Керосин технический	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025	150 не нормируется не нормируется не нормируется 300

	выше - Остаток от разгонки, %, не более - Потери от разгонки, %, не более		3,0 3,0
	Зольность, %, не более		Не нормируется
	Содержание фактических смол, мг на 100 мл керосина, не более		Не нормируется
	Содержание серы, %, не более		Не нормируется
	Содержание механических примесей		Не нормируется
	Содержание воды, не более		Следы
	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, ºС, не ниже		10
	Плотность при 20ºС, г/см^3, не более		780 – 810
Топливо ТС-1	Плотность при 20 °С кг/м^3, не менее	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025	775
	Массовая доля общей серы %, не более		5
	Массовая доля сероводорода		Не допускается
	Испытание на медной пластинке при 100 °С, в теч. 3 ч.		Должно выдерживать
	Содержание механических примесей		Не допускается
	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки % не более - Потери от разгонки %, не более		 150 170 Не нормируется Не нормируется 250 2 2
Дизельное топливо зимнее	Цетановое число, не менее	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025	51
	Плотность при 15°С, кг/м^3		820 – 845
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		10
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		200
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		24
Дизельное топливо арктическое	Цетановое число, не менее	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025	52
	Плотность при 15°С, кг/м^3		810 – 855
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		20
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		400
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		Не нормируется
	Массовая доля сероводорода, %, не более		отсутствие
Бензин автомобильный	Октановое число, не менее:	ГОСТ 32513	

АИ-98,К5	- по исследовательскому методу - по моторному методу		98 88
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		10
	Плотность при 15 °С, кг/м		725 – 780
	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)		1 класс
Топливо ТС-1	Плотность при 20 °С кг/м^3, не менее	ГОСТ 10227	775
	Массовая доля общей серы %, не более		0,20
	Массовая доля сероводорода		Не допускается
	Испытание на медной пластинке при 100 °С, в теч. 3 ч.		Должно выдерживать
	Содержание механических примесей		Не допускается
	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки % не более - Потери от разгонки %, не более		 150 165 195 230 250 1,5 1,5
Дизельное топливо, арктическое, класс 4, К5	Цетановое число, не менее	ГОСТ 32511	51
	Плотность при 15°С, кг/м^3		820 – 845
	Массовая доля серы, мг/кг, не более		10
	Массовая доля воды, мг/кг, не более		200
	Общее загрязнение, мг/кг, не более		24

Контроль качества произведенной продукции осуществлялся в испытательной лаборатории ООО «Техпроект» Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120. Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74

По результатам испытаний Полученная продукция соответствует требованиям Технических условий. Протоколы испытаний и Сертификат соответствия представлен в приложении Д.

4. АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ НА МОДЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ С УЧЕТОМ АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дополнительного воздействия от ведения деятельности на модельной площадке на атмосферный воздух не осуществляется.

Физическое воздействие согласно измерениям уровней шума на модельной площадке и карте-схеме расположения источников шума на площадке от электропогрузчика EP EFL302 Li-ion.

Шум от электропогрузчика EP EFL302 Li-ion (ИШ №5) принимается по данным завода изготовителя (https://toolsmart.asia/p119938850-elektricheskij-pogruzchik-efl302.html) – максимальный уровень – 74 дБА, эквивалентный – 70,9 дБА.

При реализации технологии на модельной площадке образуются следующие стоки:

- Хозяйственно-бытовые сточные воды. Отводятся в централизованную систему водоотведения.

- Производственные сточные воды. Образуются в результате сушки сырья на центрифуге и пресс-отжиме.

Образование поверхностных сточных вод связано с:

– поверхностными стоками с кровли производственных зданий, где реализуется технология;

– поверхностными стоками с площадок погрузки-разгрузки.

Воздействие на поверхностные воды осадками, выпадающими на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от выбросов. На производственной территории предусмотрена система сбора поверхностных сточных вод, поверхностные стоки попадают в систему ливневой канализации через локальные очистные сооружения.

Для определения количественных характеристик загрязняющих веществ в сточных водах на модельной площадке были проведены отборы проб и анализ с привлечением аккредитованной лаборатории ООО «Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ФФ01). Результаты проведенных лабораторных исследований стока представлен Приложении № 15 ОВОС.мКнига 2.. Область аккредитации лабораторий доступна по адресу: https://pub.fsa.gov.ru/ral.

Объекты контроля сточных вод на модельной площадке:

Объект контроля	Место отбора проб	Контролируемые параметры	Метод отбора
КСО произв.	Емкость подключения КОС к ФФУ (производственный сток до очистки)	Аммоний-ион	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	
		БПК	
		Взвешенные вещества	
		pH	
		Железо (Fe)	
		Нитрат-ион	
		Нитрит-ион	
		ХПК	
	Колодец подключения ФФУ к централизованной	Аммоний-ион	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по
		Анионные поверхностно-активные вещества	

Объект контроля	Место отбора проб	Контролируемые параметры	Метод отбора
	системе водоотведения (производственный сток после очистки)	(АПАВ)	договору
		БПК	
		Взвешенные вещества	
		pH	
		Железо (Fe)	
		Нитрат-ион	
		Нитрит-ион	
		ХПК	
КСО ливнев.	Колодец подключения КОС к централизованной системе водоотведения (до очистки)	нефтепродукты, взвешенные вещества БПК5 pH	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
	Колодец подключения КОС к централизованной системе водоотведения (после очистки)	нефтепродукты, взвешенные вещества БПК5 pH	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
Административное помещение	Узел учета (приборы расхода водоснабжения)	Расход воды на водоснабжение площадки апробации	Показатели приборов учета воды

Результаты проведенных лабораторных исследований ливневого стока:

Наименование показателя	Количественные характеристики загрязнения	
	на входе КСО	на выходе КСО
Нефтепродукты, мг/дм^3	1,3 ± 0,13	Менее 0,3
Взвешенные вещества, мг/дм^3	78 ± 8	Менее 0,3
БПК5 мг O_2/дм^3	18 ± 2,3	1,8 ± 0,5
pH, ед	9,6 ± 0,2	6,8 ± 0,2

Баланс водопотребления и водоотведения сточных вод															
№ п/п	Наименование участка	Ед. измерения	Кол-во, ед	Кол-во раб. дней	Расход воды	Поверхностные сточные воды		Водопотребление				Водоотведение			
								Хоз-питьевые нужды		Производ.нужды		Хоз-питьевые нужды		Производ. Нужды	
					$м^3$/сут	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год
3.	Комплекс Ониум-3 Гидро														
	производственные нужды:														
	- Приготовление скрубберного раствора	шт	1,0	305	1,0	-	-	-	-	1,0 Подпитка - 1,2	1,0 Подпитка – 366,0	-	-	-	-
	- Сушка сырья	$м^3$	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	10980,0
5.	Поверхностный сток														
	- Летний период	-	-	365	-	-	996,696	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Зимний период	-	-	365	-	-	877,443	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Хозяйственно-бытовой														
	- питьевое	$м^3$	12	305	0,024	-	-	0,024	7,32	-	-	-	-	-	-
	- хоз-быт	$м^3$	12	305	0,3	-	-	0,3	91,5	-	-	0,3	91,5	-	-
	Итого по объекту в целом:						**1874,119**	**0,324**	**98,82**	**1,2**	**366,0**	**0,3**	**91,5**	36,0	10980,0

По результатам апробации в процессе реализации технологии производства продукции в результате осуществления деятельности по утилизации определено образование следующих видов отходов:

№ п/п	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Наименование вида отхода по ФККО	Морфологический состав отхода	Отходообразующий вид деятельности	Масса образования тонн/год	Периодичность вывоза	Способ обращения	Характеристики мест временного накопления отходов
Отходы от административно-хозяйственной деятельности									
	4 02 110 01 62 4	IV	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Полимерные материалы, текстиль	Износ спецодежды	0,024	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 Закрытое помещение и/или его отдельно

									выделенная часть, твердое покрытие, общая площадь 12 м2
	4 03 101 00 52 4	IV	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Кожа, резина, картон	Износ обуви	0,014	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 Закрытое помещение и/или его отдельно выделенная часть, твердое покрытие, общая площадь 12 м2
	4 82 415 01 52 4	IV	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Металл, полимерные материалы	Освещение территории	0,022	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 Закрытое помещение и/или его отдельно выделенная часть, твердое покрытие, общая площадь 12 м2
	4 91 105 11 52 4	IV	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Полимерные материалы, стекло	Списание СИЗ	0,010	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 Закрытое помещение и/или его отдельно выделенная часть, твердое

									покрытие, общая площадь 12 м2
	7 33 100 01 72 4	IV	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Бумага, органическая фракция, текстиль, стекло, резина, полимеры, древесина	Жизнедеятельность персонала	0,840	Периодичности вывоза отходов (исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: не более 1 суток - плюс 5°С и выше; не более 3 суток - плюс 4°С и ниже. КГО - по мере накопления, но не реже: 1 раз в 7 суток - плюс 5°С и выше; 1 раз в 10 суток - плюс 4°С и ниже	Передача региональному оператору по обращению с ТКО	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,75-1,1 м3, на твердом покрытии либо в отдельном помещении, общая площадь 12 м2
	4 42 508 11 20 3	III	Сорбент на алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	Алюмосиликат, нефтепродукты, песок	Замена загрузки ЛОС	0,589	1 раз в год	Передача на обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 1м3. Накопление нефтесодержащих отходов осуществляется соответственно в местах (площадках) накопления отходов, представляющих собой помещения или крытые площадки,

									имеющие ограждение, оснащенные средствами пожаротушения, в которые исключен доступ посторонних лиц. Общая площадь – 12 м2
	7 33 210 01 72 4	IV	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	Песок, бумага, текстиль, полимеры, металл, стекло, органическая фракция	Уборка производственных помещений	19,968	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,75-1,1 м3, на твердом покрытии или в отдельном помещении, общая площадь 12 м2
	7 33 390 01 71 4	IV	Смет с территории предприятия малоопасный	Песок, полимеры, металл, стекло	Уборка территории	2,52	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 0,75-1,1 м3, на твердом покрытии или в отдельном помещении, общая площадь 12 м2
Отходы от ремонта и обслуживания оборудования									
	9 19 204 01 60 3	III	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Текстиль, нефтепродукты, диоксид кремния	ремонт и обслуживание установок	0,140	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые металлические или пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 на металлическом/пластиковом поддоне. Накопление

									нефтесодержащих отходов осуществляется соответственно в местах (площадках) накопления отходов, представляющих собой помещения или крытые площадки, имеющие ограждение, оснащенные средствами пожаротушения, в которые исключен доступ посторонних лиц
	9 21 210 01 31 3	III	отходы антифризов на основе этиленгликоля	Этиленгликоль	ремонт и обслуживание установок (1 раз в 2,5 года)	0,651	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию/обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые пластиковые контейнеры, объем 1,0 м3. Закрытое помещение и/или его отдельно выделенная часть, твердое покрытие, общая площадь 12 м2
	4 06 350 01 31 3	III	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Нефтепродукты, вода, диоксид кремния	обслуживание ЛОС	0,003	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию/обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые металлические или пластиковые контейнеры, объем 1,0 м3 на металлическом/пластиковом поддоне. общая

									площадь 12 м2. Накопление нефтесодержащих отходов осуществляется соответственно в местах (площадках) накопления отходов, представляющих собой помещения или крытые площадки, имеющие ограждение, оснащенные средствами пожаротушения, в которые исключен доступ посторонних лиц
	9 19 201 02 39 4	IV	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Диоксид кремния, вода, нефтепродукты	Устранение розливов нефтепродуктов	0,736	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию/обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые металлические или пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 на металлическом/пластиковом поддоне. общая площадь 12 м2. Накопление нефтесодержащих отходов осуществляется соответственно в местах (площадках) накопления отходов,

									представляющих собой помещения или крытые площадки, имеющие ограждение, оснащенные средствами пожаротушения, в которые исключен доступ посторонних лиц
	7 21 100 01 39 4	IV	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Вода, диоксид кремния, нефтепродукты	обслуживание ЛОС	0,281	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию/обезвреживание в лицензированную организацию	Закрытые металлические или пластиковые контейнеры, объем 0,2-0,3 м3 на металлическом/пластиковом поддоне. Общая площадь 12 м2. Накопление нефтесодержащих отходов осуществляется соответственно в местах (площадках) накопления отходов, представляющих собой помещения или крытые площадки, имеющие ограждение, оснащенные средствами

									пожаротушения, в которые исключен доступ посторонних лиц
	4 61 010 01 20 5	V	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металл, диоксид кремния	ремонт и обслуживание установок	0,039	По мере накопления (не реже 1 раза в 11 месяцев)	Передача на утилизацию/обезвреживание в лицензированную организацию	Металлические контейнеры объемом 1,1 м3. На специально отведенной площадке/помещении общей площадью 12 м3.
	9 11 200 02 39 3	III	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Диоксид кремния, вода, нефтепродукты	Зачистка резервуаров с продукцией	185,753	По мере образования	Передача на утилизацию/обезвреживание в лицензированную организацию	Пластиковая тара, объем 1 м3, накопление на площадке не предполагается

Дополнительно к отходам, образующимся непосредственно при реализации технологии, от обслуживающегося персонала, при периодическом обслуживании технологического оборудования, должны быть определены отходы, образующиеся в процессе подготовки производственной площадки к реализации намечаемой деятельности.

По результатам апробации по образующимся отходам проведены исследования на определение морфологического состава и класса опасности, а также разработаны паспорта отходов. Паспорта и результаты КХА представлены в приложении Е.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2025 году Технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум была апробирована в процессе опытно промышленных испытаний на модельной площадке, по изучению реализации новой технологии и ее воздействия на компоненты окружающей среды.

Использование готовой продукции, полученной в результате применения технологии производства возможно только после подтверждения ее соответствия требованиям Технологического регламента и Техническим условиям.

По результатам апробации технологии на модельной площадке

- подтверждена эффективность технологических решений применяемой технологии по утилизации отходов;
- подтверждено соответствие получаемой продукции техническим условиям;
- проведена оценка влияния реализации новой технологии на компоненты окружающей среды.

Таким образом, результаты апробации показывают возможность применения технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум.

Приложения к настоящему Техническому отчету:

Приложение А – Программа апробации технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум;
Приложение Б – Договор купли-продажи № 34/25 от 01.08.2025 г. сырья для проведения апробации технологии между ООО «НЭК» и ООО «ОНИУМ-ПЛЮС». Акты приема передачи. Паспорта отходов.
Приложение В - Расчет класса опасности произведенной продукции в соответствии с Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления, СП 2.1.7.1386-03, Расчет класса опасности отхода (в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.
Приложение Г - Результаты расчета количественного состава произведенной продукции, включая Акт отбора продукции.
Приложение Д – Протоколы соответствия произведенной продукции требованиям Технических условий, Сертификаты соответствия
Приложение Е – Паспорта образующихся в результате деятельности отходов, протоколы КХА;
Приложение Ж – Договор аренды земельного участка №16-06/2025 от 01.02.2025 г. и Акт приема-передачи

ООО «ОНИУМ-ПЛЮС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Ониум-Плюс»

_____ Д. И. Архаров



ПРОГРАММА АПРОБАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА КОМПЛЕКСАХ СЕРИИ ОНИУМ

Ярославль, 2025 г.

Введение

Настоящая программа предназначена для организации и сопровождения мероприятий по апробации новой технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум.

Новая технология производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум разработана ООО «Ониум-Плюс» для реализации на территории Российской Федерации.

Цель апробации:
- подтверждение эффективности технологических решений применяемой технологии по производству высококачественных жидких углеводородов,
- подтверждение соответствия получаемой продукции техническим условиям;
- оценка влияния реализации новой технологии на компоненты окружающей среды.

Срок проведения апробации с июля 2025 по декабрь 2025 года.

Описание технологии

В основе технологии, реализуемой на комплексах «Ониум» лежит метод пиролиза (процесс термического разложения материалов, содержащих углеводородсодержащие вещества, при недостатке/отсутствии кислорода) и каталитическое гидрирование (процесс переработки углеводородов с целью получения высокооктанового топлива).

Комплекс «Ониум» имеет два вида исполнения: с блоком гидрооблагораживания и без него, производятся в модульно-блочном исполнении и являются мобильными.

В результате технологического процесса производится следующая продукция:

- Черный металл вторичный (ТУ 38.32.22–002–84616456–2025)
- Газ топливный (ТУ 35.21.10-001-84616456-2025)
- Мазут (ТУ 19.20.28-003-84616456-2025)
- Топливо печное (ТУ 19.20.27–004-84616456-2025)
- Растворитель ароматический (ТУ 20.30.22-005-84616456-2025)
- Технический углерод (ТУ 20.13.21–006-84616456-2025)
- Бензин автомобильный (ТУ 19.20.21-007-84616456-2025)
- Керосин технический (ТУ 19.20.24-008-84616456-2025)
- Топливо ТС-1 (ТУ 19.20.25-009-84616456-2025)
- Дизельное топливо (ТУ 19.20.21-010-84616456-2025)

В процессе пиролиза образуется топливный газ, который направляется на газовые горелки для поддержания процесса пиролиза.

Производительность Комплексов по входящему сырью составляет 2000 - 6000 кг/ч. Производительность Комплекса зависит от модели.

Группы отходов/сырья, используемых на комплексах «Ониум» для производства топлива методом пиролиза

Наименование	Краткая характеристика
Полимерные отходы/ вторичное полимерное сырье	Различные виды пластмасс (допустимый процент галогенсодержащих компонентов 3%)
Резинотехнические изделия (в т.ч. твердые отходы резины)/ вторичное сырье	Шины, резинотехнические изделия бытового и промышленного потребления; Сырье вторичное резиносодержащее

Технологический процесс производства включает следующие стадии:

1. Прием. Входной контроль и хранение исходного сырья (отходы производства и потребления, вторичное сырье полимерное и резиносодержащее, RDF-топливо), реагентов и материалов (нейтрализующие агенты, топливо).
2. Подготовительные работы по обработке сырья (удаление транспортной упаковки; визуальный контроль, дробление, сушка).
3. Производство продукции на комплексах «Ониум» согласно технологической схеме каждого блока комплекса пиролиза и гидролиза. (Блок схема № 1, 2)
4. Складирование, хранение для реализации готовой продукции конечному потребителю; передача отходов производства в лицензированную организацию для утилизации, обезвреживания, размещения.

В качестве модельной площадки для апробации технологии производства высококачественных жидких углеводородов на комплексах серии Ониум выбрана существующая площадка ООО «Ониум-Плюс», расположенная по адресу Ярославская

область, г. Ярославль, пр-кт Октября, д. 78 на земельном участке с кадастровым номером 76:23:050102:1372.
Модельная площадка предприятия расположена на землях населенных пунктов с разрешенным видом использования – для эксплуатации промышленных строений.

В ходе проведения апробации оборудование должно быть запущено на максимальных режимах производительности.

Программа проведения исследований

В рамках проведения апробации должны быть исследованы воздействия на следующие виды окружающей среды:

1. Атмосферный воздух

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
1	Комплекс Ониум-3 Гидро. Разогрев печи на пропане	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Сажа
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
2	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов (пиролизная печь)	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
3	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов полимерных материалов -	0002	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
	дожиг пиролизных газов			Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
4	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины (пиролизная печь)	0001	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
5	Комплекс Ониум-3 Гидро. Утилизация отходов резины - дожиг пиролизных газов	0002	Дымовая труба	Азота диоксид
				Азота оксид
				Бенз(а)пирен
				Ванадия пентоксид
				Водород фтористый
				Водород хлористый
				Диоксид серы
				Кадмий
				Кобальт
				Марганец
				Хром VI
				Медь
				Никель
				Взвешенные вещества
				Свинец
				Углеводороды С12-С19
				Оксид углерода
6	Шредер. Переработка пластика	6001	Ворота	Взвешенные вещества
7	Шредер. Переработка резины	6001	Ворота	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата
8	Емкость с печным топливом	0003	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
9	Емкость с растворителем ароматическим	0004	Дыхательный клапан	Гекс-1-ен
				Бензол
				Циклогексан
				Циклопентан
				Метилбензол
				Октан-1-ол

№п/п	Источник выделения	Источник выброса		Загрязняющие вещества
		№	Наименование	
10	Емкость с мазутом	0005	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19
				Сероводород
11	Емкость с бензином автомобильным	0006	Дыхательный клапан	Углеводороды С1-С5
				Углеводороды С6-С10
				Пентилены (амилены)
				Бензол
				Ксилол
				Толуол
				Этилбензол
12	Емкость с керосином техническим	0007	Дыхательный клапан	Керосин
13	Емкость с топливом ТС-1	0008	Дыхательный клапан	Керосин
14	Емкость с дизельным топливом	0009	Дыхательный клапан	Углеводороды С12-С19

2. Физические факторы

Шум.

Основные источники шума в период эксплуатации технологии:
- комплекс Ониум-3,
- шредер,
- пресс-отжим,
- центрифуга,
- электропогрузчик EP EFL302 Li-ion.

3. Сточная вода (поверхностный и производственный сток)

Объект контроля	Место отбора проб	Контролируемые параметры	Метод отбора
КСО произв.	Емкость подключения КОС к ФФУ (производственный сток до очистки)	Аммоний-ион	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	
		БПК	
		Взвешенные вещества	
		pH	
		Железо (Fe)	
		Нитрат-ион	
		Нитрит-ион	
		ХПК	
	Колодец подключения ФФУ к централизованной системе водоотведения (производственный сток после очистки)	Аммоний-ион	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	
		БПК	
		Взвешенные вещества	
		pH	
		Железо (Fe)	
		Нитрат-ион	
		Нитрит-ион	
		ХПК	
КСО ливнев.	Колодец подключения КОС к централизованной системе водоотведения (до очистки)	нефтепродукты, взвешенные вещества БПК5 pH	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
	Колодец подключения КОС к централизованной системе водоотведения (после очистки)	нефтепродукты, взвешенные вещества БПК5 pH	Инструментальный анализ аккредитованной лабораторией по договору
Административное помещение	Узел учета (приборы расхода водоснабжения)	Расход воды на водоснабжение площадки апробации	Показатели приборов учета воды

4. Образование отходов
   В процессе реализации технологии производства высококачественных жидких углеводородов образуются отходы непосредственно в результате технологического процесса и от обслуживающего персонала. В ходе апробации необходимо оценить состав и выявить весь перечень образующихся отходов.

5. Произведенная продукция
   В ходе апробации необходимо оценить воздействие произведенной продукции на окружающую среду

6. Оценить соответствие произведенной продукции техническим условиям.

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 34/25

г. Ярославль 01.08.2025г.

Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Директора Исаева Алексея Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ОНИУМ ПЛЮС» (ООО «ОНИУМ ПЛЮС»)**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Архарова Дмитрия Игоревича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю Товары, а Покупатель обязуется принять этот Товар и уплатить за него цену, определенную настоящим Договором.
1.2. Наименование (вид) Товара и его стоимость указаны в Приложении №1 к настоящему Договору.
1.3. Продавец гарантирует, что Товар на момент поставки является его собственностью, в залоге, в споре и под запретом (арестом) не находится.
1.4. Транспортировка Товара со склада Продавца осуществляется силами и за счет средств Продавца.
1.5. Право собственности на Товар переходит к Покупателю с момента подписания Сторонами товарно-транспортной накладной (УПД).
1.6. Стороны согласились с тем, что Товар может быть упакован Продавцом любым удобным ему способом, в том числе в коробки, россыпью и т.д.
1.7. Покупателю известно, что поставляемый Товар не является качественным и срок его годности может быть истекшим к дате поставки. Настоящим Покупатель соглашается с тем, что ввиду отсутствия у Товара потребительских свойств и качеств в объеме, заявленном их производителями, условия о возможности возврата Покупателем Товара ненадлежащего качества и/или с истекшим сроком годности к Договору неприменимы, поскольку Покупатель согласен принять Товар в таком состоянии, в котором Товар находится в момент поставки и Покупатель согласен с таким состоянием и качеством Товара, поскольку Покупатель планирует полученный Товар утилизировать (переработать).

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Продавец обязан:
2.1.1. Передавать Товар Покупателю в согласованный Сторонами срок, в объеме и ассортименте, согласованных Сторонами.
2.1.2. Обеспечить доставку Товара транспортом Продавца.

2.2. Покупатель обязан:
2.2.1. Обеспечить приемку Товара по количеству, качеству и ассортименту на складе Продавца в момент получения Товара.
2.2.2. Составить и подписать акт приема-передачи Товара в момент приема Товара на складе Покупателя. После подписания Покупателем указанного Акта претензии по количеству, ассортименту или качеству Товара Продавцом не принимаются.
2.2.3. Оплатить Товар в срок, установленный пунктом 3.1 настоящего Договора.
2.2.4. Обеспечить полное уничтожение потребительского вида Товара для исключения использования Товара по прямому назначению.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Оплата Товара осуществляется Покупателем на расчетный счет Продавца в течение 30 (Тридцати) банковских дней после подписания Сторонами товарно-сопроводительных документов.
3.2 Стоимость товара составляет 500 руб./тонна.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

4.1. За нарушение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в установленном законодательством РФ и настоящим Договором порядке.
4.2. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения одной из Сторон своих обязательств по настоящему Договору виновная Сторона обязана возместить другой Стороне причиненные в результате этого документально подтвержденные убытки в полном объеме.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой из Сторон.
5.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31.07.2024 г.
5.3. Все вопросы, не урегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с законодательством РФ.
5.4. Все споры, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством РФ в арбитражном суде по месту нахождения истца.
5.5. Все изменения и дополнения к настоящему Договору вступают в силу с момента подписания обеими Сторонами.

6. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель

ООО «НЭК»
Юр. адрес: 109390, г. Москва, ул.Люблинская, д.27/2, этаж 1, помещение VI комната 20
Фактический адрес: 150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова – Щедрина 69Б.
ИНН 7606101962
КПП 772301001
ОГРН 1157627030659
Р/с 40702810602910002685
в АО "АЛЬФА-БАНК"
К/с 30101810200000000593
БИК 044525593

Заказчик

ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
Юр. адрес: 121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ИНН 9731128980
КПП 773101001
ОГРН 1247700058737

13. Подписи сторон

Исполнитель
Директор
_____ Исаев А. И.
М.П.

Заказчик
Генеральный директор
_____ Архаров Д.И
М.П.

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

Приложение № 1
к Договору №34/25 от 01.08.2025г.

Спецификация товара

г. Ярославль 01.08.2025 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»), именуемое в дальнейшем "Продавец", в лице директора Исаева Алексея Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ОНИУМ ПЛЮС» (ООО «ОНИУМ ПЛЮС»)**, именуемое в дальнейшем "Покупатель", в лице генерального директора Архарова Дмитрия Игоревича, действующего на основании Устава, с другой стороны, настоящим согласовали наименование (вид) и стоимость Товара:

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Вес, кг
1	3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	350
2	3 01 343 12 62 5	отходы сигаретных фильтров в их производстве	350
3	3 01 343 13 61 5	отходы ацетатного волокна при производстве фильтров сигаретных	400
4	3 01 395 11 50 4	ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	370
5	3 02 952 11 29 4	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	350
6	3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	320
7	3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	380
8	3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного	400
9	3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов	350
10	3 15 511 21 20 4	отходы грануляции полипропилена в его производстве	350
11	3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических	400
12	3 31 059 11 51 4	отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций	370
13	3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей	350
14	3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	320
15	3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	380

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

16	3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея	400
17	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины	350
18	3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая	350
19	3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве	400
20	3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины	370
21	3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве	350
22	3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	320
23	3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	380
24	3 31 211 41 21 4	отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	400
25	3 31 211 42 21 4	отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	350
26	3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин	350
27	3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	400
28	3 31 911 21 20 4	обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий	370
29	3 35 211 11 20 4	отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	350
30	3 35 211 12 29 4	отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него	320
31	3 35 212 11 21 4	отходы полиэтилена при производстве напорных полиэтиленовых труб и фитингов	380
32	3 35 226 21 49 4	полипропиленовая крошка при измельчении отходов полипропилена в производстве изделий из полипропилена	400
33	3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	350
34	3 35 229 12 20 5	брак изделий из полипропилена при их производстве практически неопасный	350
35	3 35 229 13 20 4	оплавленная витая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
36	3 35 271 11 20 4	просыпи полипропилена и полиэтилена в производстве изделий из них	370

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

37	3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	350
38	3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	320
39	3 35 792 13 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	380
40	3 35 792 15 20 4	отходы негалогенированных полимерных материалов в смеси при производстве упаковки полимерной методом экструзии и раздува	400
41	3 61 222 01 31 3	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	350
42	3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	350
43	3 71 316 11 71 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппатуры	400
44	4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	370
45	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	350
46	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	320
47	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных	380
48	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	400
49	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	350
50	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	350
51	4 06 168 11 31 3	отходы минеральных масел вакуумных	400
52	4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных	370
53	4 06 175 11 31 3	отходы минеральных масел цилиндровых	350
54	4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических	320
55	4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового	380
56	4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел	400
57	4 06 311 01 32 3	нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	350
58	4 06 312 11 32 3	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	350

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

59	4 06 318 01 32 3	осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	400
60	4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	370
61	4 06 325 11 31 3	смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	350
62	4 06 329 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	320
63	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	380
64	4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	400
65	4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	350
66	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	350
67	4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	400
68	4 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел	370
69	4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	350
70	4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	320
71	4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	380
72	4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства	400
73	4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства	350
74	4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего	350
75	4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного	400
76	4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	370
77	4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	350
78	4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	320

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

79	4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	380
80	4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
81	4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный	350
82	4 31 121 01 20 5	отходы ленты резинотросовой незагрязненные	350
83	4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	400
84	4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	370
85	4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	350
86	4 31 131 12 52 5	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства, практически неопасные	320
87	4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной	380
88	4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
89	4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	350
90	4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	350
91	4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	400
92	4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	370
93	4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	350
94	4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	320
95	4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные	380
96	4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	400
97	4 31 199 91 72 5	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	350

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

98	4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	350
99	4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные	400
100	4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	370
101	4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями	350
102	4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта	320
103	4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	380
104	4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	400
105	4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	350
106	4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	350
107	4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
108	4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
109	4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	350
110	4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
111	4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	380
112	4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
113	4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	350
114	4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	350

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

115	4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	400
116	4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения	370
117	4 33 421 41 51 4	лента конвейерная резиновая, загрязненная асфальтобетонной смесью	350
118	4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	320
119	4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными	380
120	4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами	400
121	4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками	350
122	4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой	350
123	4 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненные	400
124	4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	370
125	4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	350
126	4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	320
127	4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	380
128	4 34 112 11 51 4	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
129	4 34 120 02 29 5	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	350
130	4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	350
131	4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	400
132	4 34 121 01 51 4	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	370
133	4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	350
134	4 34 125 11 52 4	отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием	320
135	4 34 126 11 29 4	отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные	380

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

136	4 34 135 11 20 4	пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства	400
137	4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	350
138	4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные	350
139	4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	400
140	4 34 141 04 51 4	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	370
141	4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные	350
142	4 34 142 11 52 4	вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства	320
143	4 34 151 01 51 5	отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные	380
144	4 34 151 11 51 4	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	400
145	4 34 161 01 51 5	лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	350
146	4 34 161 11 51 4	изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	350
147	4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлулоида незагрязненные	400
148	4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные	370
149	4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные	350
150	4 34 199 02 20 5	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные	320
151	4 34 199 31 52 4	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	380
152	4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	400
153	4 34 199 72 50 5	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных	350
154	4 34 199 75 52 4	отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные	350
155	4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные	400
156	4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные	370
157	4 34 251 11 21 4	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	350
158	4 34 251 21 51 4	отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	320

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

159	4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	380
160	4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства	400
161	4 34 922 21 20 3	смола фенолформальдегидная затвердевшая, утратившая потребительские свойства	350
162	4 34 991 11 20 4	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	350
163	4 34 991 33 72 5	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	400
164	4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные	370
165	4 36 141 11 52 4	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	350
166	4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	320
167	4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	380
168	4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	400
169	4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами	350
170	4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином	350
171	4 38 111 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими и/или неорганическими пигментами	400
172	4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	370
173	4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	350
174	4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	320
175	4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	380
176	4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	400
177	4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами	350
178	4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси	350

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

179	4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	400
180	4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта	370
181	4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	350
182	4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором	320
183	4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	380
184	4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных	400
185	4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)	400
186	4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором	400
187	4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	370
188	4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	320
189	4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	330
190	4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	350
191	4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода	330
192	4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	380
193	4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	400
194	4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)	400
195	4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	400
196	4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	370
197	4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой	320

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

198	4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот	330
199	4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	350
200	4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	330
201	4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	380
202	4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)	400
203	4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой	400
204	4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)	400
205	4 38 113 41 51 4	отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)	370
206	4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином	320
207	4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами	330
208	4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	350
209	4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	330
210	4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	380
211	4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	400
212	4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	400
213	4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	400
214	4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения	370
215	4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами	320
216	4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом	330

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

217	4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса	350
218	4 38 115 41 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная эфирами метакриловой кислоты	330
219	4 38 115 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная силиконовыми смолами в первичных формах и продукцией на их основе	380
220	4 38 116 16 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная материалами растительного происхождения	400
221	4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	400
222	4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	400
223	4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	370
224	4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	320
225	4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	330
226	4 38 119 22 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	350
227	4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	330
228	4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	380
229	4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	400
230	4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	400
231	4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером	400
232	4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии	370
233	4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом	320
234	4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами	330
235	4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол	350

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

236	4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами	330
237	4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами	380
238	4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	400
239	4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия	400
240	4 38 119 53 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой паяльной, содержащей свинец и его соединения	400
241	4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами	370
242	4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты	320
243	4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	330
244	4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	350
245	4 38 119 75 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная гидрофобизирующей кремнийорганической жидкостью	330
246	4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	380
247	4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	400
248	4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	400
249	4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	400
250	4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	370
251	4 38 122 04 51 5	тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния	320
252	4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	330
253	4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	350
254	4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов	330
255	4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	380

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

256	4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами	400
257	4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	400
258	4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	400
259	4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами	370
260	4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	320
261	4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом	330
262	4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью	350
263	4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	330
264	4 38 122 82 51 5	упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов	380
265	4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	400
266	4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)	400
267	4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	400
268	4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
269	4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	320
270	4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	330
271	4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	350
272	4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	330
273	4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	380
274	4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

275	4 38 123 44 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нафтолами	400
276	4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами	400
277	4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями	370
278	4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)	320
279	4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем	330
280	4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами	350
281	4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим	330
282	4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями	380
283	4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином	400
284	4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	400
285	4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	400
286	4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами	370
287	4 38 127 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками	320
288	4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности	330
289	4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы	350
290	4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	330
291	4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	380
292	4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	400
293	4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов	400
294	4 38 129 21 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

295	4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	370
296	4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	320
297	4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе	330
298	4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	350
299	4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	330
300	4 38 129 51 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	370
301	4 38 129 61 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином	340
302	4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	320
303	4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	380
304	4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	400
305	4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов	380
306	4 38 129 81 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами	340
307	4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	300
308	4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)	300
309	4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	400
310	4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения	370
311	4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами	370
312	4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	340
313	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	320

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

314	4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	380
315	4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	400
316	4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	380
317	4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	340
318	4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	300
319	4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	300
320	4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	400
321	4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками	370
322	4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок	370
323	4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	340
324	4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами	320
325	4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим	380
326	4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором	400
327	4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	380
328	4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	340
329	4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	300
330	4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	300
331	4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

332	4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	370
333	4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов	370
334	4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция	340
335	4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами	320
336	4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом	380
337	4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой	400
338	4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем	380
339	4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	340
340	4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа	300
341	4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым	300
342	4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)	400
343	4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	370
344	4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином	370
345	4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами	340
346	4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	320
347	4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами	380

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

348	4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами	400
349	4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой	380
350	4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)	340
351	4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	300
352	4 38 194 05 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	300
353	4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	400
354	4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	370
355	4 38 194 23 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	340
356	4 38 194 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	300
357	4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	300
358	4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	400
359	4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	370
360	4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	370
361	4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	340
362	4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	320
363	4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	380
364	4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

365	4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	380
366	4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	340
367	4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)	300
368	4 38 199 01 72 4	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	300
369	4 38 211 11 52 4	отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	400
370	4 38 312 41 51 4	отходы трубок капиллярных из полиэтилена, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
371	4 38 312 61 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	340
372	4 38 312 64 51 3	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	300
373	4 38 312 65 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	300
374	4 38 312 66 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими	400
375	4 38 323 11 51 4	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	370
376	4 38 323 21 51 4	отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
377	4 38 327 21 51 3	отходы изделий из полиуретана, загрязненных молибденсодержащими смазками и/или пастами	340
378	4 38 327 52 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
379	4 38 327 55 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами	380
380	4 38 327 62 51 4	отходы пенополиуретана (поролона), загрязненные лакокрасочными материалами	400
381	4 38 329 11 52 4	отходы контейнеров для мусора	380
382	4 38 331 31 51 4	пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом	340

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

383	4 38 392 21 52 3	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары), загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	300
384	4 38 941 11 52 4	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	300
385	4 38 961 11 51 4	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	400
386	4 38 961 71 51 4	изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой	370
387	4 38 961 72 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем и/или герметиком кремнийорганическим	340
388	4 38 991 12 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
389	4 38 991 21 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	300
390	4 38 991 31 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	400
391	4 38 995 11 52 4	отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	370
392	4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	370
393	4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	340
394	4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами	320
395	4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином	380
396	4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
397	4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	380
398	4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	340
399	4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	300

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

400	4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
401	4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	400
402	4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов	370
403	4 43 118 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно пылью кокса	340
404	4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	300
405	4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	300
406	4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
407	4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами	370
408	4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	370
409	4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
410	4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	320
411	4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами	380
412	4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	400
413	4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	380
414	4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные	340
415	4 43 171 15 52 4	фильтры с тонкослойным полиэтиленовым модулем, отработанные при предварительной очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
416	4 43 220 21 62 5	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная	300

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

417	4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	400
418	4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	370
419	4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	340
420	4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	300
421	4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	300
422	4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)	400
423	4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	370
424	4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия	370
425	4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	340
426	4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	320
427	4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	380
428	4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью	400
429	4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380
430	4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
431	4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами	300
432	4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью	300
433	4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	400
434	4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	370

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

435	4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	340
436	4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)	300
437	4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	300
438	4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью	400
439	4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	370
440	4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	370
441	4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином	340
442	4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
443	4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	380
444	4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
445	4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме	380
446	4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты	340
447	4 43 531 11 61 4	углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
448	4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
449	4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

450	4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
451	4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
452	4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
453	4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
454	4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	400
455	4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	370
456	4 43 721 23 20 4	фильтрующая загрузка из полистирола, загрязненная преимущественно солями тяжелых металлов (содержание тяжелых металлов менее 5%)	370
457	4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
458	4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
459	4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	380
460	4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	400
461	4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380
462	4 56 311 11 51 4	полировальники тканевые полимерные отработанные	340
463	4 81 203 01 52 3	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	300
464	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	300
465	4 81 203 51 52 3	картриджи ЗБ-принтеров с остатками акриловых фотополимеров отработанные	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

466	4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	370
467	4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза	340
468	4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	300
469	4 91 193 11 52 4	отходы лицевой части газодымозащитного комплекта	300
470	7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	400
471	7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	370
472	7 10 213 31 52 4	картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	370
473	7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	340
474	7 10 214 11 51 3	мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	320
475	7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	380
476	7 102 13 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	400
477	7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	380
478	7 41 114 11 72 4	отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	340
479	7 41 114 12 29 4	отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	300
480	7 41 114 21 72 4	отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	300
481	7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	400
482	7 41 161 21 72 4	отходы (остатки) сортировки отходов текстильных изделий, содержащие преимущественно текстиль, металлы и полимерные материалы	370
483	7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	340
484	7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	300
485	7 41 314 41 72 4	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	300
486	7 42 352 11 39 3	нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	400

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

487	7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные	370
488	7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	370
489	7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	340
490	7 43 732 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин	320
491	7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	380
492	9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	400
493	9 11 291 11 52 4	понтоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380
494	9 18 303 61 70 4	детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	340
495	9 19 306 11 20 3	пенополиуретан, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	300
496	9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	300
497	9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	400
498	9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	370
499	9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	340
500	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	300
501	9 21 221 11 31 3	тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	300
502	9 21 521 21 51 4	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	400
503	9 21 522 11 52 4	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	370
504	9 21 523 11 70 4	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	370
505	9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	340
506	9 22 524 11 70 4	отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	320
507	9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	380
508	9 23 111 11 52 4	шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	400
509	9 23 142 21 51 4	изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15 %)	380

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@nec.eco
Тел: 8 499 289 35 54

510	9 31 211 12 51 4	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	340
511	9 31 211 13 51 3	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	300
512	9 31 215 12 29 3	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	300
513	9 31 216 11 29 3	сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	400
514	9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	370
515	9 48 121 11 32 3	отходы керосина при определении коэффициента открытой пористости горных пород жидкостенасыщением	350
516	9 49 841 11 20 4	изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	400
517	9 49 841 12 53 4	посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380

Общая стоимость сырья составляет 92 875 руб.

Настоящее Приложение №1 является неотъемлемой частью Договора купли-продажи от 01.08.2025г. № 34/25 и вступает в действие с момента подписания его Сторонами.

Исполнитель
ООО «НЭК»
Директор

_____ Исаев А. И.

М.П.

Заказчик
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
Генеральный директор

_____ Архаров Д.И

М.П.

ООО «Национальная Экологическая Компания»
150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 69 Б.
ИНН/КПП 7606101962/772301001
E-mail: info@eco-nec.com
Тел: 8 800 500 66 28

Акт приема-передачи

20/08/2025г.

Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Экологическая Компания» (ООО «НЭК»), в лице директора Исаева Алексея Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ООО «ОНИУМ ПЛЮС»** в лице генерального директора Архарова Д.И., с другой стороны

ООО «НЭК» передало, а ООО «ОНИУМ ПЛЮС» приняло:

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Вес, кг
1	3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	350
2	3 01 343 12 62 5	отходы сигаретных фильтров в их производстве	350
3	3 01 343 13 61 5	отходы ацетатного волокна при производстве фильтров сигаретных	400
4	3 01 395 11 50 4	ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	370
5	3 02 952 11 29 4	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	350
6	3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	320
7	3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	380
8	3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного	400
9	3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов	350
10	3 15 511 21 20 4	отходы грануляции полипропилена в его производстве	350
11	3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических	400
12	3 31 059 11 51 4	отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций	370
13	3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей	350
14	3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	320
15	3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	380
16	3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея	400
17	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины	350
18	3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая	350

19	3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве	400
20	3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины	370
21	3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве	350
22	3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	320
23	3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	380
24	3 31 211 41 21 4	отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	400
25	3 31 211 42 21 4	отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	350
26	3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин	350
27	3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	400
28	3 31 911 21 20 4	обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий	370
29	3 35 211 11 20 4	отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	350
30	3 35 211 12 29 4	отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него	320
31	3 35 212 11 21 4	отходы полиэтилена при производстве напорных полиэтиленовых труб и фитингов	380
32	3 35 226 21 49 4	полипропиленовая крошка при измельчении отходов полипропилена в производстве изделий из полипропилена	400
33	3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	350
34	3 35 229 12 20 5	брак изделий из полипропилена при их производстве практически неопасный	350
35	3 35 229 13 20 4	оплавленная витая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
36	3 35 271 11 20 4	просыпи полипропилена и полиэтилена в производстве изделий из них	370
37	3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	350
38	3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	320
39	3 35 792 13 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	380
40	3 35 792 15 20 4	отходы негалогенированных полимерных материалов в смеси при производстве упаковки полимерной методом экструзии и раздува	400

41	3 61 222 01 31 3	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	350
42	3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	350
43	3 71 316 11 71 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппатуры	400
44	4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	370
45	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	350
46	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	320
47	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных	380
48	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	400
49	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	350
50	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	350
51	4 06 168 11 31 3	отходы минеральных масел вакуумных	400
52	4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных	370
53	4 06 175 11 31 3	отходы минеральных масел цилиндровых	350
54	4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических	320
55	4 06 185 11 31 4	отходы масла вазелинового	380
56	4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел	400
57	4 06 311 01 32 3	нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	350
58	4 06 312 11 32 3	нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	350
59	4 06 318 01 32 3	осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	400
60	4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	370
61	4 06 325 11 31 3	смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	350
62	4 06 329 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	320
63	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	380
64	4 06 350 11 32 3	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	400

65	4 06 361 11 31 3	смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	350
66	4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	350
67	4 06 391 11 32 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	400
68	4 06 410 01 39 3	отходы смазок на основе нефтяных масел	370
69	4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	350
70	4 06 910 02 31 3	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	320
71	4 06 911 11 31 3	остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	380
72	4 06 912 11 31 3	остатки бензина, утратившего потребительские свойства	400
73	4 06 913 11 33 3	остатки мазута, утратившего потребительские свойства	350
74	4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего	350
75	4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного	400
76	4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	370
77	4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	350
78	4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	320
79	4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	380
80	4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
81	4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный	350
82	4 31 121 01 20 5	отходы ленты резинотросовой незагрязненные	350
83	4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	400
84	4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	370
85	4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	350
86	4 31 131 12 52 5	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства, практически неопасные	320
87	4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной	380
88	4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400

89	4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	350
90	4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	350
91	4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	400
92	4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	370
93	4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	350
94	4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	320
95	4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные	380
96	4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	400
97	4 31 199 91 72 5	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	350
98	4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	350
99	4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные	400
100	4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	370
101	4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями	350
102	4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта	320
103	4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	380
104	4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	400
105	4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	350
106	4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	350
107	4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
108	4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
109	4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	350

110	4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
111	4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	380
112	4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
113	4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	350
114	4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	350
115	4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	400
116	4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения	370
117	4 33 421 41 51 4	лента конвейерная резиновая, загрязненная асфальтобетонной смесью	350
118	4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	320
119	4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными	380
120	4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами	400
121	4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками	350
122	4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой	350
123	4 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненные	400
124	4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	370
125	4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	350
126	4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	320
127	4 34 111 11 51 4	шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	380
128	4 34 112 11 51 4	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
129	4 34 120 02 29 5	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	350
130	4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	350
131	4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	400

132	4 34 121 01 51 4	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	370
133	4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	350
134	4 34 125 11 52 4	отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием	320
135	4 34 126 11 29 4	отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные	380
136	4 34 135 11 20 4	пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства	400
137	4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	350
138	4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные	350
139	4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	400
140	4 34 141 04 51 4	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	370
141	4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные	350
142	4 34 142 11 52 4	вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства	320
143	4 34 151 01 51 5	отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные	380
144	4 34 151 11 51 4	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	400
145	4 34 161 01 51 5	лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	350
146	4 34 161 11 51 4	изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	350
147	4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлулоида незагрязненные	400
148	4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные	370
149	4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные	350
150	4 34 199 02 20 5	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные	320
151	4 34 199 31 52 4	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	380
152	4 34 199 71 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	400
153	4 34 199 72 50 5	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных	350
154	4 34 199 75 52 4	отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные	350
155	4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные	400
156	4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные	370
157	4 34 251 11 21 4	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	350
158	4 34 251 21 51 4	отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	320

159	4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	380
160	4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства	400
161	4 34 922 21 20 3	смола фенолформальдегидная затвердевшая, утратившая потребительские свойства	350
162	4 34 991 11 20 4	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	350
163	4 34 991 33 72 5	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	400
164	4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные	370
165	4 36 141 11 52 4	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	350
166	4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	320
167	4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	380
168	4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	400
169	4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами	350
170	4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином	350
171	4 38 111 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими и/или неорганическими пигментами	400
172	4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	370
173	4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	350
174	4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	320
175	4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	380
176	4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	400
177	4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами	350
178	4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси	350
179	4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	400
180	4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта	370
181	4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	350

182	4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором	320
183	4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	380
184	4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных	400
185	4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)	400
186	4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором	400
187	4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	370
188	4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	320
189	4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	330
190	4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	350
191	4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода	330
192	4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	380
193	4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	400
194	4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)	400
195	4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	400
196	4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	370
197	4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой	320
198	4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот	330
199	4 38 113 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	350
200	4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	330
201	4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	380
202	4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)	400
203	4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой	400

204	4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)	400
205	4 38 113 41 51 4	отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)	370
206	4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином	320
207	4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами	330
208	4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	350
209	4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	330
210	4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	380
211	4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	400
212	4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	400
213	4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	400
214	4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения	370
215	4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами	320
216	4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом	330
217	4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса	350
218	4 38 115 41 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная эфирами метакриловой кислоты	330
219	4 38 115 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная силиконовыми смолами в первичных формах и продукцией на их основе	380
220	4 38 116 16 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная материалами растительного происхождения	400
221	4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	400
222	4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	400
223	4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	370
224	4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	320
225	4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	330

226	4 38 119 22 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	350
227	4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	330
228	4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	380
229	4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	400
230	4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	400
231	4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером	400
232	4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии	370
233	4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом	320
234	4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами	330
235	4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол	350
236	4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами	330
237	4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами	380
238	4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	400
239	4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия	400
240	4 38 119 53 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой паяльной, содержащей свинец и его соединения	400
241	4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами	370
242	4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты	320
243	4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	330
244	4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	350
245	4 38 119 75 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная гидрофобизирующей кремнийорганической жидкостью	330
246	4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	380
247	4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	400

248	4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	400
249	4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	400
250	4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	370
251	4 38 122 04 51 5	тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния	320
252	4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	330
253	4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	350
254	4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов	330
255	4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	380
256	4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами	400
257	4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	400
258	4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	400
259	4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами	370
260	4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	320
261	4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом	330
262	4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью	350
263	4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	330
264	4 38 122 82 51 5	упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов	380
265	4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	400
266	4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)	400
267	4 38 123 06 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	400
268	4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
269	4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	320

270	4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	330
271	4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	350
272	4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	330
273	4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	380
274	4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами	400
275	4 38 123 44 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нафтолами	400
276	4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами	400
277	4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями	370
278	4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)	320
279	4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем	330
280	4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами	350
281	4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим	330
282	4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями	380
283	4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином	400
284	4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	400
285	4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	400
286	4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами	370
287	4 38 127 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками	320
288	4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности	330
289	4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы	350
290	4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	330
291	4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	380

292	4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	400
293	4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов	400
294	4 38 129 21 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом	400
295	4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	370
296	4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	320
297	4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе	330
298	4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	350
299	4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	330
300	4 38 129 51 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	370
301	4 38 129 61 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином	340
302	4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	320
303	4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	380
304	4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	400
305	4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов	380
306	4 38 129 81 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами	340
307	4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	300
308	4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)	300
309	4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	400
310	4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения	370
311	4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами	370
312	4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	340
313	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	320

314	4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	380
315	4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	400
316	4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	380
317	4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	340
318	4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	300
319	4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	300
320	4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	400
321	4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками	370
322	4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок	370
323	4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	340
324	4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами	320
325	4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим	380
326	4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором	400
327	4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	380
328	4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	340
329	4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	300
330	4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	300
331	4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	400
332	4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	370
333	4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов	370

334	4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция	340
335	4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами	320
336	4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом	380
337	4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой	400
338	4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем	380
339	4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	340
340	4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа	300
341	4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым	300
342	4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)	400
343	4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	370
344	4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином	370
345	4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами	340
346	4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	320
347	4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами	380
348	4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами	400
349	4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой	380
350	4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)	340
351	4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	300

352	4 38 194 05 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	300
353	4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	400
354	4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	370
355	4 38 194 23 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	340
356	4 38 194 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	300
357	4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	300
358	4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	400
359	4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	370
360	4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	370
361	4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	340
362	4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	320
363	4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	380
364	4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	400
365	4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	380
366	4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	340
367	4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)	300
368	4 38 199 01 72 4	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	300
369	4 38 211 11 52 4	отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	400
370	4 38 312 41 51 4	отходы трубок капиллярных из полиэтилена, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
371	4 38 312 61 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	340

372	4 38 312 64 51 3	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	300
373	4 38 312 65 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	300
374	4 38 312 66 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими	400
375	4 38 323 11 51 4	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	370
376	4 38 323 21 51 4	отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
377	4 38 327 21 51 3	отходы изделий из полиуретана, загрязненных молибденсодержащими смазками и/или пастами	340
378	4 38 327 52 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
379	4 38 327 55 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами	380
380	4 38 327 62 51 4	отходы пенополиуретана (поролона), загрязненные лакокрасочными материалами	400
381	4 38 329 11 52 4	отходы контейнеров для мусора	380
382	4 38 331 31 51 4	пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом	340
383	4 38 392 21 52 3	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары), загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	300
384	4 38 941 11 52 4	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	300
385	4 38 961 11 51 4	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	400
386	4 38 961 71 51 4	изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой	370
387	4 38 961 72 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем и/или герметиком кремнийорганическим	340
388	4 38 991 12 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
389	4 38 991 21 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	300
390	4 38 991 31 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	400
391	4 38 995 11 52 4	отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	370
392	4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	370

393	4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	340
394	4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами	320
395	4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином	380
396	4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
397	4 42 534 11 29 3	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	380
398	4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	340
399	4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	300
400	4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
401	4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	400
402	4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов	370
403	4 43 118 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно пылью кокса	340
404	4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	300
405	4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	300
406	4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	400
407	4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами	370
408	4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	370
409	4 43 124 21 51 3	фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
410	4 43 125 11 52 3	фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	320
411	4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами	380
412	4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	400

413	4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	380
414	4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные	340
415	4 43 171 15 52 4	фильтры с тонкослойным полиэтиленовым модулем, отработанные при предварительной очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
416	4 43 220 21 62 5	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная	300
417	4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	400
418	4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	370
419	4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	340
420	4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	300
421	4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	300
422	4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)	400
423	4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	370
424	4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия	370
425	4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	340
426	4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	320
427	4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	380
428	4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью	400
429	4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380
430	4 43 222 32 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
431	4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами	300

432	4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью	300
433	4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	400
434	4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	370
435	4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	340
436	4 43 501 06 61 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)	300
437	4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	300
438	4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью	400
439	4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	370
440	4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	370
441	4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином	340
442	4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
443	4 43 511 03 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	380
444	4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	400
445	4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме	380
446	4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты	340
447	4 43 531 11 61 4	углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
448	4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300

449	4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	400
450	4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	370
451	4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
452	4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
453	4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	300
454	4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	400
455	4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	370
456	4 43 721 23 20 4	фильтрующая загрузка из полистирола, загрязненная преимущественно солями тяжелых металлов (содержание тяжелых металлов менее 5%)	370
457	4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	340
458	4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	320
459	4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	380
460	4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	400
461	4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380
462	4 56 311 11 51 4	полировальники тканевые полимерные отработанные	340
463	4 81 203 01 52 3	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	300
464	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	300
465	4 81 203 51 52 3	картриджи ЗБ-принтеров с остатками акриловых фотополимеров отработанные	400
466	4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	370
467	4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза	340

468	4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	300
469	4 91 193 11 52 4	отходы лицевой части газодымозащитного комплекта	300
470	7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	400
471	7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	370
472	7 10 213 31 52 4	картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	370
473	7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	340
474	7 10 214 11 51 3	мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	320
475	7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	380
476	7 102 13 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	400
477	7 41 110 01 72 4	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	380
478	7 41 114 11 72 4	отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	340
479	7 41 114 12 29 4	отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	300
480	7 41 114 21 72 4	отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	300
481	7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	400
482	7 41 161 21 72 4	отходы (остатки) сортировки отходов текстильных изделий, содержащие преимущественно текстиль, металлы и полимерные материалы	370
483	7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	340
484	7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	300
485	7 41 314 41 72 4	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	300
486	7 42 352 11 39 3	нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	400
487	7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные	370
488	7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	370
489	7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	340
490	7 43 732 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин	320

491	7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	380
492	9 11 210 01 31 3	смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	400
493	9 11 291 11 52 4	понтоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380
494	9 18 303 61 70 4	детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	340
495	9 19 306 11 20 3	пенополиуретан, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	300
496	9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	300
497	9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	400
498	9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	370
499	9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	340
500	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	300
501	9 21 221 11 31 3	тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	300
502	9 21 521 21 51 4	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	400
503	9 21 522 11 52 4	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	370
504	9 21 523 11 70 4	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	370
505	9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	340
506	9 22 524 11 70 4	отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	320
507	9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	380
508	9 23 111 11 52 4	шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	400
509	9 23 142 21 51 4	изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15 %)	380
510	9 31 211 12 51 4	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	340
511	9 31 211 13 51 3	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	300
512	9 31 215 12 29 3	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	300
513	9 31 216 11 29 3	сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	400
514	9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	370
515	9 48 121 11 32 3	отходы керосина при определении коэффициента открытой пористости горных пород жидкостенасыщением	350

516	9 49 841 11 20 4	изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	400
517	9 49 841 12 53 4	посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15%)	380

Общий вес составляет 185 750 кг

Адрес приема-передачи:

Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78

По результатам приема передачи стороны материальных и иных претензий не имеют.

ООО «НЭК»

Директор _____

Исаев А.И.

ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Генеральный директор

_____

Архаров Д. И.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»
_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)
«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	
Код вида отходов по ФККО	3 01 182 42 29 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Производство жевательной резинки	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	каучук	81,0
	углеводы	19,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие формы твердых веществ	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	
Код вида отходов по ФККО	3 02 952 11 29 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Производство прорезиненных тканей	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	92,0
	клей	8,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие формы твердых веществ	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы битума нефтяного	
Код вида отходов по ФККО	3 08 241 01 21 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Производство битума нефтяного	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Углеводороды ароматические	48,0
	смолы	23,92
	асфальтены	18,85
	Углеводороды насыщенные	9,23
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Кусковая форма	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических	
Код вида отходов по ФККО	3 15 991 31 21 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Производство синтетических смол	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Синтетические смолы	100,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Кусковая форма	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	
Код вида отходов по ФККО	3 31 118 12 20 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство резиновых смесей	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	каучук	98,2
	белила цинковые	1,4
	сера	0,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	
Код вида отходов по ФККО	3 31 211 11 29 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство автомобильных покрышек	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	100
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие формы твердых веществ	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него	
Код вида отходов по ФККО	3 35 211 12 29 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство изделий из полиэтилена	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	100
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы разнородных пластмасс в смеси	
Код вида отходов по ФККО	3 35 792 11 20 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство полимерных изделий	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	46,2
	полипропилен	29,3
	полистирол	24,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Код вида отходов по ФККО	4 02 140 01 62 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэстер	94,1
	нейлон	4,7
	металл	1,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких видов волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы минеральных масел моторных	
Код вида отходов по ФККО	4 06 110 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Углеводороды	97,95
	Механические примеси	1,02
	Присадка	1,03
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	
Код вида отходов по ФККО	4 06 350 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	нефтепродукты	69,0
	вода	24,0
	Механические примеси	7,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	
Код вида отходов по ФККО	4 06 350 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	нефтепродукты	69,0
	вода	24,0
	Механические примеси	7,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 06 910 02 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	керосин	76,0
	вода	21,0
	Механические примеси	3,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы гудрона затвердевшего	
Код вида отходов по ФККО	4 06 921 11 20 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Углеводороды предельные	91,2
	Асфальтены	5,3
	Смола нефтяная	3,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 31 112 31 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	87,0
	механические примеси	11,0
	вода	2,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 31 131 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	81,0
	песок	17,0
	органика	3,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Код вида отходов по ФККО	4 31 141 02 20 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,0
	Механические примеси	7,0
	органика	1,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 31 151 21 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Синтетический каучук	94,0
	Механические примеси	6,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	резинометаллические изделия технического назначения отработанные	
Код вида отходов по ФККО	4 31 311 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	74,0
	металл	26,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	
Код вида отходов по ФККО	4 33 201 01 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	97,2
	металл	2,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 33 202 22 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	75,3
	нефтепродукты	18,3
	механические примеси	4,3
	вода	2,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	
Код вида отходов по ФККО	4 33 203 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,7
	материалы лакокрасочные	7,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 34 121 01 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	90,5
	механические примеси	9,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	
Код вида отходов по ФККО	4 34 123 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	96,3
	механические примеси	3,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 34 126 11 29 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	81,3
	металл	10,0
	механические примеси	9,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие формы твердых веществ	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 34 141 04 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полистирол	93,0
	механические примеси	7,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 34 141 04 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полистирол	93,0
	механические примеси	7,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 34 142 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	акрилонитрилбутадиенстирол	72,0
	металл	28,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 34 151 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиакрилат	97,2
	механические примеси	2,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 34 199 31 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	62,6
	полипропилен	38,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	
Код вида отходов по ФККО	4 34 199 71 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	47,2
	полипропилен	36,8
	полимеры	16,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 34 251 11 21 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	пенополиуритан	100,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Кусковая форма	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 34 922 11 30 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	97,2
	растворитель	2,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 34 922 11 30 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	97,2
	растворитель	2,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	
Код вида отходов по ФККО	4 34 991 11 20 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	42,6
	акрилонитрилбутадиенстирол	23,1
	полипропилен	34,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 36 141 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Полимеры	92,6
	алюминий	7,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 38 111 01 51 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	91,6
	лакокрасочные материалы	9,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	
Код вида отходов по ФККО	4 38 111 02 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	97,3
	лакокрасочные материалы	2,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими и/или неорганическими пигментами	
Код вида отходов по ФККО	4 38 111 61 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	98,1
	пигмент железоокисный	1,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	
Код вида отходов по ФККО	4 38 112 01 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	95,5
	оксид алюминия	2,6
	оксид железа	1,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	
Код вида отходов по ФККО	4 38 118 02 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	73,5
	органика	19,7
	механические примеси	6,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	
Код вида отходов по ФККО	4 38 122 03 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	98,5
	минеральные удобрения	1,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом	
Код вида отходов по ФККО	4 38 122 71 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	96,5
	углерод	3,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	
Код вида отходов по ФККО	4 38 122 81 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	97,1
	механические примеси	2,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	
Код вида отходов по ФККО	4 38 122 81 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	97,1
	механические примеси	2,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	
Код вида отходов по ФККО	4 38 122 89 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	99,5
	механические примеси	0,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 38 123 06 51 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	83,2
	нефтепродукты	16,5
	механические примеси	0,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	
Код вида отходов по ФККО	4 38 127 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	99,5
	органика	0,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	
Код вида отходов по ФККО	4 38 129 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	98,2
	ПАВ	1,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения	
Код вида отходов по ФККО	4 38 137 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полистирол	97,4
	органика	2,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 38 191 01 51 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	96,2
	лакокрасочный материал	3,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	
Код вида отходов по ФККО	4 38 192 21 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	96,2
	лакокрасочный материал	3,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	
Код вида отходов по ФККО	4 38 194 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	98,7
	механические примеси	1,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»
_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)
«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	
Код вида отходов по ФККО	4 38 196 41 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	96,7
	органика	3,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 38 199 01 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	99,2
	механические примеси	0,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»
_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)
«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими	
Код вида отходов по ФККО	4 38 312 66 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	97,8
	механические примеси	2,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы контейнеров для мусора	
Код вида отходов по ФККО	4 38 329 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерный материал	94,7
	механические примеси	2,2
	органика	3,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	
Код вида отходов по ФККО	4 38 941 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерный материал	91,7
	механические примеси	4,2
	органика	4,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Код вида отходов по ФККО	4 42 533 11 49 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерный материал	87,5
	нефтепродукты	8,2
	механические примеси	4,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие сыпучие материалы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами	
Код вида отходов по ФККО	4 43 122 51 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	92,6
	лакокрасочный материалы	3,6
	механические примеси	3,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	
Код вида отходов по ФККО	4 43 221 91 60 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	98,6
	механические примеси	1,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 43 501 11 60 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	фильтровальная масса (полимер)	75,3
	нефтепродукты	18,3
	механические примеси	4,3
	влага	2,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	
Код вида отходов по ФККО	4 81 203 01 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	74,6
	металл	11,9
	резина	5,1
	механические примеси (тонер)	8,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 91 104 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	83,8
	резина	6,1
	стекло	5,6
	механические примеси	4,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	
Код вида отходов по ФККО	7 10 214 57 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Водоподготовка для технических нужд	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиамид	79,3
	вода	18,1
	механические примеси	2,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	
Код вида отходов по ФККО	7 41 110 01 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Сортировка твердых коммунальных отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилены	31,7
	полипропилен	22,3
	вода	27,6
	органика	12,2
	механические примеси	6,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	
Код вида отходов по ФККО	7 41 114 11 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Сортировка твердых коммунальных отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	55,2
	вода	25,6
	органика	11,8
	механические примеси	7,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	
Код вида отходов по ФККО	7 41 114 21 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Сортировка твердых коммунальных отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	51,3
	вода	27,2
	органика	10,9
	механические примеси	10,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	
Код вида отходов по ФККО	7 41 151 11 71 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обработка отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полипропилен	23,4
	полиэтилен	22,1
	полистирол	25,7
	акрилонитрилбутадиенстирол	24,1
	механические примеси	4,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	
Код вида отходов по ФККО	7 41 272 12 20 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обработка отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,5
	металл	4,7
	механические примеси	2,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	
Код вида отходов по ФККО	7 41 314 11 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	утилизация отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	89,4
	полимер	7,6
	металл	3,0
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	
Код вида отходов по ФККО	7 41 314 41 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	утилизация отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	92,4
	резина	3,8
	металл	3,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	
Код вида отходов по ФККО	7 42 352 11 39 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обработка отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	нефтепродукты	62
	песок	28
	вода	10
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие дисперстные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	
Код вида отходов по ФККО	7 43 611 91 39 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обработка отходов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	нефтепродукты	58
	механические примеси	19
	вода	23
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие дисперстные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	пенополиуретан, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	
Код вида отходов по ФККО	9 19 306 11 20 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Ликвидация нефтяных загрязнений	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	пенополиуретан	82,8
	нефтепродукты	15,9
	механические примеси	1,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	шины пневматические автомобильные отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 110 01 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	85,6
	металл	12,3
	текстиль	2,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 120 01 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	98,2
	механические примеси	1,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 130 02 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	83
	металл	14
	механические примеси	3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	9 21 522 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	96,2
	механические примеси	3,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»

_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 23 111 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	80,3
	металл	16,5
	механические примеси	3,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Директор
ООО «НЭК»



_____ Исаев А.И.
(подпись) (расшифровка)

«10» апреля 2025 г.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	9 31 215 12 29 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Ликвидация разливов нефти	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимер	56,8
	нефтепродукты	24,6
	механические примеси	18,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	количественно-химический анализ	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная экологическая компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НЭК»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7606101962	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	21747720	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	38.25.5	
Место нахождения	109390, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Текстильщики, ул Люблинская, д. 27/2, этаж 1, под/ком VI/20	
Почтовый адрес	150049, г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина 69 "Б"	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	150044, Ярославская область, г. Ярославль, пр. Октября, д. 78Т	

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)
№21 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Бензин автомобильный**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/5-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержа-ние, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Бензин	96.7900000	967900.000		12	3.153846	2.584615	384.251	2518.9264
Вода	3.2100000	32100.000		-	0.000000	0.000000	0.000	0.0000
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						2518.9264

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Компонент **Вода** считается практически не опасным, с коэффициентом степени опасности Wi=0 и показателем опасности компонента Ki = 0.

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Бензин**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	0.100000	1	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.100000	2	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	100.0000000	4	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	1.5000000	4	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	3	3	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	4	4	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	28350.00000	4	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	40000.00000	3	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	2.00	2	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.154
Коэффициент степени опасности компонента Wi=384.251
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 967900.000/ 384.251= 2518.926

---

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\ (Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«бензин автомобильный»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.

ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.

ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.

ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.

ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.

ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.

S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С

Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.

Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).

CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.

DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)
№22 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Керосин технический**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/6-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержа-ние, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Вода	4.9200000	49200.000		-	0.000000	0.000000	0.000	0.0000
Керосиновая фракция нефти, керосин	95.0800000	950800.000		12	3.384615	2.861538	727.007	1307.8278
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						1307.8278

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Компонент **Вода** считается практически не опасным, с коэффициентом степени опасности Wi=0 и показателем опасности компонента Ki = 0.

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Керосиновая фракция нефти, керосин**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.010000	2	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	300.0000000	4	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	1.2000000	4	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	6600.00000	4	[92]
10.	CL_{50} (мг/м3)	5280.00000	3	[92]
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	2.70	2	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	2000.0	3	[92]
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	образование менее токсичных продуктов	4	[92]
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	накопление в одном из звеньев	3	[92]
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.385
Коэффициент степени опасности компонента Wi=727.007
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 950800.000/ 727.007= 1307.828

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А.**

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\ (Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«керосин технический»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

92. ФГУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (РРПОХБВ)" Роспотребнадзора России, Токсикологический вестник, М., 1994-2005.

202. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.

ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.

ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.

ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.

ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.

ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.

S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С

Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.

Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).

CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.

DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[10]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн - химик Саитхова	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/6-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Керосин технический
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/6-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/6-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, P=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	4,92 ± 0,49	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/6-25-О от 30.10.2025

Заказчик: Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович

Юридический адрес Заказчика*: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15

Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15

Наименование организации*: ООО «Ониум Плюс»

Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*: Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372

Объект исследования (испытания)*: Отход

Наименование проб (образцов)*: Керосин технический

Нормативно-методическая документация:

1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	49200	4,92	Протокол № 14794/6-25-О от 30.10.2025
2	Керосин	950800	95,08	**
	Итого:		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком

** Использованы:

1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)
№23 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Топливо ТС-1**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/7-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержа-ние, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Вода	5.2500000	52500.000		-	0.000000	0.000000	0.000	0.0000
Керосиновая фракция нефти, керосин	94.7500000	947500.000		12	3.384615	2.861538	727.007	1303.2887
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						1303.2887

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Компонент **Вода** считается практически не опасным, с коэффициентом степени опасности Wi=0 и показателем опасности компонента Ki = 0.

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Керосиновая фракция нефти, керосин**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.010000	2	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	300.0000000	4	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	1.2000000	4	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	6600.00000	4	[92]
10.	CL_{50} (мг/м3)	5280.00000	3	[92]
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	2.70	2	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	2000.0	3	[92]
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	образование менее токсичных продуктов	4	[92]
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	накопление в одном из звеньев	3	[92]
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.385
Коэффициент степени опасности компонента Wi=727.007
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 947500.000/ 727.007= 1303.289

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\ (Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«топливо ТС-1»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
92. ФГУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (РРПОХБВ)" Роспотребнадзора России, Токсикологический вестник, М., 1994-2005.
202. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.
ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.
ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.
ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.
ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.
S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).
CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.
DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10⁴⁰
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16⁴⁰ термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн - химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/7-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Топливо ТС-1
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/7-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	5,25 ± 0,53	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/7-25-О от 30.10.2025

Заказчик: Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович

Юридический адрес Заказчика*: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15

Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15

Наименование организации*: ООО «Ониум Плюс»

Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*: Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372

Объект исследования (испытания)*: Отход

Наименование проб (образцов)*: Топливо ТС-1

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	52500	5,25	Протокол № 14794/7-25-О от 30.10.2025
2	Керосин	947500	94,75	**
	Итого:		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Расчет составлен в двух экземплярах

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)

№24 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Дизельное топливо**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/8-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержа-ние, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Нефтепродукты	99.7200000	997200.000		7	2.875000	2.250000	177.828	5607.6658
Сера элементарная	0.2800000	2800.000		7	3.333333	2.800000	630.957	4.4377
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						5612.1035

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.300000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	5.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.875
Коэффициент степени опасности компонента Wi=177.828
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 997200.000/ 177.828= 5607.666

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Сера элементарная**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	160.000000	3	[6]
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	-	-	-
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	6.0000000	3	[6]

4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0700000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	-	-	-
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
14.	ПДКв.р. (мг/л)	10.00000000	4	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.333
Коэффициент степени опасности компонента Wi=630.957
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 2800.000/ 630.957= 4.438

---

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.
Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\ (Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«дизельное топливо»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
202. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.
ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.
ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.
ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.
ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.
S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).
CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.
DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10⁴⁰
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16⁴⁰ термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн - химик Сатюкова	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/8-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Дизельное топливо
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/8-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Спектрофотометр LEKI SS1207, зав. №14-34168, св-во о поверке №С-ВЦЛ/04-08-2025/452920851 действ. до 03.08.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/8-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Валовое содержание серы	2800 ± 448	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 (Турбидиметрический)
2	Массовая доля нефтепродуктов	-	99,72 ± 31,91	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Дизельное топливо

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Валовое содержание серы	2800	0,28	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля нефтепродуктов	997200	99,72	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Расчет составлен в двух экземплярах

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____ В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)

№25 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Металл черный вторичный**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/9-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержание, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Железо металлическое	100.0000000	1000000.000		12	3.307692	2.769231	587.802	1701.2531
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						1701.2531

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Железо металлическое**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.300000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	10.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0400000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	3	3	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	98000.00000	4	[14]
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	< 1	4	нерастворим[14]
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
14.	ПДКв.р. (мг/л)	-	-	-
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	с токс.близкой к токс.исходн.вещества	3	[156]
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	накопление в нескольких звеньях	2	[14]
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.308
Коэффициент степени опасности компонента Wi=587.802
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 1000000.000/ 587.802= 1701.253

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.
Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\,(Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«металл черный вторичный»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6.СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

14.Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник /Бандман А.Л., Волкова Н.В. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1989.

156.Химическая энциклопедия, М.: Советская энциклопедия, 1988, Том 2.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.

ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.

ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.

ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.

ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.

ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.

S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С

Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.

Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).

CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.

DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн - химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/9-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Металл черный вторичный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/9-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/9-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Металл	-	100,00 ± 30,00	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)

№17 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Топливо печное**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/1-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержание, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Нефтепродукты	97.9900000	979900.000		7	2.875000	2.250000	177.828	5510.3808
Вода	2.0100000	20100.000		-	0.000000	0.000000	0.000	0.0000

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Компонент **Вода** считается практически не опасным, с коэффициентом степени опасности Wi=0 и показателем опасности компонента Ki = 0.

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.300000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	5.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.875
Коэффициент степени опасности компонента Wi=177.828
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 970000.000/ 177.828= 5454.709

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\ (Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«топливо печное»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
202. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.
ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.
ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.
ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.
ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.
S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).
CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.
DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)
№18 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Растворитель ароматический**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/2-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержа-ние, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Нефтепродукты	99.5400000	995400.000		7	2.875000	2.250000	177.828	5597.5437
Бензол	0.0090000	90.000		12	2.000000	1.200000	1.000	90.0000
Толуол, метилбензол	0.4460000	4460.000		12	2.923077	2.307692	203.092	21.9605
Ксилолы /о,м,п/	0.0050000	50.000		12	2.461538	1.753846	56.734	0.8813
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						5710.3855

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

В соответствии с пунктом 4.4.6. СП 2.1.7.1386-03 для компонента: **Бензол**, с доказанной для человека канцерогенностью [6], принимаем коэффициент степени опасности Wi=1,получим:

Ki = Ci/Wi = 90.000/1.0= 90.000

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.300000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	5.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.875
Коэффициент степени опасности компонента Wi=177.828
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 995400.000/ 177.828= 5597.544

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Толуол, метилбензол**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	0.300000	1	[6]
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.024000	2	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	50.0000000	4	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.6000000	3	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	3000.00000	3	[163]
10.	CL_{50} (мг/м3)	19900.00000	3	[34]
11.	Канцерогенность	не канцорегененость (доказано)	4	[92]
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	4.38	2	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	3.35	2	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	-	-	-
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.923
Коэффициент степени опасности компонента Wi=203.092
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 4460.000/ 203.092= 21.960

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Ксилолы /о,м,п/**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	0.300000	1	[6]
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.050000	2	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	50.0000000	4	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.2000000	3	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	3	3	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	10.00000	1	[36]
10.	CL_{50} (мг/м3)	20.87000	1	[36]
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	3.48	2	[36]

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
34. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочник /Бандман А.Л., Войтенко Г.А. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1990.
36. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, Л.: Химия, 1982.
47. МРПТХВ Ксилол N52, М., 1984.
92. ФГУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (РРПОХБВ)" Роспотребнадзора России, Токсикологический вестник, М., 1994-2005.
163. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочник, М.: Химия, 1991.
202. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.
ОДК	– ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.
ПДКв (мг/л)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	– ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ПДКв.р.(мг/л)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.
ПДКр.з. (мг/м3)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКс.с.(мг/м3)	– предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м3)	– предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ОБУВ	– ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.
ПДКпп (мг/кг)	– предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.
S (мг/л)	– растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
Снас (мг/м3)	– насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
Kow	– коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
КВИО	– коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).
CL^{W}_{50} (мг/л/96ч)	– средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.
DL_{50} (мг/кг)	– средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)

№19 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Мазут**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/3-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержа-ние, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве, %	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Нефтепродукты	99.5200000	995200.000		7	2.875000	2.250000	177.828	5596.4190
Сера элементарная	0.4800000	4800.000		7	3.333333	2.800000	630.957	7.6075
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						5604.0265

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

Компонент **Вода** считается практически не опасным, с коэффициентом степени опасности Wi=0 и показателем опасности компонента Ki = 0.

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.300000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	5.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.875
Коэффициент степени опасности компонента Wi=177.828
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 995200.000/ 177.828= 5596.419

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Сера элементарная**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	160.000000	3	[6]
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	-	-	-
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	6.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0700000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	-	-	-
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
14.	ПДКв.р. (мг/л)	10.00000000	4	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.333
Коэффициент степени опасности компонента Wi=630.957
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 4800.000/ 630.957= 7.607

---

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.
Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\,(Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«мазут»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.

ОДК – ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.

ПДКв (мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ОДУ – ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ПДКв.р.(мг/л) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.

ПДКр.з. (мг/м3) – предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.

ПДКс.с.(мг/м3) – предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ПДКм.р.(мг/м3) – предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.

ПДКпп (мг/кг) – предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.

S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С

Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.

Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).

CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.

DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10⁴⁰
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16⁴⁰ термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн - химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Мазут
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/3-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Спектрофотометр LEKI SS1207, зав. №14-34168, св-во о поверке №С-ВЦЛ/04-08-2025/452920851 действ. до 03.08.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Валовое содержание серы	4800 ± 768	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 (Турбидиметрический)
3	Массовая доля нефтепродуктов	-	99,52 ± 31,85	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Мазут

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Валовое содержание серы	4800	0,48	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля нефтепродуктов	995200	99,52	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Расчет составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»
(ООО «Центр аттестации»)

Адрес места осуществления деятельности: 150054, г.Ярославль, ул.Тургенева, д.17, оф.220
тел. (4852) 90-81-61, e-mail: arm-center@mail.ru, сайт: http://arm2007.ru/
ОГРН 1077604004455; ИНН 7604101815; КПП 760601001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП89
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.04.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Центр аттестации»
_____ В.Н. Резуев
«03» ноября 2025 г.
МП

Отчет о результатах проведенных расчетов класса опасности отхода

(в соответствии с «Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03», утвержденными 16.06.03 г.)

№20 от «03» ноября 2025 г.

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»** в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03, Министерство здравоохранения РФ, утвержденными постановлением № 144 от 16 июня 2003 г.

Заявитель: **ООО «Ониум Плюс»**

Наименование отхода: **Технический углерод**

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/4-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество используемых показателей опасности компонента отхода) приведены в таблице:

Компонент	Содержание, %	Ci(мг/кг)	Фон в почве,%	n	Xi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Углерод	99.1730000	991730.000		11	3.416667	2.900000	794.328	1248.5145
Цинк металлический	0.0070000	70.000		12	2.923077	2.307692	203.092	0.3447
Медь металлическая	0.0050000	50.000		12	2.615385	1.938462	86.788	0.5761
Свинец металлический	0.0040000	40.000		12	2.076923	1.292308	1.000	40.0000
Хром (VI) триоксид	0.0020000	20.000		12	1.846154	1.015385	1.000	20.0000
Нефтепродукты	0.7300000	7300.000		7	2.875000	2.250000	177.828	41.0509
Сульфаты	0.0720000	720.000		3	3.250000	2.700000	501.187	1.4366
Хлориды	0.0070000	70.000		12	3.384615	2.861538	727.007	0.0963
Суммарный %:	100.0000000	Суммарный индекс опасности **К** отхода:						1352.0190

Класс опасности отхода: **"2"**

Ранжирование отхода по классам опасности по величине К проведено в соответствии с таблицей:

Класс опасности	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс
К	> 50000	50000 - 1000	999 - 100	< 100

Суммарный индекс опасности К отхода рассчитан по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots\ldots + Kn,$$

где К — суммарный индекс опасности отхода;
K1, K2, Kn — показатели опасности веществ, составляющих отход (компонент).

Показатель Ki опасности компонента отхода рассчитан по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента отхода (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Сводный расчет показателей степени опасности компонентов отхода представлен в Приложении 1 к Техническому отчету.

Приложение 1
к Техническому отчету
определения класса опасности
расчетным методом

В соответствии с пунктом 4.4.6. СП 2.1.7.1386-03 для компонента: **Хром (VI) триоксид**, с доказанной для человека канцерогенностью [142], принимаем коэффициент степени опасности Wi=1,получим:

Ki = Ci/Wi = 20.000/1.0= 20.000

В соответствии с пунктом 4.4.6. СП 2.1.7.1386-03 для компонента: **Свинец металлический**, с доказанной для человека канцерогенностью [153], принимаем коэффициент степени опасности Wi=1,получим:

Ki = Ci/Wi = 40.000/1.0= 40.000

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода **Wi** по каждому компоненту отхода устанавливаются токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности.

По установленным значениям показателей опасности им присваивается балл от 1 до 4.

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Углерод**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.250000	3	[58]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	10.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	-	-	-
6.	Класс опасности в рабочей зоне	4	4	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	5000.00000	3	[163]
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	< 1	4	нерастворим[4]
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.25000000	4	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	накопление в одном из звеньев	3	[161]
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.417
Коэффициент степени опасности компонента Wi=794.328

Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 991730.000/ 794.328= 1248.514

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Цинк металлический**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	55.000000	3	[6]
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	1.000000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	0.5000000	2	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	3	3	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	2	2	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
8.	Класс опасности в почве	1	1	[2]
9.	DL_{50} (мг/кг)	10000.00000	4	[38]
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	[92]
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	< 1	4	нерастворим[4]
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-8.30	4	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	-	-	-
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.923
Коэффициент степени опасности компонента Wi=203.092
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 70.000/ 203.092= 0.345

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Медь металлическая**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	3.000000	1	[6]
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	1.000000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	0.5000000	2	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0020000	1	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	3	3	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	2	2	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[6]
8.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
9.	DL_{50} (мг/кг)	470.00000	3	[161]
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	[92]

12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	< 1	4	нерастворим[4]
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
14.	ПДКв.р. (мг/л)	-	-	-
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.615
Коэффициент степени опасности компонента Wi=86.788
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 50.000/ 86.788= 0.576

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	0.300000	3	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	5.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.0500000	2	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	есть вероятность для животных	3	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	0.05000000	3	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		2	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 2.875
Коэффициент степени опасности компонента Wi=177.828
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 7300.000/ 177.828= 41.051

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Сульфаты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	500.000000	4	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	-	-	-
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	-	-	-
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	-	-	-
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	-	-	-
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	-	-	-
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-
14.	ПДКв.р. (мг/л)	100.00000000	4	[144]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	-	-	-
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	-	-	-
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		1	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.250
Коэффициент степени опасности компонента Wi=501.187
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 720.000/ 501.187= 1.437

Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели опасности компонента: **Хлориды**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*) (мг/кг)	-	-	-
2.	ПДКв (ОДУ) (мг/л)	350.000000	4	[6]
3.	ПДКр.з. (мг/м3)	5.0000000	3	[6]
4.	ПДКс.с.(ПДКм.р., ОБУВ) (мг/м3)	0.1500000	3	[6]
5.	Класс опасн.в воде(хоз-пит. использования)	4	4	[6]
6.	Класс опасности в рабочей зоне	3	3	[6]
7.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
8.	Класс опасности в почве	-	-	-
9.	DL_{50} (мг/кг)	4500.00000	3	[37]
10.	CL_{50} (мг/м3)	-	-	-
11.	Канцерогенность	не канцорегененость (доказано)	4	[38]
12.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)	3.46	2	[4]
13.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	-	-	-

14.	ПДКв.р. (мг/л)	300.00000000	4	[202]
15.	DL_{50}^{skin} (мг/кг)	-	-	-
16.	CL_{50}^{W} (мг/л/96ч)	800.0000	4	[38]
17.	Lg(Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
18.	КВИО	-	-	-
19.	lg Kow (октанол/вода)	-	-	-
20.	Персистентность: трансформация в окружающей среде	с токс.близкой к токс.исходн.вещества	3	[38]
21.	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	-	-	-
22.	Мутагенность	-	-	-
23.	ПДКпп в продуктах питания (мг/кг)	-	-	-
24.	Информационный показатель I		4	-

Усредненный параметр опасности компонента Xi = 3.385
Коэффициент степени опасности компонента Wi=727.007
Показатель опасности компонента: Ki = Ci/Wi = 70.000/ 727.007= 0.096

---

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Перечень литературы, использованной для определения значений токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.
Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

Коэффициент Wi рассчитывается по формуле:

$$LgWi = 1{,}2\,(Xi - 1)$$

где Xi — усредненный параметр опасности компонента отхода.

При расчете величины Xi учитывается информационный показатель I, который зависит от числа используемых показателей опасности.

Усредненный параметр опасности компонента отхода Xi вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

Информационный показатель I имеет следующие значения (в баллах):

Число используемых показателей опасности (n)	БАЛЛ
n=<6	1
n=7-8	2
n=9-10	3
n=11-12	4

Заключение: на основании проведенного расчета отход **«технический углерод»** обладает **2 классом опасности** в соответствии с СП 2.1.7.1386-03.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

2.МУ 2.1.7.730-99.Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест, М., 1999.

4.Справочник химика /под ред. Никольского Б.П., 2 изд., перераб. и доп., Л., М.: Химия, 1962, Том 2.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

37.Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Справочник, Л.: Химия, 1987.

38.Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, Л.: Химия, 1979.

58. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

92.ФГУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (РРПОХБВ)" Роспотребнадзора России, Токсикологический вестник, М., 1994-2005.

142.СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. (нач.действ. 28 июня 2008г.).

144.Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N20 "Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

161.Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник /Бандман А.Л., Гудзовский Г.А. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1988.

163.Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочник, М.: Химия, 1991.

202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в почве.
ОДК	– ориентировочно-допустимая концентрация вещества в почве.
ПДКв (мг/л)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	– ориентировочно-допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ПДКв.р.(мг/л)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.
ПДКр.з. (мг/м3)	– предельно-допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКс.с.(мг/м3)	– предельно-допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м3)	– предельно-допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.
ОБУВ	– ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.
ПДКпп (мг/кг)	– предельно допустимая концентрация химического вещества в продуктах питания.

S (мг/л) – растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С

Снас (мг/м3) – насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.

Kow – коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

КВИО – коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).

CL^{W}_{50} (мг/л/96ч) – средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (дафний, рыб) через 96 часов.

DL_{50} (мг/кг) – средняя смертельная доза вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL_{50} (мг/м3) – средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10⁴⁰
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16⁴⁰ термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
17.	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн - химик Сатюкова	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Технический углерод
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/4-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №A30945200470AE/A30915100508LP, св-во о поверке № С-ДЦР/30-05-2025/436895334 действ. до 29.05.2026; Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026; Бюретка цифровая Titrette Brand (модификация Titrette 50 мл), Зав.№ 24E98269, св-во о поверке № С-ГХС/03-06-2025/437292075 действ. до 02.06.2026

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля нефтепродуктов	-	0,73 ± 0,31	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
2	Массовая доля (валовое содержание) цинка	70 ± 21	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002 (Атомно-абсорбционный спектрометрический)
3	Массовая доля (валовое содержание) меди	50 ± 15	-	с/а; к=2	
4	Массовая доля (валовое содержание) свинца	40 ± 12	-	с/а; к=2	
5	Массовая доля (валовое содержание) хрома	20 ± 6	-	с/а; к=2	
6	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	720 ± 108	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
7	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	70 ± 7	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)
8	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Прочее	-	99,17 ± 29,75	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Технический углерод

Нормативно-методическая документация:

1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля нефтепродуктов	7300	0,730	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля (валовое содержание) цинка	70	0,007	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
3	Массовая доля (валовое содержание) меди	50	0,005	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
4	Массовая доля (валовое содержание) свинца	40	0,004	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
5	Массовая доля (валовое содержание) хрома	20	0,002	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
6	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	720	0,072	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
7	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	70	0,007	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
8	**Морфологический состав:**			
	Прочее	991730	99,173	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
	сажа (углерод)	*991730*	*99,173*	**
	Итого		**100,000**	

*Данные, предоставленные заказчиком

** Использованы:

1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"

3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель



Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Топливо печное**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/1-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержа-ние, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$
Нефтепродукты	97.9900000	979900.000		5	2.666667	3.222222	3.222222	1668.101	587.4345
Вода	2.0100000	20100.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0201
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							587.4546

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 20100.000/1000000= 0.0201

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.4	1	-

Относительный параметр опасности Xi 2.667

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 979900.000/ 1668.101= 587.4345

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.
<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.
<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;
n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;
B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК Ориентировочно-допустимая концентрация.

ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[10]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись):	
17.	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер - химик Сапунова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/1-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Топливо печное
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/1-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/1-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля нефтепродуктов	-	97,99 ± 31,36	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
2	Массовая доля влаги	-	2,01 ± 0,20	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов
(подпись) ФИО
«03» ноября 2025 г.
М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Растворитель ароматический**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/2-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$,
Нефтепродукты	99.5400000	995400.000		5	2.666667	3.222222	3.222222	1668.101	596.7265
Бензол	0.0090000	90.000		12	2.307692	2.743590	2.743590	554.102	0.1624
Толуол, метилбензол	0.4460000	4460.000		12	2.769231	3.358974	3.358974	2285.464	1.9515
Ксилолы /о,м,п/	0.0050000	50.000		12	2.461538	2.948718	2.948718	888.624	0.0563
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							598.8966

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);

W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.4	1	-

Относительный параметр опасности Xi 2.667

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 995400.000/ 1668.101= 596.7265

Первичные показатели опасности компонента: **Бензол**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_{п}$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	0.300000	1	[6]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.001000	1	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	1	1	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.50000000	4	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.1000000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	5.90	1	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	4.90	2	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	6.60	2	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	4600.00000	3	[3]
15.	LC_{50}, мг/м3	24000.00000	3	[26]
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.308

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 90.000/ 554.102= 0.1624

Первичные показатели опасности компонента: **Толуол, метилбензол**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_{п}$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	0.300000	1	[6]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.024000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.50000000	4	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.6000000	3	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	4.38	2	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	3.35	2	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	5.27	2	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	3000.00000	3	[163]
15.	LC_{50}, мг/м3	19900.00000	3	[34]

16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.769

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 4460.000/ 2285.464= 1.9515

Первичные показатели опасности компонента: **Ксилолы /о,м,п/**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	0.300000	1	[6]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.050000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.2000000	3	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	3.48	2	-
11.	Lg($C_{нас}$, мг/$м^3$ / ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/$м^3$ / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	10.00000	1	[36]
15.	LC_{50}, мг/м3	20.87000	1	[36]
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	30.910000	4	[36]
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в нескольких звеньях	2	[47]
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.462

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 50.000/ 888.624= 0.0563

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;
n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;
B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

3.Беспамятнов Г.П.,Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л.: Химия, 1985.
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
26.МРПТХВ Бензол N90, М., 1985.
34.Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочник /Бандман А.Л., Войтенко Г.А. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1990.
36.Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, Л.: Химия, 1982.
47.МРПТХВ Ксилол N52, М., 1984.
163.Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочник, М.: Химия, 1991.
202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.

ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[10]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер - химик Сапунова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75



МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/2-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Растворитель ароматический
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/2-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», зав. №1852458, св-во о поверке № С-ДЦР/30-05-2025/437188554 действ. до 29.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля нефтепродуктов	-	99,54 ± 31,85	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
2	Массовая доля толуола	более 100	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.59-09 (Газожидкостная хроматография)
3	Массовая доля бензола	90 ± 25	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.59-09 (Газожидкостная хроматография)
4	Массовая концентрация о-ксилола	50 ± 8	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02 (Газожидкостная хроматография)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/2-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Растворитель ароматический

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля нефтепродуктов	995400	99,540	Протокол № 14794/2-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля толуола	4460	0,446	**
3	Массовая доля бензола	90	0,009	Протокол № 14794/2-25-О от 30.10.2025
4	Массовая концентрация о-ксилола	50	0,005	Протокол № 14794/2-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,000**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Технический углерод**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/4-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$,
Углерод	99.1730000	991730.000		10	3.363636	4.151515	4.163934	14585.940	67.9922
Цинк металлический	0.0070000	70.000		12	3.000000	3.666667	3.666667	4641.589	0.0151
Медь металлическая	0.0050000	50.000		12	2.846154	3.461538	3.461538	2894.266	0.0173
Свинец металлический	0.0040000	40.000		12	2.461538	2.948718	2.948718	888.624	0.0450
Хром (VI) триоксид	0.0020000	20.000		12	2.384615	2.846154	2.846154	701.704	0.0285
Нефтепродукты	0.7300000	7300.000		5	2.666667	3.222222	3.222222	1668.101	4.3762
Сульфаты	0.0720000	720.000		4	3.400000	4.200000	4.222222	16681.005	0.0432
Хлориды	0.0070000	70.000		11	3.416667	4.222222	4.250000	17782.794	0.0039
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							72.5214

Класс опасности отхода: **"IV"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);

W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Углерод**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.250000	3	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	-	-	-
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.25000000	4	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	5000.00000	3	[163]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	[161]
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.8	3	-

Относительный параметр опасности Xi 3.364

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 991730.000/ 14585.940= 67.9922

Первичные показатели опасности компонента: **Цинк металлический**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню[4]
1.	$ПДК_{п}$[1] (ОДК[2]), мг/кг	55.000000	3	[6]
2.	Класс опасности в почве	1	1	[2]
3.	$ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	1.000000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	-	-	-
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	-	-	-
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	3.0000	3	[132]
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)[3]	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-8.30	4	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-7.30	4	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	10000.00000	4	[38]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	0.4300	1	[38]
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 3.000

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 70.000/ 4641.589= 0.0151

Первичные показатели опасности компонента: **Медь металлическая**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню[4]
1.	$ПДК_{п}$[1] (ОДК[2]), мг/кг	3.000000	2	[6]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
3.	$ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	1.000000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	-	-	-
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	-	-	-
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0020000	1	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	0.5000	2	[124]
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)[3]	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	470.00000	3	[161]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-

16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	с токс.близкой к токс.исходн.вещества	3	[161]
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.846

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 50.000/ 2894.266= 0.0173

Первичные показатели опасности компонента: **Свинец металлический**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	32.000000	3	[6]
2.	Класс опасности в почве	1	1	[2]
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.010000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	2	2	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	-	-	-
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	-	-	-
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0003000	1	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	1	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	0.1000	2	[124]
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	Lg($C_{нас}$, мг/$м^3$ / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg($C_{нас}$, мг/$м^3$ / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	770.00000	3	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	образование более токсичных продуктов	1	[164]
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.462

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 40.000/ 888.624= 0.0450

Первичные показатели опасности компонента: **Хром (VI) триоксид**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	0.050000	1	[6]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.050000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[6]

5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.02000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0015000	1	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	1	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	0.5000	2	[124]
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	7.52	1	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 2.385

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 20.000/ 701.704= 0.0285

Первичные показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.4	1	-

Относительный параметр опасности Xi 2.667

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 7300.000/ 1668.101= 4.3762

Первичные показатели опасности компонента: **Сульфаты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню<4>
1.	$ПДК_{п}$<1> (ОДК<2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	500.000000	4	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	100.00000000	4	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[144]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	-	-	-
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.3	1	-

Относительный параметр опасности Xi 3.400

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 720.000/ 16681.005= 0.0432

Первичные показатели опасности компонента: **Хлориды**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню<4>
1.	$ПДК_{п}$<1> (ОДК<2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	350.000000	4	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	300.00000000	4	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.1500000	3	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	3.46	2	[4]
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-

14.	LD_{50}, мг/кг	4500.00000	3	[37]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	800.0000	4	[38]
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	с токс.близкой к токс.исходн.вещества	3	[38]
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	[38]
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.9	4	-

Относительный параметр опасности Xi 3.417

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 70.000/ 17782.794= 0.0039

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

2.МУ 2.1.7.730-99.Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест, М., 1999.

4.Справочник химика /под ред. Никольского Б.П., 2 изд., перераб. и доп., Л., М.: Химия, 1962, Том 2.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

37.Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Справочник, Л.: Химия, 1987.

38.Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, Л.: Химия, 1979.

58. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий».

124.СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, М., 2002

132.СанПиН 42-123-4089-86. Предельно допустимые концентрации тяжелых металлов и мышьяка в продовольственном сырье и пищевых продуктах

144.Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N20 "Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

161.Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник /Бандман А.Л., Гудзовский Г.А. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1988.

163.Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочник, М.: Химия, 1991.

164.МРПТХВ Свинец N 42, М., 1983.

202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
17.	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	интерн - химик Сатюкова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Технический углерод
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/4-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №A30945200470AE/A30915100508LP, св-во о поверке № С-ДЦР/30-05-2025/436895334 действ. до 29.05.2026; Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026; Бюретка цифровая Titrette Brand (модификация Titrette 50 мл), Зав.№ 24E98269, св-во о поверке № С-ГХС/03-06-2025/437292075 действ. до 02.06.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля нефтепродуктов	-	0,73 ± 0,31	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
2	Массовая доля (валовое содержание) цинка	70 ± 21	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002 (Атомно-абсорбционный спектрометрический)
3	Массовая доля (валовое содержание) меди	50 ± 15	-	с/а; к=2	
4	Массовая доля (валовое содержание) свинца	40 ± 12	-	с/а; к=2	
5	Массовая доля (валовое содержание) хрома	20 ± 6	-	с/а; к=2	
6	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	720 ± 108	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
7	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	70 ± 7	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)
8	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Прочее	-	99,17 ± 29,75	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: руководитель группы ЛИВОП _____ Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/4-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Технический углерод

Нормативно-методическая документация:

1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля нефтепродуктов	7300	0,730	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля (валовое содержание) цинка	70	0,007	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
3	Массовая доля (валовое содержание) меди	50	0,005	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
4	Массовая доля (валовое содержание) свинца	40	0,004	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
5	Массовая доля (валовое содержание) хрома	20	0,002	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
6	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	720	0,072	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
7	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	70	0,007	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
8	**Морфологический состав:**			
	Прочее	991730	99,173	Протокол № 14794/4-25-О от 30.10.2025
	сажа (углерод)	*991730*	*99,173*	**
	Итого		**100,000**	

*Данные, предоставленные заказчиком

** Использованы:

1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель



Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Металл черный вторичный**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/9-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$,
Железо металлическое	100.0000000	1000000.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	1.0000
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							1.0000

Класс опасности отхода: **"V"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

Согласно пункту 17 "Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", если получен V класс опасности, то для его подтверждения проводится проверка с применением кратности разведения водной вытяжки

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i —концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);

W_i —коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Железо металлическое** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 1000000.000/1000000= 1.0000

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды **W_i** рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись):	
17.	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер - химик Сатюкова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/9-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Металл черный вторичный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/9-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/9-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Металл	-	100,00 ± 30,00	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/10-25-бт
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Металл черный вторичный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/10-бт
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-30.10.2025

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Средства измерения и испытательное оборудование:

Измеритель оптической плотности (Измеритель плотности суспензии) ИПС-03, зав.№301030061, св-во о поверке № С-СП/16-06-2025/439885675 действ. до 15.06.2026; Термометр «Замер-1», зав.№012347, св-во о поверке №С-ДЮП/13-03-2025/417543656 действ. до 12.03.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Иономер рХ-150МИ, зав.№ 0020, св-во о поверке №С-ДЮП/13-03-2025/417543654 действ. до 12.03.2026; Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7, Зав.№ Г32430, первичная поверка № С-ЕЕЛ/11-06-2025/440855737 действ. до 10.06.2026; Прибор комбинированный ТКА-ПКМ»(09) Пульсметр+Люксметр+ Яркомер, Зав.№ 091462, св-во о поверке № С-БГ/02-06-2025/437000097 действ. до 01.06.2026; Климатостат Р-2 Зав.№02010117, Аттестат № А-006/06-2025 действ. до 01.06.2026; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03 Зав.№02011305, Аттестат № А-010/06-2025 действ. до 01.06.2026; Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05 Зав.№01010141, Аттестат № А-005/06-2025 действ. до 01.06.2026; Культиватор КВ-08 Зав.№301320024, Аттестат № А-004/06-2025 действ. до 01.06.2026

Результаты исследований (испытаний)

Тест-объект	Продолжительность наблюдения, час	Степень разбавления пробы (образца)	Процент погибших дафний/ Относительная разница средней величины оптической плотности, %	pH пробы (образца), ед. pH	Температура пробы (образца), °С	Кратность разбавления	Критерий токсичности	Острое токсическое действие (оценка тестируемой пробы (образца))	НД на метод исследования
Daphnia Magna Straus	48	Контроль	0	7,6	20,5	Безвредная кратность разбавления БКР10-48 = 1	не более 50%	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	3	7,2	20,1				
Chlorella Vulgaris Beijer	22	Контроль	0	7,6	35,2	Токсическая кратность разбавления ТКР = 1	снижение оптической плотности не более 20% (подавление роста) / увеличение опт. плотности не более 30% (стимуляция)	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	4	7,2	-				

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/10-25-бт от 30 октября 2025 г.

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Протокол составлен в двух экземплярах

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Примечания: Отклонения от указанных в МВИ условий не зафиксированы. Корректировка pH в пробе (образце) не производилась.
Daphnia Magna Straus - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (издание 2021 г.): количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов исследований (испытаний) - 3, способ определения результата токсикологического исследования (испытания) - суммарное значение.
Chlorella Vulgaris Beijer - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (издание 2021 г.): количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов исследований (испытаний) - 4, способ определения результата токсикологического исследования (испытания) - среднее арифметическое значение.
Возраст тест-организма Daphnia Magna Straus - 6-24 ч.
Освещенность в климатостате - 1695 люкс.
Температура в климатостате - 20,2 °С.
В графе "Средства измерения и испытательное оборудование" приведены основные СИ и ИО, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ и ИО может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.

Соблюдение условий проведения биотестирования обеспечивается применением аттестованного оборудования согласно сведениям об оснащенности Аналитической лаборатории «Элелон» ООО «Экотехника» испытательным оборудованием (ИО).
*Данные, предоставленные заказчиком
Мнение (интерпретация АЛ): В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на ОС (Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду») исследуемую пробу (образец) отхода можно отнести к V классу опасности. В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.07.2025) «Об отходах производства и потребления» отход, отнесенный к V классу опасности, является практически неопасным.

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.
Конец документа

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Протокол составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Мазут**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/3-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержа-ние, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W$,
Нефтепродукты	99.5200000	995200.000		5	2.666667	3.222222	3.222222	1668.101	596.6056
Сера элементарная	0.4800000	4800.000		7	3.500000	4.333333	4.400000	25118.864	0.1911
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							596.7977

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.4	1	-

Относительный параметр опасности Xi 2.667

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 995200.000/ 1668.101= 596.6066

Первичные показатели опасности компонента: **Сера элементарная**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	160.000000	4	[122]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-

3.	ПДК$_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	-	-	-
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	-	-	-
5.	ПДК$_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	10.00000000	4	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0700000	2	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	<< 1	4	нерастворим [129]
11.	Lg(C$_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg(C$_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K$_{ow}$ (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD$_{50}$, мг/кг	-	-	-
15.	LC$_{50}$, мг/м3	-	-	-
16.	LC$_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК$_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.6	2	-

Относительный параметр опасности Xi 3.500

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 4800.000/ 25118.864= 0.1911

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

129.Некрасов Б.В. Основы Общей химии, изд.3, М.:Химия, 1973, т.1,2

202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
17.	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер - химик Сатюкова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Мазут
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/3-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Спектрофотометр LEKI SS1207, зав. №14-34168, св-во о поверке №С-ВЦЛ/04-08-2025/452920851 действ. до 03.08.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Валовое содержание серы	4800 ± 768	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 (Турбидиметрический)
3	Массовая доля нефтепродуктов	-	99,52 ± 31,85	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Мазут

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Валовое содержание серы	4800	0,48	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля нефтепродуктов	995200	99,52	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Бензин автомобильный**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/5-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i/W$,
Бензин	96.7900000	967900.000		12	3.000000	3.666667	3.666667	4641.589	208.5277
Вода	3.2100000	32100.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0321
Суммарный %: 100.0000000		Показатель **К** степени опасности отхода:							208.5598

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды ($\mathbf{K_i}$) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 32100.000/1000000= 0.0321

Для определения $\mathbf{W_i}$ - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Бензин**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	0.100000	1	[6]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.100000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	1.5000000	4	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	4	4	[6]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	2.00	2	-
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	0.32	3	-
14.	LD_{50}, мг/кг	28350.00000	4	[36]
15.	LC_{50}, мг/м3	40000.00000	3	[104]
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	2.172968	3	[36]
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	1.0	4	-

Относительный параметр опасности Xi 3.000

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 967900.000/ 4641.589= 208.5277

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.
<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.
<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;
n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;
B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
36. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, Л.: Химия, 1982.
104. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Справочник для химиков,инженеров и врачей /под ред. Н.В.Лазарева, Э.Н.Левиной, изд. 7-е,пер. и доп.,в 3-х томах, Л.: Химия, 1976.
202. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
17.	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер-химик Сатюкова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/5-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Бензин автомобильный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/5-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», зав. №1852458, св-во о поверке № С-ДЦР/30-05-2025/437188554 действ. до 29.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/5-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	3,21 ± 0,32	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Массовая концентрация бензина	более 30	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.75-2012 (Газожидкостная хроматография)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/5-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Бензин автомобильный

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	32100	3,21	Протокол № 14794/5-25-О от 30.10.2025
2	Массовая концентрация бензина	967900	96,79	**
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Керосин технический**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/6-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$,
Вода	4.9200000	49200.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0492
Керосиновая фракция нефти, керосин	95.0800000	950800.000		10	3.181818	3.909091	3.909091	8111.308	117.2191
Суммарный %: 100.0000000					Показатель **К** степени опасности отхода:				117.2683

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 49200.000/1000000= 0.0492

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Керосиновая фракция нефти, керосин**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню<4>
1.	$ПДК_п$<1> (ОДК<2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.010000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	1.2000000	4	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)<3>	2.70	2	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	6600.00000	4	-
15.	LC_{50}, мг/м3	5280.00000	3	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	образование менее токсичных продуктов	4	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.8	3	-

Относительный параметр опасности Xi 3.182

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 950800.000/ 8111.308= 117.2191

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.
<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.
<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.
<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;
n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;
B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись):	
17.	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер - химик Сатюкова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/6-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Керосин технический
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/6-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/6-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	4,92 ± 0,49	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/6-25-О от 30.10.2025

Заказчик: Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович

Юридический адрес Заказчика*: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15

Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15

Наименование организации*: ООО «Ониум Плюс»

Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*: Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372

Объект исследования (испытания)*: Отход

Наименование проб (образцов)*: Керосин технический

Нормативно-методическая документация:

1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	49200	4,92	Протокол № 14794/6-25-О от 30.10.2025
2	Керосин	950800	95,08	**
	Итого:		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком

** Использованы:

1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"

3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Топливо ТС-1**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/7-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$,
Вода	5.2500000	52500.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0525
Керосиновая фракция нефти, керосин	94.7500000	947500.000		10	3.181818	3.909091	3.909091	8111.308	116.8122
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							116.8647

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (**K_i**) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента Xi=4, коэффициент степени опасности Wi=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 52500.000/1000000= 0.0525

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Керосиновая фракция нефти, керосин**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню<4>
1.	$ПДК_п$<1> (ОДК<2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.010000	2	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	1.2000000	4	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л)<3>	2.70	2	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	6600.00000	4	-
15.	LC_{50}, мг/м3	5280.00000	3	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	образование менее токсичных продуктов	4	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.8	3	-

Относительный параметр опасности Xi 3.182

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 947500.000/ 8111.308= 116.8122

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.
<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.
<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.
<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;
n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;
B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись):	
17.	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер - химик Сапронова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/7-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Топливо ТС-1
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/7-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/7-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	5,25 ± 0,53	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/7-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Топливо ТС-1

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	52500	5,25	Протокол № 14794/7-25-О от 30.10.2025
2	Керосин	947500	94,75	**
	Итого:		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Расчет составлен в двух экземплярах

ЗАВЕРЕНО:
Индивидуальный предприниматель

Д.К. Максимов

(подпись) ФИО

«03» ноября 2025 г.

М.П.

Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование отхода: **Дизельное топливо**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее - компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14794/8-25-О от 30.10.2025 г.).

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Степень опасности $K_i = C_i / W_i$,
Нефтепродукты	99.7200000	997200.000		5	2.666667	3.222222	3.222222	1668.101	597.8055
Сера элементарная	0.2800000	2800.000		7	3.500000	4.333333	4.400000	25118.864	0.1115
Суммарный %:	100.0000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							597.9170

Класс опасности отхода: **"III"**

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды **К** осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии…»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (К)
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

В соответствии с «Критериями…» степень опасности отхода для окружающей среды **К** определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где $K_1, K_2, \ldots, K_m$ — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды ($\mathbf{K_i}$) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в отходе (мг/кг);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

Для определения $\mathbf{W_i}$ - коэффициента степени опасности для окружающей среды i-того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям…»).

Первичные показатели опасности компонента: **Нефтепродукты**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[6]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	4	4	[6]
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	0.05000000	3	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0500000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	-	-	-
11.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	-	-	-
12.	$Lg(C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.4	1	-

Относительный параметр опасности Xi 2.667

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 997200.000/ 1668.101= 597.8055

Первичные показатели опасности компонента: **Сера элементарная**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <4>
1.	$ПДК_п$ <1> (ОДК <2>), мг/кг	160.000000	4	[6]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-

3.	$ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	-	-	-
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	-	-	-
5.	$ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ), мг/л	10.00000000	4	[202]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[202]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.0700000	2	[6]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДКв, мг/л) <3>	<< 1	4	нерастворим [129]
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКр.з)	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K_{ow} (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.6	2	-

Относительный параметр опасности Xi 3.500

В соответствии с «Критериями...» получим:

Ki = Ci/Wi = 2800.000/ 25118.864= 0.1115

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} B_j\right) + B_{inf}}{n+1},$$

где B_j – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B_{inf} – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям…»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (B_{inf})
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 <= Z_i <= 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

129.Некрасов Б.В. Основы Общей химии, изд.3, М.:Химия, 1973, т.1,2

202.Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения.
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= $БПК_5$ / ХПК	Биологическая диссимиляция
$БПК_5$	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O_2/100л
n	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14794-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 10[40]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	10
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	24.10.25 16[40] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
	Подписи:	
	Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись):	
17.	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович	
	ООО «Ониум Плюс»	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	инженер-химик Сатюкова

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14794/1-О	Топливо печное	2,0 дм³	стекло
2	14794/2-О	Растворитель ароматический	2,0 дм³	стекло
3	14794/3-О	Мазут	2,0 дм³	стекло
4	14794/4-О	Технический углерод	2,0 кг	полиэт.
5	14794/5-О	Бензин автомобильный	2,0 дм³	стекло
6	14794/6-О	Керосин технический	2,0 дм³	стекло
7	14794/7-О	Топливо ТС-1	2,0 дм³	стекло
8	14794/8-О	Дизельное топливо	2,0 дм³	стекло
9	14794/9-О	Металл черный вторичный	2,0 кг	полиэт.
10	14794/10-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/8-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Дизельное топливо
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14794 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14794-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14794/8-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Спектрофотометр LEKI SS1207, зав. №14-34168, св-во о поверке №С-ВЦЛ/04-08-2025/452920851 действ. до 03.08.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/8-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Валовое содержание серы	2800 ± 448	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 (Турбидиметрический)
2	Массовая доля нефтепродуктов	-	99,72 ± 31,91	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14794/8-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14794/3-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Дизельное топливо

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Валовое содержание серы	2800	0,28	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля нефтепродуктов	997200	99,72	Протокол № 14794/3-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0009506

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21АП89 выдан 06 апреля 2017 г
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Центр аттестации»;
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН:7604101815

150010, РОССИЯ, Ярославская область, Ярославль, ш. Костромское, д. 8
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ООО «Центр аттестации»
наименование
150054, РОССИЯ, Ярославская область, Ярославль, ул. Тургенева, д.17
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 марта 2017 г
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
подпись
А.Г. Литвак
инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц: **RA.RU.21АП89**

Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР АТТЕСТАЦИИ»

Наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

Россия, 150054, г. Ярославль, ул. Тургенева, д.17

Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А ЯВША.416311.003 РЭ (Госреестр СИ № 27468-04)	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Скорость газопылевых потоков	(0,1-20) м/с
2	СТО МИ 2606 (ФР.1.31.2018.30223)	Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны	-	-	Оксиды азота	(2,0-96) мг/м^3
					Оксид углерода	(6,0-58000) мг/м^3
					Диоксид серы	(5,0-190) мг/м^3
3	ГОСТ 17.2.3.01	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
4	МИ АПФД-18.01.2018 (ФР.1.31.2019.32604)	Рабочие места	-	-	Массовая концентрация пыли/пыль	(1-250) мг/м^3
5	МИ ХВ-40.01-2018 (ФР.1.31.2019.32678)		-	-	Массовая концентрация акролеина/акролеин	(0,1-1,0) мг/м^3
6	МИ ХВ-19.01-2018 (ФР.1.31.2019.32559)		-	-	Массовая концентрация углерода оксида/углерода оксид	(5,8-290) мг/м^3

7	МУ 4945-88 п.3.1	Воздух рабочей зоны	-	-	Железо, в пересчете на диЖелезо триоксид	(2,15-42,90) мг/м^3
					Марганец (при его содержании до 20%; от 20% до 30%)	(0,05-1,25) мг/м^3
8	Руководство по эксплуатации на газоанализатор «Комета-М5» ФГИМ 413415.001.500-006 РЭ (Госреестр СИ № 21790-13)		-	-	Аммиак	(0,25-100) мг/м^3
					Этанол	(0,25-5000) мг/м^3
9	Руководство по эксплуатации на «еЛайт» СВМТ.201112.003 РЭ Приложение Г СВМТ.424179.001 МИ (Госреестр СИ № 63221-16)	Жилые и общественные здания. Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,01-100) %
					Освещенность рабочей поверхности	(1-200000) лк
					Коэффициент пульсации освещенности	(1-100) %
					Яркость	(1-200000) кд/м^2
10	Руководство по эксплуатации ТКА-ПКМ (модель 24) (Госреестр СИ № 24248-09)	Жилые и общественные здания. Рабочие места	-	-	Относительная влажность воздуха	(10-98) %
					Температура воздуха	(от 0 до плюс 50)^{0}С
					Температура сферы	(от 0,5 до плюс 50) ^{0}С
					ТНС-индекс (тепловая нагрузка среды)	(от 0,5 до плюс 50)^{0}С
11	МИ М.ИНТ-01.01-2018 (ФР.1.32.2019.33229)	Рабочие места	-	-	Температура воздуха	(6-31) ^{0}С
					Относительная влажность воздуха	(10-75) %
					Скорость движения воздуха	(0,2-1) м/с
					Интенсивность теплового	(35-2900) Вт/м^2

					облучения	
12	МИ УВ.ИНТ-04.01-2018 (ФР.1.36.2019.32549)	Рабочие места	-	-	**Ультразвук воздушный:**	
					Уровни звукового давления в 1/3-октавных полосах частот от 12,5 до 100 кГц	(не более79 – не менее 151) дБ
13	МИ ПЭМ50.ИНТ-08.01-2018 (ФР.1.34.2019.32553)	Рабочие места	-	-	**Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц):**	
					Напряженность электрического поля	(не более 0,05 - не менее 25) кВ/м
					Напряженность магнитного поля	(не более 80 - не менее 6400) А/м
14	Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250 Руководство по эксплуатации ТПКЛ.411172.011РЭ (Госреестр СИ № 57180-14)	Рабочие места	-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	(0,02-260) мТл
					Напряженность постоянного магнитного поля	(16 – 208000) А/м
					Напряженность переменного магнитного поля	(720 – 208000) А/м
15	МИ ОВ.ИНТ-05.01-2018 (ФР.1.36.2019.32550)	Рабочие места	-	-	**Вибрация общая:**	
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(не более 111 - не менее 140) дБ
16	МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018 (ФР.1.36.2019.32551)		-	-	**Вибрация локальная:**	
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(не более 125 - не менее 139) дБ
17	МИ УФ.ИНТ-12.01-2018 (ФР.1.37.2019.32434)	Рабочие места	-	-	**Ультрафиолетовое излучение:**	
					Энергетическая освещенность в	

					диапазоне длин волн: УФ-А (400-315) нм	(0,01-60) Вт/м2
					УФ-В (315-280) нм	(0,01-60) Вт/м2
					УФ-С (280-200) нм	(0,001-20) Вт/м2
18	МИ ЭП.ИНТ-10.01-2018 (ФР.1.34.2019.32555)	Рабочие места	-	-	**Электростатическое поле:**	
					Напряженность электростатического поля	(не более 20 - не менее 300) кВ/м
19	Руководство по эксплуатации измеритель параметров электростатического поля ИПЭП-1 УШЯИ.411153.002 РЭ (Госреестр СИ № 28316-11)	Рабочие места	-	-	**Электростатическое поле:**	
					Напряженность электростатического поля	(2-1000) кВ/м
					Электростатический потенциал	(0,02-50) кВ
20	МИ ПЭМРЧ.ИНТ-09.01-2018 (ФР.1.34.2019.32554)	Рабочие места	-	-	**В диапазоне частот ≥0,01 – 0,03 МГц**	
					Напряженность электрического поля	(не более 150 - не менее 5000) В/м
					Напряженность магнитного поля	(не более 5 - не менее 500) А/м
					В диапазоне частот ≥0,03 – 3,0 МГц	
					Напряженность электрического поля	(не более 5 - не менее 500) В/м
					Напряженность магнитного поля	(не более 1 - не менее 50) А/м
					В диапазоне частот ≥3,0 – 30,0 МГц	
					Напряженность электрического поля	(не более 3 - не менее 300) В/м
					В диапазоне частот ≥30,0 – 50,0 МГц	
					Напряженность электрического поля	(не более 1 - не менее 80) В/м
					Напряженность магнитного поля	(не более 0,1 - не менее 3) А/м

					В диапазоне частот ≥50,0 – 300,0 МГц	
					Напряженность электрического поля	(не более 1 - не менее 80) В/м
					В диапазоне частот ≥300 МГц – 300 ГГц	
					Плотность потока энергии	(не более 1 - не менее 5000) мкВт/см2
21	Измеритель параметров электрических и магнитных полей П3-90 РМКУ.411180.009 РЭ (Госреестр СИ № 62889-15)	Рабочие места Жилые и общественные здания. Селитебная территория	-	-	**Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона:**	
					Напряженность электрического поля в диапазонах:	
					10 кГц-30 кГц	(100-10000) В/м
					0,03 МГц-3,0 МГц	(5-500) В/м
					3,0 МГц-30,0 МГц	(3-300) В/м
					30,0 МГц-300,0 МГц	(1-80) В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазонах:	
					10 кГц-30 кГц	(1-50) А/м
					0,03 МГц-3,0 МГц	(1-50) А/м
					30,0 МГц-50,0 МГц	(0,1-3) А/м
22	МИ ПМП.ИНТ-11.01-2018 (ФР.1.34.2019.32556)	Рабочие места	-	-	Магнитная индукция	(≤10 - ≥250) мТл
23	МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018	Рабочие места	-	-	**Тяжесть трудового процесса:**	

	(ФР.1.28.2019.33230)				Физическая динамическая нагрузка при региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м (для мужчин) (для женщин)	$(1,00 – 7,10 \cdot 10^3)$ кг·м $(1,00 – 4,10 \cdot 10^3)$ кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м (для мужчин) (для женщин)	$(1,00 – 36,0 \cdot 10^3)$ кг·м $(1,00 – 26,0 \cdot 10^3)$ кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5 м (для мужчин)	$(1,00 – 71,0 \cdot 10^3)$ кг·м

					(для женщин)	$(1,00 – 41,0 \cdot 10^3)$ кг·м
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) (для мужчин) (для женщин)	 (0,1 – 36,0) кг (0,1-13,0) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час) (для мужчин) (для женщин)	 (0,1 – 21,0) кг (0,1-11,0) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены)с рабочей поверхности (для мужчин) (для женщин)	 (0,2 – 1600) кг (0,2- 710) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола (для мужчин) (для женщин)	 (0,2 – 610) кг (0,2- 360) кг

					Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	(480-61,0·103) единиц за рабочий день (смену)
					Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	(480-31,0·103) единиц за рабочий день (смену)
					Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза одной рукой (для мужчин) (для женщин)	$(1,00 – 71,0·10^3)$ кгс·с $(1,00 – 43,0·10^3)$ кгс·с
					Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза двумя руками (для мужчин) (для женщин)	$(1,00 – 150,0·10^3)$ кгс·с $(1,00 – 84,0·10^3)$ кгс·с
					Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза с участием мышц корпуса и ног (для мужчин) (для женщин)	$(1,00 – 210,0·10^3)$ кгс·с $(1,00 – 120,0·10^3)$ кгс·с

					Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)	(2,5-100) % от времени рабочего дня смены
					Количество наклонов корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)	(2-311) единиц за рабочий день (смену)
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по горизонтали по вертикали	 (0,020 – 13,00) км (0,020 – 5,10) км
24	МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231)	Рабочие места	-	-	**Напряженность трудового процесса:**	
					Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	(1-310) единица
					Число производственных объектов одновременного наблюдения	(1-26) единица
					Работа с оптическими приборами (% времени смены)	(1-76) %
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	(1-26) час
					Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))	(1-76) %

					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	(2-11) единица
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	(1-91) %
					Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	(0,12-5) час
25	СП 2.1.7.1386 раздел IV	Отходы производства и потребления	-	-	Расчетный показатель: Определение класса опасности отходов производства и потребления	-

Директор Общества с ограниченной ответственностью «Центр аттестации» _____ В.Н. Резуев

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Центр аттестации" ОГРН 1077604004455 г.ЯРОСЛАВЛЬ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Аналитическая лаборатория "Элелон"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21ЭТ75

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **190020, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 223-225 литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.**

адреса мест осуществления деятельности

2. **295015, РОССИЯ, Крым республика, город Симферополь, улица Севастопольская, дом 31, оф.1.**

адреса мест осуществления деятельности

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

771801487636

Документ о квалификации

Регистрационный номер

33

Город

Москва

Дата выдачи

07.12.18

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Максимов Денис Константинович

с 26 ноября 2018 г. по 07 декабря 2018 г.

прошел(а) повышение квалификации в (на)

Федеральном государственном бюджетном учреждении "Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью" Минздрава России

по дополнительной профессиональной программе

"Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления"

в объёме

72 часа

Итоговая работа на тему:

"Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления расчётным методом"

М.П.

Руководитель

Директор ФГБУ "ЦСП" Минздрава России

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Институт повышения квалификации
ИНТЕГРАЛ

7824 00015035

Лицензия № 1571 от 16.11.2015 года

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

№ **19 720-У/2025**

Настоящее удостоверение подтверждает, что

Максимов Денис Константинович

с *8 декабря 2025 г.* по *12 декабря 2025 г.*

успешно прошел(а) обучение в Частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации «Интеграл» по дополнительной профессиональной программе:

«Подготовка эколога-аудитора. Внедрение системы экологического менеджмента и аудита на предприятии»

в объёме *40 часов*

Директор *Лайхтман А.В.*

М.П.

Город *Санкт-Петербург* *12 декабря 2025* год



Автономная некоммерческая организация
«Национальная промышленно-экологическая Палата»

Система добровольной сертификации
«ЕДИНЫЙ АУДИТОРСКИЙ РЕГИСТР»

УДОСТОВЕРЕНИЕ АУДИТОРА - ЭКОЛОГА

Серия АЭ № 197-25-1199

Максимов Денис Константинович

рошел(а) независимую оценку соответствия с подтверждением
омпетентности в области экологического аудита в соответствии с
ребованиями природоохранного законодательства Российской Федерации,
ациональных и международных экологических стандартов и нормативов.

Протокол заседания Комиссии по регистрации Национальной промышленно-экологической
Палаты от «12» декабря 2025 г. № 020/25

Председатель Комиссии по регистрации _____ / Петренко Г.М. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Действительно по « 12 » декабря 2028 г. М.П. « 12 » декабря 2025 г.

The independent noncommercial organization
«National Industrially&Ecological Chamber»

Voluntary Certification System
«UNIFIED AUDITOR REGISTER»

THE CERTIFICATE OF THE ENVIRONMENTAL AUDITOR

Series EA № 197-25-1199

Maksimov Denis Konstantinovich

has passed independent compliance assessment and confirmation of comp
in the sphere of environmental audit as required by nature conservancy legi
of the Russian Federation, as well as national and international environ
standards and regulations.

Minutes of the meeting of Registry Commission of National Industry & Ecology Chamber
December, 12 2025 № 020/25

The Head of Registry Commission _____ / Petrenko G. /
(signature) (signature decoding)

Valid till December , 12 2028 December , 12 2025

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334117

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90878

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Растворитель ароматический. Марка 1. Серийный выпуск.

код ОК
20.30.22.220

код ТН ВЭД
3814009000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 20.30.22-005-84616456-2025 «Растворитель ароматический. Технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84466-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334118

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90879

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Растворитель ароматический. Марка 2. Серийный выпуск.

код ОК 20.30.22.220

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 20.30.22-005-84616456-2025 «Растворитель ароматический. Технические условия»

код ТН ВЭД 3814009000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84467-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334119

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90880

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Топливо печное. Марка 1. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.27.111

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 19.20.27-004-84616456-2025 «Топливо печное. Технические условия»

код ТН ВЭД
271019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84468-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334120

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 **в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90881

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Топливо печное. Марка 2. Серийный выпуск.

код ОК 19.20.27.111

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 19.20.27-004-84616456-2025 «Топливо печное. Технические условия»

код ТН ВЭД 271019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84469-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334121

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90882

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Топливо ТС-1. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.25.112

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 10227-2013 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия»

код ТН ВЭД
271019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84470-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334122

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90883

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Топливо ТС-1. Серийный выпуск.

код ОК 19.20.25.112

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 19.20.25-009-84616456-2025 «Топливо ТС-1. Технические условия»

код ТН ВЭД 271019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84471-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ подпись И.Н. Лазарев инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись С.О. Матвеева инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334123

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90884

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Технический углерод. Серийный выпуск.

код ОК
20.13.21.151

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 20.13.21-006-84616456-2025 «Технический углерод. Технические условия»

код ТН ВЭД
2803000000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84472-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХПРОЕКТ» г. МОСКВА ОГРН 1247700739120 ИНН 9703195751

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334124

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 **в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90885

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Черный металл вторичный. Серийный выпуск.

код ОК 38.32.22.110

код ТН ВЭД 7204499000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 38.32.22-002-84616456-2025 «Черный металл вторичный. Технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84473-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334125

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 **в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90886

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Бензин автомобильный. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.21.145

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 19.20.21-007-84616456-2025 «Бензин автомобильный. Технические условия»

код ТН ВЭД
271012

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84474-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ • РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ • г. МОСКВА • ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ • «ТЕХПРОЕКТ» • ОГРН 1247700739120 • ИНН 9703195751

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334126

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90887

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Бензин автомобильный (АИ98, К5). Серийный выпуск.

код ОК 19.20.21.145

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 32513-2023 «Бензин автомобильный. Технические условия»

код ТН ВЭД 271012

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84475-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334127

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 **в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90888

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Газ топливный. Марка 1. Серийный выпуск.

код ОК 19.20.32.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 19.20.32-001-84616456-2025 «Газ топливный. Технические условия»

код ТН ВЭД 2705000000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84476-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ подпись И.Н. Лазарев инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись С.О. Матвеева инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334128

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90889

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Газ топливный. Марка 2. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.32.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 19.20.32-001-84616456-2025 «Газ топливный. Технические условия»

код ТН ВЭД
2705000000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84477-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ * РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ * ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * «ТЕХПРОЕКТ» * ОГРН 1247700739120 * ИНН 9703195751 * г. МОСКВА *

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334129

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90890

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Дизельное топливо. Арктическое. Серийный выпуск.

код ОК 19.20.21.300

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 19.20.21-010-84616456-2025 «Дизельное топливо. Арктическое. Технические условия»

код ТН ВЭД 271012

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84478-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334130

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 **в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90891

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Дизельное топливо. Зимнее. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.21.300

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 19.20.21-010-84616456-2025 «Дизельное топливо. Зимнее. Технические условия»

код ТН ВЭД
271012

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84479-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334131

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90892

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Керосин технический. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.24.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 19.20.24-008-84616456-2025 «Керосин технический. Технические условия»

код ТН ВЭД
271019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84480-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ • РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ • г. МОСКВА • ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХПРОЕКТ» • ОГРН 1247700739120 • ИНН 9703195751

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334132

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90893

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Мазут. Марка 1. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.28.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 19.20.28-003-84616456-2025 «Мазут. Технические условия»

код ТН ВЭД
2710195101

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84481-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334133

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 **в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90894

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Мазут. Марка 2. Серийный выпуск.

код ОК
19.20.28.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 19.20.28-003-84616456-2025 «Мазут. Технические условия»

код ТН ВЭД
2710195101

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84482-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334134

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90895

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

код ОК 19.20.21.300

код ТН ВЭД 271012

ПРОДУКЦИЯ Дизельное топливо, зимнее, класса 3, экологического класса К5. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84483-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 694.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0334135

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32.90896

Срок действия с 12.12.2025 по 11.12.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП32, Общество с ограниченной ответственностью "Техпроект". Адрес: Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120, e-mail: tehproekt.cert@yandex.ru

код ОК 19.20.21.300

код ТН ВЭД 271012

ПРОДУКЦИЯ Дизельное топливо, арктическое, класса 4, экологического класса К5. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, телефон: +7-967-020-68-19, электронная почта: onium119@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №84484-ТЕХП/25 от 11.12.2025. Испытательная лаборатория ООО «Техпроект», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) И.Н. Лазарев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.О. Матвеева (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11»____Декабря____ 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84466-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Растворитель ароматический. Марка 1
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84466 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025 «Растворитель ароматический. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Плотность, кг/м^3, не более	790	790	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
2.	Массовая доля серы, %, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
3.	Содержание механических примесей и воды	Не допускается	Отсутствует	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
4.	Фракционный состав: - температура начала перегонки, °С, не ниже - 10 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 90 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 97 % перегоняется при температуре, °С, не выше	50 Не нормируется Не нормируется Не нормируется 170	Соответствует требованию	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
5.	Испытание на медной пластинке	Должен выдерживать	Испытание выдержано	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
6.	Испытание на образование масляного пятна	Должен выдерживать	Испытание выдержано	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Растворитель ароматический. Марка 1, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 20.30.22-005-84616456-2025 «Растворитель ароматический. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84467-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Растворитель ароматический. Марка 2
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84467 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025 «Растворитель ароматический. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Плотность, кг/м^3 , не более	790	750	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
2.	Массовая доля серы, %, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
3.	Содержание механических примесей и воды	Не допускается	Отсутствует	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
4.	Фракционный состав: - температура начала перегонки, °С, не ниже - 10 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 90 % перегоняется при температуре, °С, не выше - 97 % перегоняется при температуре, °С, не выше	50 Не нормируется Не нормируется Не нормируется 170	Соответствует требованию	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
5.	Испытание на медной пластинке	Должен выдерживать	Испытание выдержано	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025
6.	Испытание на образование масляного пятна	Должен выдерживать	Испытание выдержано	ТУ 20.30.22-005-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Растворитель ароматический. Марка 2, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 20.30.22-005-84616456-2025 «Растворитель ароматический. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№84468-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Топливо печное. Марка 1
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84468 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025 «Топливо печное. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Плотность при 15 °С, кг/м^3 не более	800 – 855	825	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
2.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	330	310	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
3.	Температура вспышки в закрытом тигле °С, не ниже	5	5	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
4.	Зольность, % масс, не более	1,0	0,3	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
5.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	1000	975	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
6.	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале	Класс 1	Соответствует требованию	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
7.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
8.	Температура помутнения, С, не выше	5	5	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
9.	Массовая доля сероводорода, %, не более	0,2	0,1	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Топливо печное. Марка 1, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.27-004-84616456-2025 «Топливо печное. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№84469-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Топливо печное. Марка 2
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84469 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025 «Топливо печное. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Плотность при 15 °С, кг/м^3, не более	800 – 855	840	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
2.	Массовая доля серы, %	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
3.	Температура вспышки в закрытом тигле °С, не ниже	5	5	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
4.	Зольность, % масс, не более	1	1	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
5.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	1000	1000	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
6.	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), единицы по шкале	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
7.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
8.	Температура помутнения, °С, не выше	минус 10	Соответствует требованию	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025
9.	Массовая доля сероводорода, %, не более	0,2	0,1	ТУ 19.20.27-004-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Топливо печное. Марка 2, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.27-004-84616456-2025 «Топливо печное. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«10» Декабря 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№84470-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Топливо ТС-1
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84470 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 10227-2013 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Плотность при 20 °С кг/м^3, не менее	775	820	ГОСТ 10227-2013
2.	Массовая доля общей серы %, не более	0,20	0,12	ГОСТ 10227-2013
3.	Массовая доля сероводорода	Не допускается	Отсутствует	ГОСТ 10227-2013
4.	Испытание на медной пластинке при 100 °С, в теч. 3 ч.	Должно выдерживать	Испытание выдержано	ГОСТ 10227-2013
5.	Содержание механических примесей	Не допускается	Отсутствует	ГОСТ 10227-2013
6.	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки % не более - Потери от разгонки %, не более	 150 165 195 230 250 1,5 1,5	Соответствует требованию	ГОСТ 10227-2013

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Топливо ТС-1, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ГОСТ 10227-2013 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84471-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Топливо ТС-1
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84471 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025 «Топливо ТС-1. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Плотность при 20 °С кг/м^3, не менее	775	820	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025
2.	Массовая доля общей серы %, не более	5	4	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025
3.	Массовая доля сероводорода	Не допускается	Отсутствует	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025
4.	Испытание на медной пластинке при 100 °С, в теч. 3 ч.	Должно выдерживать	Испытание выдержано	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025
5.	Содержание механических примесей	Не допускается	Отсутствует	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025
6.	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки % не более - Потери от разгонки %, не более	 150 170 Не нормируется Не нормируется 250 2 2	Соответствует требованию	ТУ 19.20.25-009-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Топливо ТС-1, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.25-009-84616456-2025 «Топливо ТС-1. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84472-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Технический углерод
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84472 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025 «Технический углерод. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Зольность, %	4 – 8	5	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025
2.	Массовая доля остатка, %, не более после просева через сито с сеткой 014	0,9	0,1	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025
3.	pH водной суспензии	6 – 9	6	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025
4.	Массовая доля потерь при 105 °С, %, не более	1,5	1,1	ТУ 20.13.21-006-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Технический углерод, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 20.13.21-006-84616456-2025 «Технический углерод. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11»___Декабря____ 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84473-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Черный металл вторичный
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84473 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 38.32.22-002-84616456-2025 «Черный металл вторичный. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Внешний вид	Дробленка, прутья толщина 5 – 8 мм	Соответствует требованию	ТУ 38.32.22-002-84616456-2025
2.	Примеси, %, не более	6	5	ТУ 38.32.22-002-84616456-2025
3.	Массовая доля черного металла, %, не менее	94	95	ТУ 38.32.22-002-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Черный металл вторичный, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 38.32.22-002-84616456-2025 «Черный металл вторичный. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№84474-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Бензин автомобильный
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84474 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025 «Бензин автомобильный. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу - по моторному методу	 80 – 98 76 – 88	 98 88	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025
2.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	100	98	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025
3.	Плотность при 15 °С, кг/м^3	725 – 780	740	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025
4.	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)	1 класс	Соответствует требованию	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Бензин автомобильный, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.21-007-84616456-2025 «Бензин автомобильный. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84475-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Бензин автомобильный (АИ98, К5)
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84475 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 32513-2023 «Бензин автомобильный. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Октановое число, не менее: - по исследовательскому методу - по моторному методу	 98 88	 98 88	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025
2.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	10	3	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025
3.	Плотность при 15 °С, кг/м	725 – 780	740	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025
4.	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)	1 класс	Соответствует требованию	ТУ 19.20.21-007-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Бензин автомобильный (АИ98, К5), **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ГОСТ 32513-2023 «Бензин автомобильный. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№84476-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Газ топливный. Марка 1
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84476 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025 «Газ топливный. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Низшая теплотворная способность, ккал/м^3, не менее	3500	3600	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
2.	Молярная масса кислорода, %, не более	0,1	0,1	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
3.	Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы, °С	плюс 5	Соответствует требованию	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
4.	Суммарный объем доли негорючих компонентов, включая кислород, %, не более	30	20	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
5.	Массовая концентрация механических примесей, мг/м^3, не более	1000	910	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Газ топливный. Марка 1, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.32-001-84616456-2025 «Газ топливный. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№84477-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Газ топливный. Марка 2
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84477 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025 «Газ топливный. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Низшая теплотворная способность, ккал/м^3, не менее	3000	4000	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
2.	Молярная масса кислорода, %, не более	0,1	0,1	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
3.	Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы, °С	плюс 5	Соответствует требованию	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
4.	Суммарный объем доли негорючих компонентов, включая кислород, %, не более	30	20	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025
5.	Массовая концентрация механических примесей, мг/м^3, не более	1000	400	ТУ 19.20.32-001-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Газ топливный. Марка 2, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.32-001-84616456-2025 «Газ топливный. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84478-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Дизельное топливо. Арктическое
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84478 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025 «Дизельное топливо. Арктическое. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Цетановое число, не менее	51	51	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
2.	Плотность при 15°С, кг/м^3	810 – 855	835	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
3.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	15	12	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
4.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	300	275	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
5.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
6.	Массовая доля сероводорода, %, не более	Отсутствие	Соответствует требованию	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Дизельное топливо. Арктическое, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.21-010-84616456-2025 «Дизельное топливо. Арктическое. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84479-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Дизельное топливо. Зимнее
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84479 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025 «Дизельное топливо. Зимнее. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Цетановое число, не менее	52	52	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
2.	Плотность при 15°С, кг/м^3	810 – 855	840	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
3.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	20	14	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
4.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	400	290	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
5.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
6.	Массовая доля сероводорода, %, не более	Отсутствие	Соответствует требованию	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Дизельное топливо. Зимнее, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.21-010-84616456-2025 «Дизельное топливо. Зимнее. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84480-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Керосин технический
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84480 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025 «Керосин технический. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Фракционный состав: - Начало перегонки не выше - 10 % перегоняется при °С, не выше - 50 % перегоняется при °С, не выше - 90 % перегоняется при °С, не выше - 98 % перегоняется при °С, не выше - Остаток от разгонки, %, не более - Потери от разгонки, %, не более	150 не нормируется не нормируется не нормируется 300 3,0 3,0	Соответствует требованию	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
2.	Зольность, %, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
3.	Содержание фактических смол, мг на 100 мл керосина, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
4.	Содержание серы, %, не более	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
5.	Содержание механических примесей	Не нормируется	Соответствует требованию	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
6.	Содержание воды, не более	Следы	Соответствует требованию	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
7.	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	10	10	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025
8.	Плотность при 20°С, г/см^3, не более	780 – 810	805	ТУ 19.20.24-008-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Керосин технический, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.24-008-84616456-2025 «Керосин технический. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11»_____Декабря_____ 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84481-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Мазут. Марка 1
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84481 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025 «Мазут. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Массовая доля воды, %, не более	1	1	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
2.	Массовая доля примесей, %, не более	1,5	1,0	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
3.	Плотность при 20 °С, кг/м^3, не более	950	950	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
4.	Температура вспышки в закрытом тигле °С, не менее	80	84	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
5.	Зольность, %, не более	0,1	0,09	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
6.	Массовая доля серы, %	0,5 - 3,0	1,2	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
7.	Массовая доля сероводорода, %, не более	0,48	0,40	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Мазут. Марка 1, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.28-003-84616456-2025 «Мазут. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84482-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Мазут. Марка 2
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84482 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025 «Мазут. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Массовая доля воды, %, не более	1	1	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
2.	Массовая доля примесей, %, не более	1,5	1,1	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
3.	Плотность при 20 °С, кг/м^3, не более	950	945	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
4.	Температура вспышки в закрытом тигле °С, не менее	80	80	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
5.	Зольность, %, не более	0,1	0,09	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
6.	Массовая доля серы, %	0,5 - 3,0	1,4	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025
7.	Массовая доля сероводорода, %, не более	0,48	0,37	ТУ 19.20.28-003-84616456-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Мазут. Марка 2, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ТУ 19.20.28-003-84616456-2025 «Мазут. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84483-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Дизельное топливо, зимнее, класса 3, экологического класса К5
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84483 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Цетановое число, не менее	51	52	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
2.	Плотность при 15°С, кг/м^3	820 – 845	844	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
3.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	10	4	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
4.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	200	175	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
5.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	24	7	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025

Заключение:
По результатам проведенных исследований (анализа): Дизельное топливо, зимнее, класса 3, экологического класса К5, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».
Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Техпроект»
Россия, 123112, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д.10 стр. 2, пом. 5н, ИНН: 9703195751, ОГРН: 1247700739120
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ74 от 2024-12-23

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Техпроект»
_____ А.Ф. Павлова
«11» Декабря 2025г.

П Р О Т О К О Л И С П Ы Т А Н И Й
(исследований)
№84484-ТЕХП/25 от 11.12.2025

1	Объект	Дизельное топливо, арктическое, класса 4, экологического класса К5
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 84484 от 30 Октября 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	31 Октября 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Ноября 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	14 Ноября 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Цетановое число, не менее	51	51	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
2.	Плотность при 15°С, кг/м^3	820 – 845	839	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
3.	Массовая доля серы, мг/кг, не более	10	8	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
4.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	200	182	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025
5.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	24	8	ТУ 19.20.21-010-84616456-2025

Заключение:
По результатам проведенных исследований (анализа): Дизельное топливо, арктическое, класса 4, экологического класса К5, **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «Ониум плюс», Адрес: Россия, 121205, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42, стр. 1, ИНН: 9731128980, ОГРН: 1247700058737, **соответствует:** ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия».

Исполнитель К.С. Сотников

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Техпроект».
Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«11» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная**	
Код вида отходов по ФККО	**4 02 110 01 62 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - спецодежда из натуральных и смешанных волокон, процесс - использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	текстиль	92,22
	полимерные материалы	4,37
	металл	3,41
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/1-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделия из нескольких видов волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова М.В.	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/1-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/1-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Полимерные материалы	-	4,37 ± 1,31	ед.	
	Металл	-	3,41 ± 1,02	ед.	
	Текстиль	-	92,22 ± 27,67	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«23» декабря 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства**	
Код вида отходов по ФККО	**4 03 101 00 52 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - обувь кожаная, процесс - использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	кожа	50,15
	резина	32,46
	текстиль	10,20
	металл	7,19
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/2-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13^{20}
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10^{10} термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интенер-химик Сатюкова И.В.	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/2-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/2-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/2-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Кожа	-	50,15 ± 15,05	ед.	
	Металл	-	7,19 ± 2,16	ед.	
	Текстиль	-	10,20 ± 3,06	ед.	
	Резина	-	32,46 ± 9,74	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«01» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений**	
Код вида отходов по ФККО	**4 06 350 01 31 3**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - нефтепродукты, процесс - механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	нефтепродукты	76,67
	вода	15,91
	диоксид кремния	7,42
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/3-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова А.В.	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/3-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/3-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, P=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	15,91 ± 1,59	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Массовая доля диоксида кремния	-	7,42 ± 1,93	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
3	Массовая доля нефтепродуктов	-	76,67 ± 24,53	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной**	
Код вида отходов по ФККО	**4 38 122 89 51 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - изделия из полипропилена (кроме тары), процесс - использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	94,01
	диоксид кремния	5,99
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/4-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) инженер-химик Сатюкова А.В.	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/4-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/4-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля диоксида кремния	-	5,99 ± 1,56	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
2	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Полимерные материалы	-	94,01 ± 28,20	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами**	
Код вида отходов по ФККО	**4 38 192 81 52 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - тара из разнородных полимерных материалов, процесс - транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	82,24
	диоксид кремния	12,05
	кальций	4,11
	сульфаты (сульфат-ионы)	1,60
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/5-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интепер-химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/5-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/5-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Бюретка цифровая Titrette Brand (модификация Titrette 50 мл), Зав.№ 24Е98269, св-во о поверке № С-ГХС/03-06-2025/437292075 действ. до 02.06.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/5-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля диоксида кремния	-	12,05 ± 3,13	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
2	Массовая концентрация кальция (Ca)	41100 ± 2055	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02 (Титриметрический)
3	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	16000 ± 2400	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
4	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Полимерные материалы	-	82,24 ± 24,67	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14729/5-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля диоксида кремния	120500	12,05	Протокол № 14729/5-25-О от 30.10.2025
2	Массовая концентрация кальция (Ca)	41100	4,11	Протокол № 14729/5-25-О от 30.10.2025
3	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	16000	1,60	Протокол № 14729/5-25-О от 30.10.2025
4	**Морфологический состав:**			
	Полимерные материалы	822400	82,24	Протокол № 14729/5-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»
_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)
«25» ноября 2025 г.
М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)**	
Код вида отходов по ФККО	**4 42 508 11 20 3**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - сорбент на основе алюмосиликата, процесс - использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	алюмосиликат	82,52
	нефтепродукты	17,48
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/6-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерер-химик Сатюкова А.В.	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/6-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/6-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/6-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля нефтепродуктов	-	17,48 ± 5,59	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
2	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Прочее	-	82,52 ± 24,76	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/6-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14729/6-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля нефтепродуктов	174800	17,48	Протокол № 14729/6-25-О от 30.10.2025
2	**Морфологический состав:**			
	Прочее:	825200	82,52	Протокол № 14729/6-25-О от 30.10.2025
	алюмосиликат	*825200*	*82,52*	**
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком
** Использованы:
1) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
2) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"
3) ГОСТ (ТУ) на продукцию, технологические регламенты, проектная документация.

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Расчет составлен в двух экземплярах

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»



_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«21» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

МАТЕРИАЛЫ ОТНЕСЕНИЯ ОТХОДА К V КЛАССУ ОПАСНОСТИ,

включенного в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**	
Код вида отходов по ФККО	**4 61 010 01 20 5**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - продукция из черных металлов, процесс - обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	металл	100,00
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/7-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	V (пятый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13^{20}
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10^{10} термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интенер-химик Сатюкова И.В.	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/7-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/7-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/7-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Металл	-	100,00 ± 30,00	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/7-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/8-25-бт
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/8-бт
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Средства измерения и испытательное оборудование:

Измеритель оптической плотности (Измеритель плотности суспензии) ИПС-03, зав.№301030061, св-во о поверке № С-СП/16-06-2025/439885675 действ. до 15.06.2026; Термометр «Замер-1», зав.№012347, св-во о поверке №С-ДЮП/13-03-2025/417543656 действ. до 12.03.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Иономер рХ-150МИ, зав.№ 0020, св-во о поверке №С-ДЮП/13-03-2025/417543654 действ. до 12.03.2026; Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7, Зав.№ Г32430, первичная поверка № С-ЕЕЛ/11-06-2025/440855737 действ. до 10.06.2026; Прибор комбинированный ТКА-ПКМ»(09) Пульсметр+Люксметр+ Яркомер, Зав.№ 091462, св-во о поверке № С-БГ/02-06-2025/437000097 действ. до 01.06.2026; Климатостат Р-2 Зав.№02010117, Аттестат № А-006/06-2025 действ. до 01.06.2026; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03 Зав.№02011305, Аттестат № А-010/06-2025 действ. до 01.06.2026; Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05 Зав.№01010141, Аттестат № А-005/06-2025 действ. до 01.06.2026; Культиватор КВ-08 Зав.№301320024, Аттестат № А-004/06-2025 действ. до 01.06.2026

Результаты исследований (испытаний)

Тест-объект	Продолжитель-ность наблюдения, час	Степень разбавления пробы (образца)	Процент погибших дафний/ Относительная разница средней величины оптической плотности, %	pH пробы (образца), ед. pH	Темпера-тура пробы (образца), °С	Кратность разбавления	Критерий токсичности	Острое токсическое действие (оценка тестируемой пробы (образца))	НД на метод исследования
Daphnia Magna Straus	48	Контроль	0	7,4	21,4	Безвредная кратность разбавления БКР10-48 = 1	не более 50%	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	10	7,6	20,5				
Chlorella Vulgaris Beijer	22	Контроль	0	7,4	35,6	Токсическая кратность разбавления ТКР = 1	снижение оптической плотности не более 20% (подавление роста) / увеличение опт. плотности не более 30% (стимуляция)	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	5	7,6	-				

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/8-25-бт от 30 октября 2025 г.

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Протокол составлен в двух экземплярах

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Примечания: Отклонения от указанных в МВИ условий не зафиксированы. Корректировка pH в пробе (образце) не производилась.
Daphnia Magna Straus - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (издание 2021 г.): количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов исследований (испытаний) - 3, способ определения результата токсикологического исследования (испытания) - суммарное значение.
Chlorella Vulgaris Beijer - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (издание 2021 г.): количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов исследований (испытаний) - 4, способ определения результата токсикологического исследования (испытания) - среднее арифметическое значение.
Возраст тест-организма Daphnia Magna Straus - 6-24 ч.
Освещенность в климатостате - 1675 люкс.
Температура в климатостате - 20,4 °С.
В графе "Средства измерения и испытательное оборудование" приведены основные СИ и ИО, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ и ИО может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.

Соблюдение условий проведения биотестирования обеспечивается применением аттестованного оборудования согласно сведениям об оснащенности Аналитической лаборатории «Элелон» ООО «Экотехника» испытательным оборудованием (ИО).
*Данные, предоставленные заказчиком

Мнение (интерпретация АЛ): В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на ОС (Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду») исследуемую пробу (образец) отхода можно отнести к V классу опасности. В соотвествии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.07.2025) «Об отходах производства и потребления» отход, отнесенный к V классу опасности, является практически неопасным.

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**	
Код вида отходов по ФККО	**4 82 415 01 52 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - лампы светодиодные, процесс - транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	65,44
	металл	29,55
	стекло	5,01
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/9-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделия из нескольких видов волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интенер-химик Сатюкова А.В.	

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/9-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/9-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/9-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Стекло	-	5,01 ± 1,50	ед.	
	Металл	-	29,55 ± 8,87	ед.	
	Полимерные материалы	-	65,44 ± 19,63	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/9-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства**	
Код вида отходов по ФККО	**4 91 105 11 52 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	исходная продукция (продукт) - средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, процесс - использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	76,44
	текстиль	10,44
	металл	7,02
	резина	6,10
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/10-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) инженер-химик Сатюкова И.В.	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/10-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/10-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/10-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Резина	-	6,10 ± 1,83	ед.	
	Текстиль	-	10,44 ± 3,13	ед.	
	Металл	-	7,02 ± 2,11	ед.	
	Полимерные материалы	-	76,44 ± 22,93	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный**	
Код вида отходов по ФККО	**7 21 100 01 39 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство - сбор и отведение поверхностных сточных вод, процесс - механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	вода	50,24
	диоксид кремния	33,56
	сульфаты (сульфат-ионы)	4,42
	хлориды (хлор-ионы)	4,31
	нефтепродукты	3,20
	алюминий	2,24
	железо	2,03
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/11-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	прочие дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Саткова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/11-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/11-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №A30945200470AE/A30915100508LP, св-во о поверке № С-ДЦР/30-05-2025/436895334 действ. до 29.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Бюретка цифровая Titrette Brand (модификация Titrette 50 мл), Зав.№ 24E98269, св-во о поверке № С-ГХС/03-06-2025/437292075 действ. до 02.06.2026

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	50,24 ± 3,52	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Массовая доля диоксида кремния	-	33,56 ± 6,71	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
3	Массовая доля нефтепродуктов	-	3,20 ± 1,02	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
4	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	44200 ± 6630	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
5	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	43100 ± 2155	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)
6	Массовая концентрация алюминия (Al)	22400 ± 2912	-	с/а; к=2	ФР.1.31.2011.09116 (Р 7б/161-2010) (Атомно-абсорбционный спектрометрический)
7	Массовая концентрация железа (Fe)	20300 ± 2436	-	с/а; к=2	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/11-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14729/11-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	502400	50,24	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля диоксида кремния	335600	33,56	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
3	Массовая доля нефтепродуктов	32000	3,20	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
4	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	44200	4,42	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
5	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	43100	4,31	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
6	Массовая концентрация алюминия (Al)	22400	2,24	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
7	Массовая концентрация железа (Fe)	20300	2,03	Протокол № 14729/11-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»



_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)
«25» ноября 2025 г.
М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**	
Код вида отходов по ФККО	**7 33 100 01 72 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	процесс - чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	бумага, картон	42,44
	полимерные материалы	28,15
	пищевые отходы	10,13
	древесина	6,79
	металл	4,80
	текстиль	4,20
	стекло	3,49
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/12-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13^{20}
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10^{10} термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интенер-химик Сатюкова И.В.	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/12-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/12-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/12-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Бумага, картон	-	42,44 ± 12,73	ед.	
	Металл	-	4,80 ± 1,44	ед.	
	Полимерные материалы	-	28,15 ± 8,45	ед.	
	Стекло	-	3,49 ± 1,05	ед.	
	Текстиль	-	4,20 ± 1,26	ед.	
	Древесина	-	6,79 ± 2,04	ед.	
	Пищевые отходы	-	10,13 ± 3,04	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Мусор и смет производственных помещений малоопасный**	
Код вида отходов по ФККО	**7 33 210 01 72 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	процесс - чистка и уборка производственных помещений	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	отсев	46,81
	бумага, картон	15,25
	полимерные материалы	11,75
	древесина	8,80
	стекло	7,28
	металл	5,10
	текстиль	5,01
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/13-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/13-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Мусор и смет производственных помещений малоопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/13-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/13-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Бумага, картон	-	15,25 ± 4,58	ед.	
	Полимерные материалы	-	11,75 ± 3,53	ед.	
	Стекло	-	7,28 ± 2,18	ед.	
	Текстиль	-	5,01 ± 1,50	ед.	
	Древесина	-	8,80 ± 2,64	ед.	
	Металл	-	5,10 ± 1,53	ед.	
	Отсев	-	46,81 ± 14,04	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанны х в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»
_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)
«25» ноября 2025 г.
М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Смет с территории предприятия малоопасный**	
Код вида отходов по ФККО	**7 33 390 01 71 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	процесс - подметание территории предприятия	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	отсев	43,58
	бумага, картон	18,08
	полимерные материалы	14,30
	древесина	10,12
	камни	6,49
	стекло	4,40
	металл	3,03
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/14-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	смесь твердых материалов (включая волокна)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13^{20}
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³ инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10^{10} термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/14-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Смет с территории предприятия малоопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/14-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-28.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Бумага, картон	-	18,08 ± 5,42	ед.	
	Полимерные материалы	-	14,30 ± 4,29	ед.	
	Стекло	-	4,40 ± 1,32	ед.	
	Металл	-	3,03 ± 0,91	ед.	
	Древесина	-	10,12 ± 3,04	ед.	
	Камни	-	6,49 ± 1,95	ед.	
	Отсев	-	43,58 ± 13,07	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: руководитель группы ЛИВОП _____ Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«15» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Шлам из скруббера**	
Код вида отходов по ФККО	**7 47 000 00 00 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	процесс – очистка выбросов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	вода	56,43
	кальций	9,70
	сульфаты (сульфат-ионы)	9,52
	натрий	8,38
	диоксид кремния	6,32
	калий	5,15
	хлориды (хлор-ионы)	4,50
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/15-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	прочие дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/15-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Шлам из скруббера
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/15-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №A30945200470AE/A30915100508LP, св-во о поверке № С-ДЦР/30-05-2025/436895334 действ. до 29.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Бюретка цифровая Titrette Brand (модификация Titrette 50 мл), Зав.№ 24E98269, св-во о поверке № С-ГХС/03-06-2025/437292075 действ. до 02.06.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/15-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	56,43 ± 3,95	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Массовая доля диоксида кремния	-	6,32 ± 1,64	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
3	Массовая концентрация натрия (Na)	83800 ± 6704	-	с/а; к=2	ФР.1.31.2011.09116 (Р 7б/161-2010) (Атомно-абсорбционный спектрометрический)
4	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	95200 ± 14280	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
5	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	45000 ± 2250	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)
6	Массовая концентрация кальция (Ca)	97000 ± 4850	-	с/а; к=2	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02 (Титриметрический)
7	Массовая концентрация калия (K)	51500 ± 5150	-	с/а; к=2	ФР.1.31.2011.09116 (Р 7б/161-2010) (Атомно-абсорбционный спектрометрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/15-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru

Результаты расчета количественного состава отхода на основании протокола лабораторных исследований (испытаний) № 14729/15-25-О от 30.10.2025

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания)*:	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Шлам из скруббера

Нормативно-методическая документация:
1) Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Результаты компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание компонента		Источник информации
		мг/кг	%	
1	Массовая доля влаги	564300	56,43	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
2	Массовая доля диоксида кремния	63200	6,32	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
3	Массовая концентрация натрия (Na)	83800	8,38	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
4	Массовая доля сульфатов (сульфат-ионов)	95200	9,52	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
5	Массовая концентрация хлоридов (хлор-ионов)	45000	4,50	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
6	Массовая концентрация кальция (Ca)	97000	9,70	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
7	Массовая концентрация калия (K)	51500	5,15	Протокол № 14729/15-25-О от 30.10.2025
	Итого		**100,00**	

*Данные, предоставленные заказчиком

Расчет подготовил: инженер-эколог _____ Александрова Е.О.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».

Расчет составлен в двух экземплярах

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»



_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов**	
Код вида отходов по ФККО	**9 11 200 02 39 3**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство - обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов, процесс - зачистка и промывка оборудования для хранения и/или транспортирования нефти и нефтепродуктов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	диоксид кремния	45,19
	вода	31,95
	нефтепродукты	22,86
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/16-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	прочие дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³ инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/16-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/16-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	31,95 ± 2,24	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Массовая доля диоксида кремния	-	45,19 ± 9,04	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
3	Массовая доля нефтепродуктов	-	22,86 ± 7,32	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«25» ноября 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**	
Код вида отходов по ФККО	**9 19 201 02 39 4**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство - обслуживание оборудования, процесс - ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	диоксид кремния	83,25
	нефтепродукты	11,71
	вода	5,04
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/17-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	прочие дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) инженер-химик Сапожкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

МП

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/17-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/17-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/17-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	5,04 ± 0,50	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Массовая доля диоксида кремния	-	83,25 ± 16,65	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 (Гравиметрический)
3	Массовая доля нефтепродуктов	-	11,71 ± 3,75	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»
_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)
«25» ноября 2025 г.
М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)**	
Код вида отходов по ФККО	**9 19 204 01 60 3**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	производство - обслуживание машин и оборудования, процесс - ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	текстиль	81,94
	нефтепродукты	18,06
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/18-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	изделия из волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³ инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/18-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/18-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161702 действ. до 28.05.2026; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД НА МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля нефтепродуктов	-	18,06 ± 5,78	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (Гравиметрический)
2	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.) (Гравиметрический)
	Текстиль	-	81,94 ± 24,58	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указаннь х в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Ониум плюс»

_____ Д.И. Архаров
(подпись) (расшифровка)

«13» января 2025 г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе		
Наименование вида отходов по ФККО	**Отходы антифризов на основе этиленгликоля**	
Код вида отходов по ФККО	**9 21 210 01 31 3**	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	процесс – использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	этиленгликоль	75,5
	вода	24,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	согласно количественного химического анализа (протокол лабораторных исследований (испытаний) №14729/19-25-О от 30.10.2025 г.)	
Агрегатное состояние и физическая форма	жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Ониум плюс»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ониум плюс»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	9731128980	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	84616456	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	72.19	
Место нахождения	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Почтовый адрес	121205, город Москва, тер Инновационного центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 14729-О
от «24» октября 2025 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
4.	Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	24.10.25 13[20]
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба(образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³. инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	19
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	27.10.25 10[10] термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович ООО «Ониум Плюс» Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись) интерн-химик Сатюкова А.В.	

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	14729/1-О	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,0 кг	полиэт.
2	14729/2-О	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
3	14729/3-О	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	2,0 дм³	стекло
4	14729/4-О	Отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	2,0 кг	полиэт.
5	14729/5-О	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	2,0 кг	полиэт.
6	14729/6-О	Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
7	14729/7-О	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	2,0 кг	полиэт.
8	14729/8-бт		3,0 кг	стекло
9	14729/9-О	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 шт.	полиэт.
10	14729/10-О	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	2,0 кг	полиэт.
11	14729/11-О	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	2,0 дм³	стекло
12	14729/12-О	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,0 кг	полиэт.
13	14729/13-О	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	2,0 кг	полиэт.
14	14729/14-О	Смет с территории предприятия малоопасный	2,0 кг	полиэт.
15	14729/15-О	Шлам из скруббера	2,0 дм³	стекло
16	14729/16-О	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	2,0 дм³	стекло
17	14729/17-О	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	2,0 дм³	стекло
18	14729/18-О	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	2,0 кг	полиэт.
19	14729/19-О	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	2,0 дм³	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«30» октября 2025 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/19-25-О
от 30 октября 2025 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Максимов Денис Константинович
Юридический адрес Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 18, к. 2, кв. 15
Наименование организации*:	ООО «Ониум Плюс»
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Ярославская область, г. Ярославль, пр-кт. Октября, д. 78 на земельном участке с номером: 76:23:050102:1372
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	Отходы антифризов на основе этиленгликоля
Основания для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 14729 от 23.10.2025
Акт отбора проб (образцов):	№ 14729-О от 24.10.2025
Номера проб (образцов):	14729/19-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	27.10.2025
Дата проведения исследования (испытания):	27.10-29.10.2025
Средства измерения:	Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/29-05-2025/436161701 действ. до 28.05.2026; Ареометр стеклянный АЭГ, Зав.№ 790, первичная поверка от 24.10.2023 до 23.10.2027

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/19-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: 190020, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, Р=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ (метод измерений)
		мг/кг	%		
1	Массовая доля влаги	-	24,5 ± 2,5	с/а; к=2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (Гравиметрический)
2	Концентрация этиленгликоля	-	75,5 ± 1,0	ед.	Ареометр-гидрометр АЭГ. ГОСТ 18481-81 Паспорт АКГ.2.843.031 ПС (Ареометрический)

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 14729/19-25-О от 30 октября 2025 г.
Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленные пробы (образцы).
За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон».
Протокол составлен в двух экземплярах.

ДОГОВОР АРЕНДЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
№ 16-06/2025

г. Ярославль **01 февраля 2025 г.**

Климова Юлия Александровна, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ОНИУМ ПЛЮС», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Архарова Дмиьрия Игоревича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», в соответствии с гражданским и земельным законодательством РФ, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Арендодатель предоставляет за плату во временное владение и пользование (аренду), а арендатор принимает и использует земельный участок с кадастровым номером 76:23:050102:1372

Общей площадью 2733 кв.м., расположенные по адресу Ярославская область, г. Ярославль, проспект Октября, д. 78.

1.2. **Целевое назначение**: для эксплуатации промышленных строений, размещения оборудования, транспорта и временных построек, обеспечивающих деятельность арендатора согласно уставным документам.

1.3. Арендодатель владеет земельными участками на основании права собственности.

1.4. Сдача и приемка указанного в п.1.1 объекта недвижимого имущества при заключении договора аренды, а также при его прекращении или расторжении осуществляется сторонами с составлением акта приема-передачи, который подписывается Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего договора, при этом пользование земельным участком начинается с момента подписания акта приема-передачи. При перезаключении договора на новый срок Акт приема- передачи не подписывается.

2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Пользование земельным участком является платным. Размер арендной платы, вносимой Арендатором равен 50000 (пятьдесят тысяч) рублей в месяц.

2.2. Арендная плата вносится Арендатором в порядке предоплаты до 10 (десятого) числа текущего месяца. Уплата арендных платежей осуществляется с момента передачи земельного участка в аренду согласно расчету размера арендной платы.

2.3. Арендатор обязуется производить расчеты с Арендодателем путем перечисления сумм платежа на расчетный счет Арендодателя, либо любым иным способом, предусмотренным законодательством РФ, по согласованию Сторон.

2.4. Датой платежа является дата выписки из банка о зачислении сумм платежа на счет Арендатора.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Передать в пользование указанный в п.1.1, участок Арендатору по приемосдаточному акту в соответствии с разделом 1 настоящего договора, а по окончании срока аренды принять участок.

3.1.2. Передать Арендатору документацию на участки, необходимую для их использования.

2.2. Арендодатель имеет право:

2.2.1. Осуществлять проверки по использованию арендуемого земельного участка в соответствии с настоящим договором, и действующим законодательством РФ.
2.2.2. Приостанавливать работы, ведущиеся Арендатором с нарушением технологического режима в ходе эксплуатации установки и в случае нарушения иных условий настоящего договора. Факт нарушения технологического режима устанавливается комиссионно путем составления Акта, с привлечением специалистов соответствующих служб. В случае подтверждения факта нарушения, оплата услуг привлеченных специалистов производится Арендатором.
2.2.3. На возмещение убытков, причиненных Арендатором в результате его хозяйственной деятельности.
2.2.4. Поставить вопрос о досрочном расторжении настоящего договора в порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и договором с письменным уведомлением Арендатора.

3.3. Арендатор обязуется:

3.3.1. Своевременно и полностью выплачивать Арендодателю арендную плату. Самостоятельно вносить все платежи за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с законодательством РФ, а также нести соответствующую ответственность в установленном законом порядке за допущенные нарушения и последствия от них.
3.3.2. Использовать земельный участок в соответствии с его назначением, указанном в п.1.2.
3.3.3. Строительство временных сооружений осуществлять с соблюдением правил застройки.
3.3.4. Содержать земельные участки и находящиеся на них постройки в надлежащем состоянии в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, контролирующих органов, а также обеспечивать экологическую и пожарную безопасность. Немедленно извещать Арендодателя о всяком повреждении, аварии или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) земельным участкам, экологической обстановке ущербу и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы, против разрушения или повреждения земельных участков и находящихся на них постройках и ухудшения экологической обстановки.
3.3.5. Не передавать земельные участки или их часть для использования его третьими лицами (не сдавать земельный участок в субаренду, безвозмездное пользование, не передавать свои права и обязанности по договору другому лицу (перенаем), а также не отдавать арендные права в залог и не вносить их в качестве вклада в уставной капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив), не изменять целевого назначения участка.
3.3.6. Письменно сообщить Арендодателю, не позднее 30 календарных дней, о досрочном расторжении договора и предстоящем освобождении земельных участков в связи с окончанием срока действия договора аренды. Уведомить Арендодателя в этот же срок до окончания действия договора о желании заключить договор на новый срок.
3.3.7. При досрочном расторжении договора или по истечении его срока:
в течение 30 календарных дней освободить земельные участки и передать его по приемо-сдаточному акту Арендодателю в соответствии с разделом 1 настоящего договора в состоянии, пригодном для дальнейшего целевого использования.
3.3.8. На оговоренных специальным соглашением условиях, осуществить мероприятия по ликвидации последствий загрязнения (захламления) земельного участка, подробно описанных в приемо-сдаточном акте.

3.4. **Арендатор имеет право:**

3.4.1. Самостоятельно хозяйствовать на арендуемом земельном участке и расположенных на них постройках в соответствии с целевым назначением,

установленным в п.1.2, настоящего договора.
3.5. Стороны обязуются в десятидневный срок извещать друг друга об изменениях в организационно-правовой структуре предприятия, банковских и почтовых реквизитов.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

4.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания настоящего договора и действует до «31» декабря 2025 года и автоматически продлевается на следующий год, если ни одна из Сторон не заявит о своём намерении прекратить его не позднее, чем за месяц до истечения срока действия Договора.
4.2. По истечении срока договора аренды земельных участков Арендатор имеет преимущественное право на заключение нового договора аренды земельных участков.
4.3. Все изменения и дополнения к Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны сторонами.
4.4. Договор аренды может быть расторгнут по инициативе Арендодателя в случаях, когда Арендатор:
4.5.1. не выполнил условия, полученные в ходе проверок земельных участков от надзорных служб, а также не имеет лицензии на право осуществления деятельности, подлежащей лицензированию и положительного заключения государственной экологической экспертизы (в случае наличия такого требования в законодательстве РФ).
4.5.2. более двух месяцев подряд по истечении установленного договором срока не вносит арендную плату;
4.5.3. использует земельные участи в целом или его части не в соответствии с условиями настоящего договора;
4.5.4. умышленно или по неосторожности ухудшает состояние земельных участков, экологической обстановки, если в установленные Арендодателем или надзорными органами сроки Арендатор не предпримет мер к возмещению причиненного его действиями ущерба и не предпримет надлежащих мер к оздоровлению экологической обстановки.
4.6. Наступление случаев, перечисленных в п. 4.5. настоящего договора является бесспорным и очевидным нарушением обязательств и ведет к прекращению действия договора, при этом Арендодатель имеет право в бесспорном (внесудебном) порядке расторгнуть договор, а Арендатор обязан в бесспорном порядке возвратить предмет настоящего договора в течение 30 дней с момента направления Арендодателем письменного уведомления об отказе от исполнения договора. Уведомление об отказе от исполнения настоящего договора направляется Арендатору не ранее чем через три дня с момента наступления одного из обстоятельств, указанных в п. 4.5. настоящего договора
4.7. Обязанность Арендатора по возврату предмета настоящего договора будет считаться исполненной при соблюдении Арендатором следующих условий:
4.7.1 земельные участки должны быть переданы по Акту приема-передачи уполномоченному представителю Арендодателя, при обязательном осуществлении мероприятий по ликвидации последствий загрязнения земельного участка и возмещении убытков, причиненных Арендатором в результате его хозяйственной деятельности в 30-дневный срок, с момента направления Арендодателем письменного уведомления об отказе от исполнения договора.
4.8. Договор может быть расторгнут Арендатором в одностороннем порядке в случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Арендодателем его обязательств, предусмотренных п.п. 3.1.1., 3.1.3., если это привело к существенному ограничению права пользования Арендатора земельным участком.

5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1 Вопросы, не урегулированные договором, регулируются действующим гражданским и земельным законодательством РФ.

5.2. Споры, вытекающие из настоящего договора, решаются сторонами путем переговоров. При недостижении согласия, споры между сторонами рассматриваются в Арбитражном суде Ярославской области в установленном законом порядке.

5.3. Настоящий договор составлен в трех экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

6. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель
Климова Юлия Александровна
ИНН 760601954873
Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Советский пер., д. 3, кв. 22.
паспорт 78 19 363614, выдан УМВД России по Ярославской области 22.05.2019 г.

_____ / Ю.А. Климова

Арендатор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
Юр. адрес: 121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ИНН 9731128980
КПП 773101001
ОГРН 1247700058737

Генеральный директор_____ / Архаров Д.И.

АКТ
приема-передачи

г. Ярославль 01 февраля 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Климова Юлия Александровна, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ОНИУМ ПЛЮС», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Генерального директора Архарова Дмитрия Игоревича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о том, что, 01 февраля 2025 г., Арендодатель передал, а Арендатор принял земельный участок, расположенный по адресу: Ярославская область., г. Ярославль, пр-т Октября, д. 78 (кадастровый номер 76:23:050102:1372) общей площадью 2733 кв.м.

Обе стороны претензий к передаваемому земельному участку не имеют, с условиями договора аренды ознакомлены.

Арендодатель
Климова Юлия Александровна
ИНН 760601954873
Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Советский пер., д. 3, кв. 22.
паспорт 78 19 363614, выдан УМВД России по Ярославской области 22.05.2019 г.

_____ / Ю.А. Климова

Арендатор
ООО «ОНИУМ ПЛЮС»
Юр. адрес: 121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 42 стр. 1
ИНН 9731128980
КПП 773101001
ОГРН 1247700058737

Генеральный директор_____ / Архаров Д.И.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 2, Розлив

ВР: 1, Расчет рассеивания - розлив

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации. [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	%	1	3	Площадной	2	0,00			-	1	26,00 59,40	31,70 49,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0134720	0,000194	1	48,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	6,7222920	0,096801	1	192,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0134720	1	48,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0134720**		**48,12**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	6,7222920	1	192,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**6,7222920**		**192,08**			**0,00**		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-2121,80	-160,30	2178,20	-160,30	2300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г.

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	12,82	0,103	234	0,80	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,20	89,70	51,16	51,159	234	0,80	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	36,00	0,288	199	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	35,52	0,284	276	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	32,58	0,261	87	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	24,99	0,200	310	0,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	22,64	0,181	3	0,70	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	15,47	0,124	49	0,80	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	15,40	0,123	71	0,80	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	12,78	0,102	28	0,80	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,56	0,004	151	7,00	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,55	0,004	244	7,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,55	0,004	197	7,00	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,52	0,004	290	7,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,51	0,004	335	7,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,50	0,004	105	7,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,48	0,004	61	7,00	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,47	0,004	18	7,00	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,14	0,001	348	0,70	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,12	9,772E-04	241	0,90	-	-	-	-	4

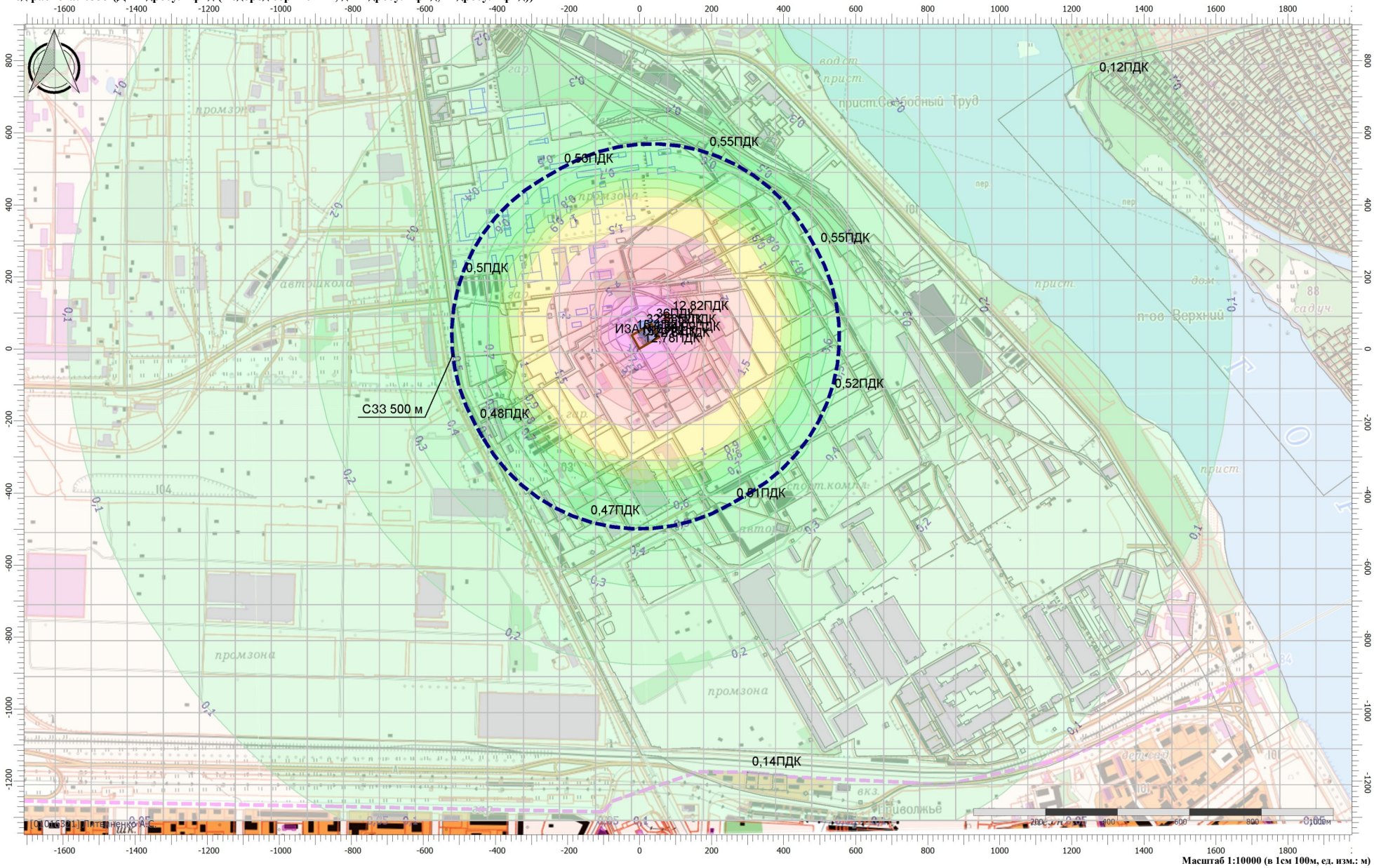
Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	33,90	69,20	2,00	143,72	143,715	199	0,50	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	141,80	141,796	276	0,50	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	130,04	130,040	87	0,50	-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	99,75	99,746	310	0,60	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	90,36	90,363	3	0,70	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	61,76	61,757	49	0,80	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	61,47	61,473	71	0,80	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	51,01	51,014	28	0,80	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,23	2,229	151	7,00	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	2,21	2,214	244	7,00	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	2,20	2,197	197	7,00	-	-	-	-	3

14	528,81	-126,14	2,00	2,08	2,077	290	7,00	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,05	2,054	335	7,00	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,00	2,001	105	7,00	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,93	1,929	61	7,00	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,88	1,880	18	7,00	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,57	0,568	348	0,70	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,49	0,488	241	0,90	-	-	-	-	4

доли ПДК м.р. - розлив нефтепродукта без возгорания

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



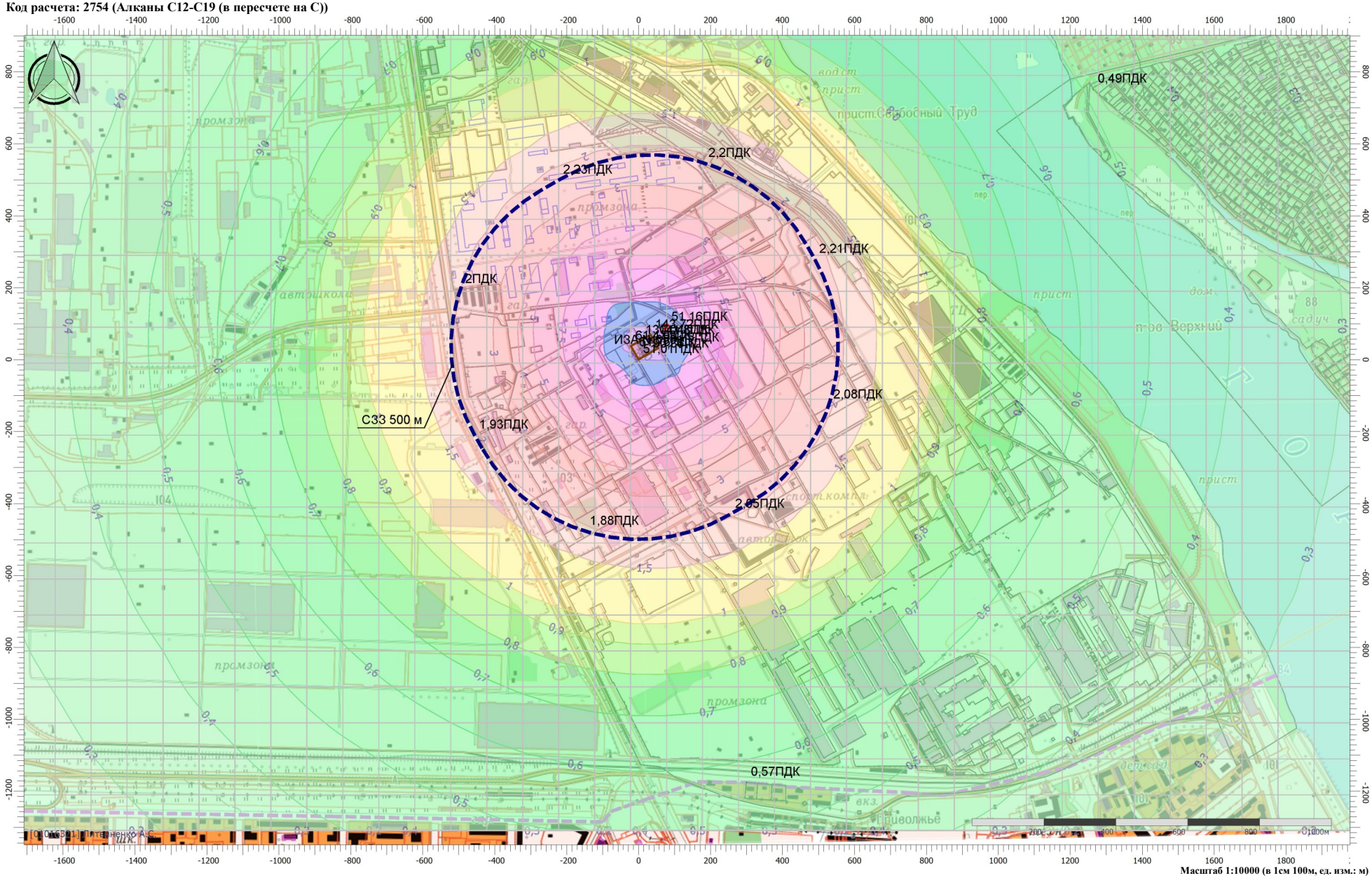
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10	25

доли ПДК м.р. - розлив нефтепродукта без возгорания

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10	25	50	100

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Литвиненко А.С.
Регистрационный номер: 01016321

Предприятие: 136, ООО «ОНИУМ ПЛЮС»

Город: 4852, Ярославль

ВИД: 3, Горение

ВР: 1, Расчет рассеивания Горение

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ/групп суммации. [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ярославская область, г.Ярославль
1 - Комплекс Ониум-3 Гидро

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	%	1	1	Факел горения	2	11,00	44,73	0,47	1100,00	1	26,00	0,00	0,00
											59,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,091760	0,001880	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1274110	0,000305	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,6270000	0,000090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	8,0883000	0,001161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,9469000	0,000423	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,6270000	0,000090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	4,4517000	0,000639	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,6897000	0,000099	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,2572000	0,000324	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	13,0917600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**13,0917600**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	2,1274110	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,1274110**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0317
Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,6270000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6270000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	8,0883000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**8,0883000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	2,9469000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,9469000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,6270000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6270000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	4,4517000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,4517000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,6897000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6897000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	2,2572000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,2572000**		**0,00**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0333	0,6270000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,6897000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,3167000**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	2,9469000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0333	0,6270000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					**3,5739000**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	13,0917600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	2,9469000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					**16,0386600**		**0,00**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-7316,50	-70,70	5883,50	-70,70	9600,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-21,30	37,20	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
2	6,30	53,40	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
3	33,90	69,20	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
4	43,50	52,60	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
5	55,30	32,10	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
6	27,20	15,90	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
7	-0,10	0,30	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
8	-10,90	19,50	2,00	на границе производственной	Расчетная точка
9	-455,89	-209,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
10	-494,78	195,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
11	-222,06	498,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
12	182,08	545,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
13	489,96	278,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
14	528,81	-126,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
15	256,06	-429,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
16	-148,07	-476,84	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
17	299,80	-1175,20	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:050102:310 (эксплуатация
18	1263,80	751,70	2,00	на границе жилой зоны	ЗУ№76:23:022201:902 - г.

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	24,27	4,854	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	1,97	0,789	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 0317
Кислота синильная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	-	0,232	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	19,99	2,999	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	2,19	1,093	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	29,06	0,232	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	0,33	1,651	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	5,11	0,256	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	4,18	0,837	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	34,18	-	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	31,25	-	48	7,00	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-116,50	-70,70	16,54	-	48	7,00	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	26,03	5,205	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	26,03	5,205	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	26,02	5,204	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	26,02	5,204	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	26,02	5,203	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	26,01	5,201	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	26,00	5,201	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	25,96	5,191	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	14,30	2,860	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	14,25	2,849	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	14,20	2,841	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	13,91	2,781	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	13,86	2,772	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	13,86	2,771	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	13,71	2,742	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	13,57	2,714	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	8,22	1,644	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	7,38	1,475	241	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	2,11	0,846	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,11	0,846	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,11	0,846	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,11	0,846	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	2,11	0,846	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,11	0,845	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,11	0,845	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,11	0,844	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,16	0,465	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,16	0,463	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,15	0,462	245	4,90	-	-	-	-	3

14	528,81	-126,14	2,00	1,13	0,452	290	4,80	-	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,13	0,450	105	4,80	-	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,13	0,450	335	4,80	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,11	0,446	61	4,80	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,10	0,441	18	4,80	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,67	0,267	347	4,10	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,60	0,240	241	4,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0317
Кислота синильная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-494,78	195,23	2,00	1,09E-07	1,092E-09			-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	8,41E-08	8,406E-10			-	-	-	-	3
11	-222,06	498,53	2,00	7,15E-08	7,147E-10			-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	6,96E-08	6,957E-10			-	-	-	-	3
1	-21,30	37,20	2,00	6,74E-08	6,738E-10			-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	5,51E-08	5,514E-10			-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	5,04E-08	5,036E-10			-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	4,16E-08	4,160E-10			-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,11E-08	4,107E-10			-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	3,36E-08	3,362E-10			-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	3,02E-08	3,022E-10			-	-	-	-	2
5	55,30	32,10	2,00	2,84E-08	2,843E-10			-	-	-	-	2
12	182,08	545,84	2,00	2,52E-08	2,520E-10			-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,06E-08	2,059E-10			-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	2,05E-08	2,055E-10			-	-	-	-	4
13	489,96	278,80	2,00	1,61E-09	1,608E-11			-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,59E-09	1,586E-11			-	-	-	-	3
18	1263,80	751,70	2,00	3,11E-10	3,105E-12			-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	21,44	3,216	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	21,44	3,216	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	21,43	3,215	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	21,43	3,215	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	21,43	3,215	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	21,42	3,213	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	21,42	3,213	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	21,38	3,207	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	11,78	1,767	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	11,74	1,760	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	11,70	1,755	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	11,45	1,718	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	11,42	1,713	105	4,80	-	-	-	-	3

15	256,06	-429,50	2,00	11,41	1,712	335	4,80	-	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	11,29	1,694	61	4,80	-	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	11,18	1,676	18	4,80	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	6,77	1,016	347	4,10	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	6,08	0,912	241	4,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	2,34	1,172	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	2,34	1,172	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	2,34	1,171	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	2,34	1,171	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	2,34	1,171	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	2,34	1,171	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	2,34	1,171	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	2,34	1,169	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	1,29	0,644	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	1,28	0,641	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	1,28	0,639	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	1,25	0,626	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	1,25	0,624	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	1,25	0,624	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	1,23	0,617	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	1,22	0,611	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,74	0,370	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,66	0,332	241	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	31,16	0,249	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	31,16	0,249	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	31,16	0,249	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	31,15	0,249	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	31,15	0,249	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	31,14	0,249	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	31,14	0,249	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	31,08	0,249	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	17,12	0,137	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	17,06	0,136	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	17,01	0,136	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	16,65	0,133	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	16,60	0,133	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	16,59	0,133	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	16,41	0,131	61	4,80	-	-	-	-	3

16	-148,07	-476,84	2,00	16,24	0,130	18	4,80	-	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	9,84	0,079	347	4,10	-	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	8,83	0,071	241	4,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	0,35	1,770	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	0,35	1,770	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	0,35	1,770	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	0,35	1,769	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	0,35	1,769	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	0,35	1,769	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	0,35	1,769	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	0,35	1,765	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	0,19	0,973	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	0,19	0,969	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	0,19	0,966	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	0,19	0,946	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	0,19	0,943	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	0,19	0,942	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	0,19	0,932	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	0,18	0,923	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	0,11	0,559	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	0,10	0,502	241	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	5,48	0,274	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	5,48	0,274	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	5,48	0,274	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	5,48	0,274	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	5,48	0,274	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	5,48	0,274	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	5,48	0,274	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	5,47	0,273	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	3,01	0,151	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	3,00	0,150	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	2,99	0,150	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,93	0,147	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,92	0,146	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,92	0,146	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,89	0,144	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,86	0,143	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,73	0,087	347	4,10	-	-	-	-	4

18	1263,80	751,70	2,00	1,55	0,078	241	4,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	4,49	0,897	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	4,49	0,897	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	4,49	0,897	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	4,49	0,897	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	4,49	0,897	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	4,48	0,897	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	4,48	0,897	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	4,48	0,895	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	2,47	0,493	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	2,46	0,491	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	2,45	0,490	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	2,40	0,479	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	2,39	0,478	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	2,39	0,478	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	2,36	0,473	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	2,34	0,468	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	1,42	0,283	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	1,27	0,254	241	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	36,65	-	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	36,65	-	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	36,64	-	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	36,64	-	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	36,63	-	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	36,62	-	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	36,62	-	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	36,55	-	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	20,14	-	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	20,06	-	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	20,00	-	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	19,58	-	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	19,52	-	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	19,51	-	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	19,30	-	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	19,10	-	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	11,57	-	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	10,39	-	241	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

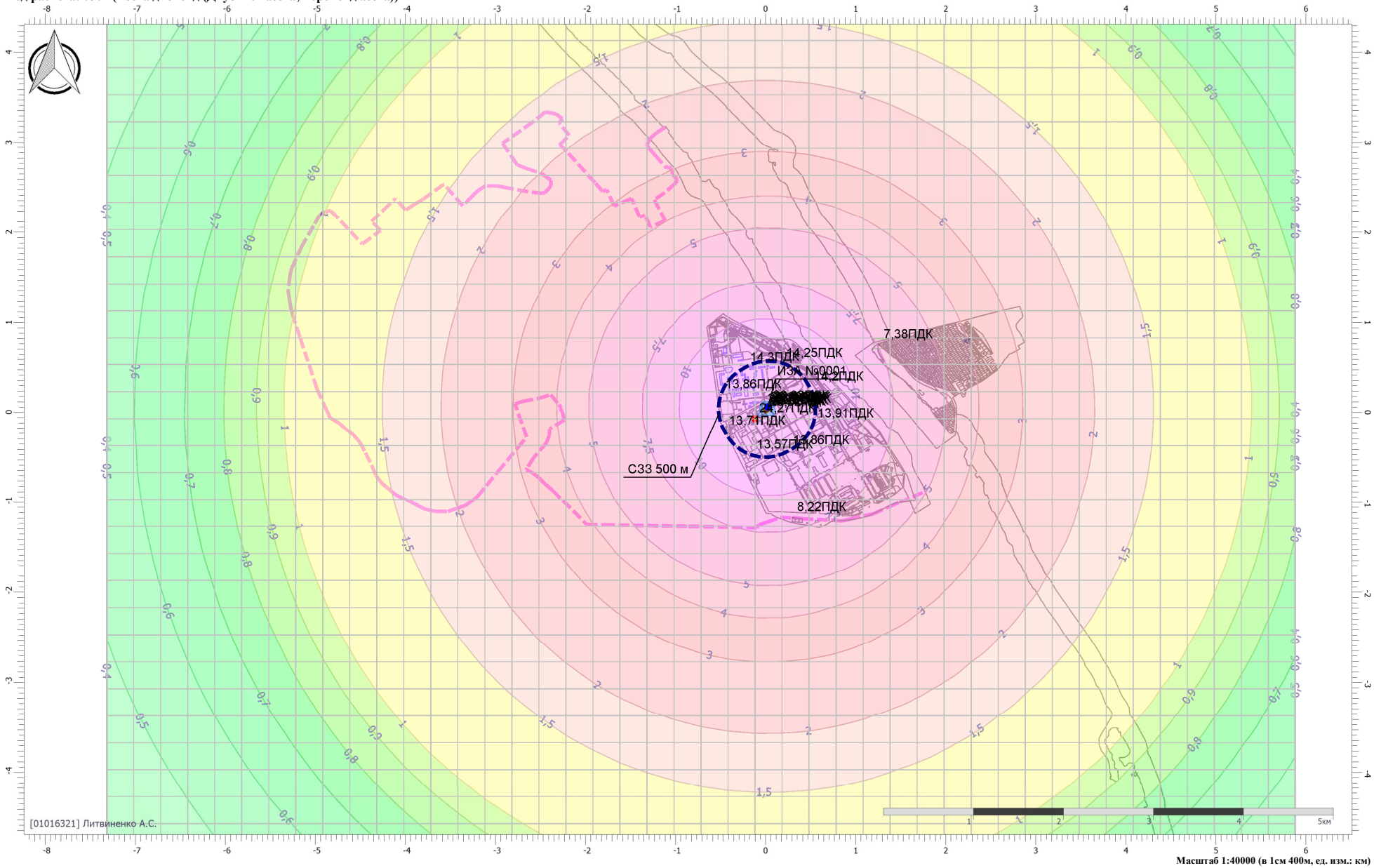
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	33,51	-	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	33,50	-	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	33,50	-	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	33,50	-	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	33,49	-	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	33,48	-	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	33,48	-	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	33,42	-	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	18,41	-	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	18,34	-	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	18,29	-	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	17,90	-	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	17,84	-	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	17,84	-	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	17,65	-	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	17,47	-	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	10,58	-	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	9,50	-	241	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	55,30	32,10	2,00	17,73	-	313	7,00	-	-	-	-	2
2	6,30	53,40	2,00	17,73	-	73	7,00	-	-	-	-	2
3	33,90	69,20	2,00	17,73	-	219	7,00	-	-	-	-	2
1	-21,30	37,20	2,00	17,73	-	65	7,00	-	-	-	-	2
7	-0,10	0,30	2,00	17,72	-	24	7,00	-	-	-	-	2
4	43,50	52,60	2,00	17,72	-	291	7,00	-	-	-	-	2
8	-10,90	19,50	2,00	17,72	-	43	7,00	-	-	-	-	2
6	27,20	15,90	2,00	17,68	-	358	7,00	-	-	-	-	2
11	-222,06	498,53	2,00	9,74	-	151	4,90	-	-	-	-	3
12	182,08	545,84	2,00	9,71	-	198	4,90	-	-	-	-	3
13	489,96	278,80	2,00	9,68	-	245	4,90	-	-	-	-	3
14	528,81	-126,14	2,00	9,47	-	290	4,80	-	-	-	-	3
10	-494,78	195,23	2,00	9,44	-	105	4,80	-	-	-	-	3
15	256,06	-429,50	2,00	9,44	-	335	4,80	-	-	-	-	3
9	-455,89	-209,76	2,00	9,34	-	61	4,80	-	-	-	-	3
16	-148,07	-476,84	2,00	9,24	-	18	4,80	-	-	-	-	3
17	299,80	-1175,20	2,00	5,60	-	347	4,10	-	-	-	-	4
18	1263,80	751,70	2,00	5,03	-	241	4,10	-	-	-	-	4

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



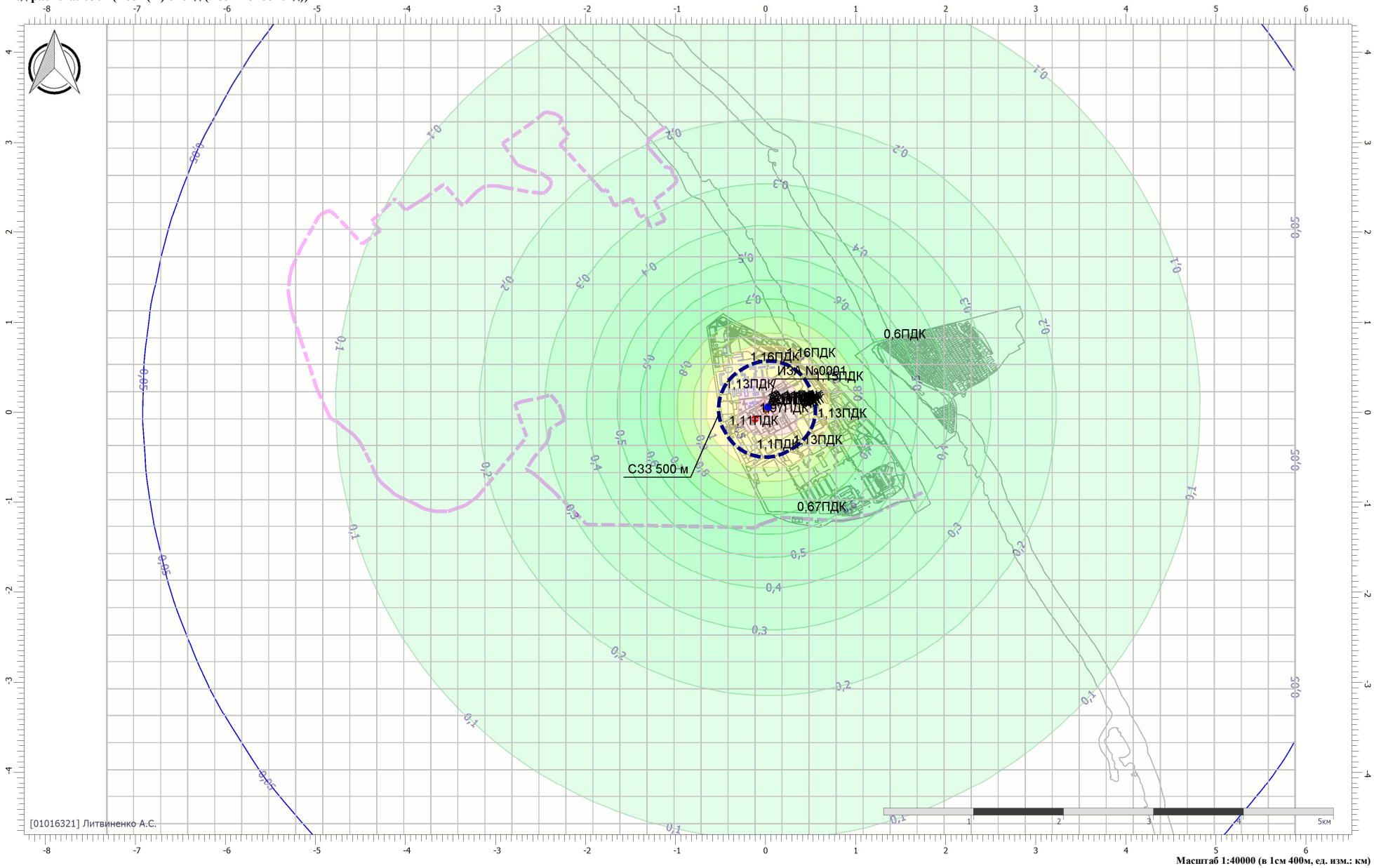
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10	25

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



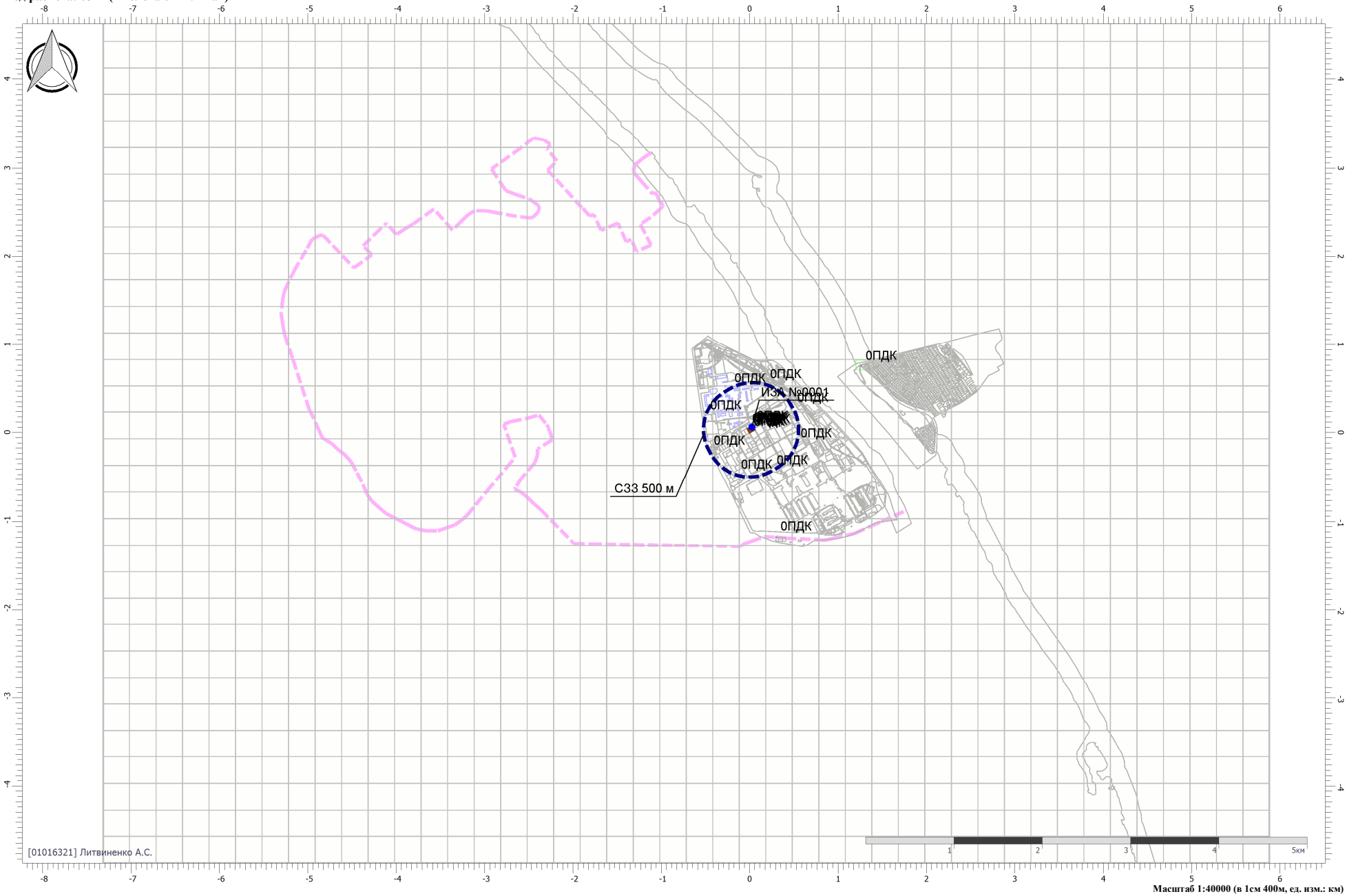
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

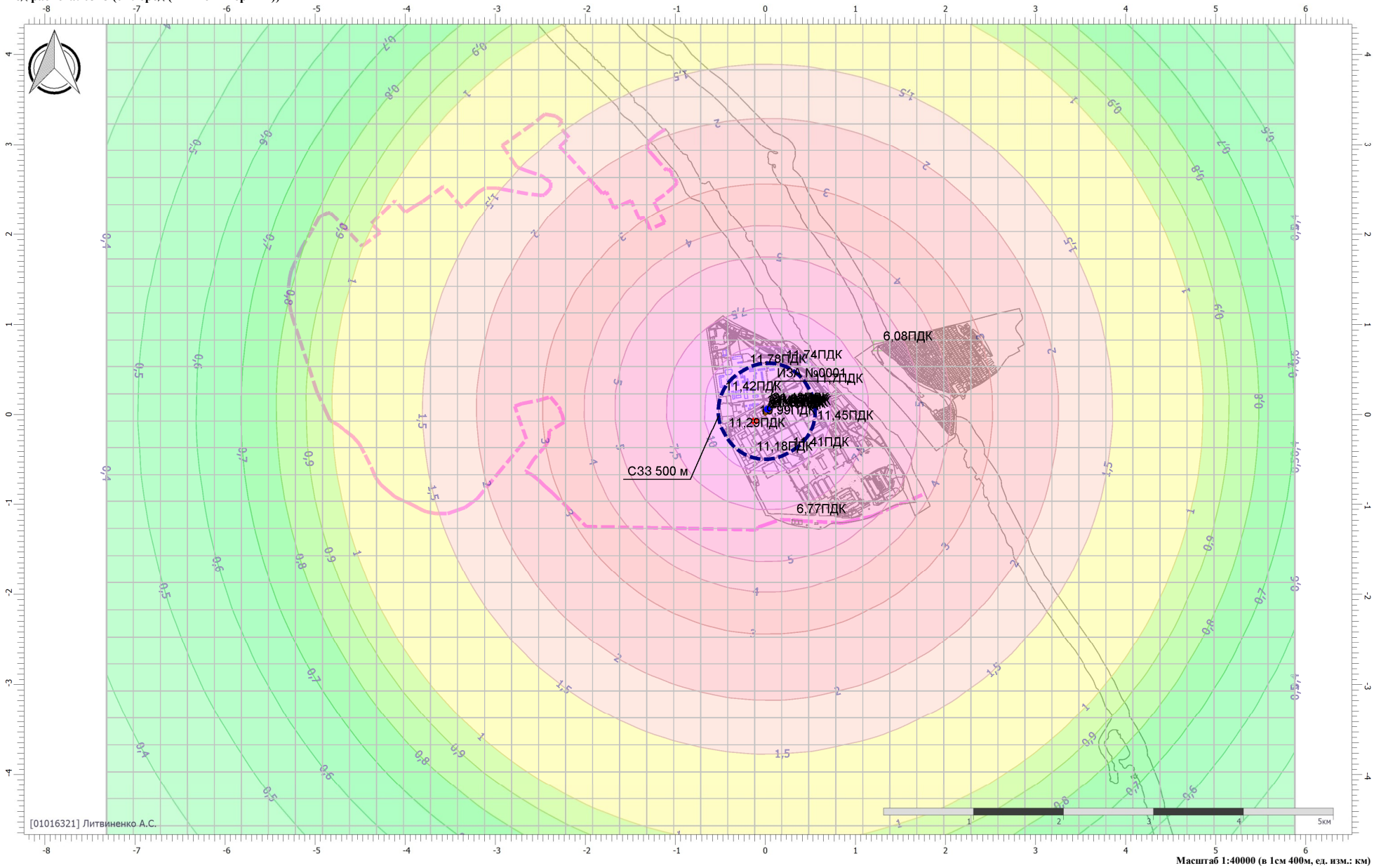


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



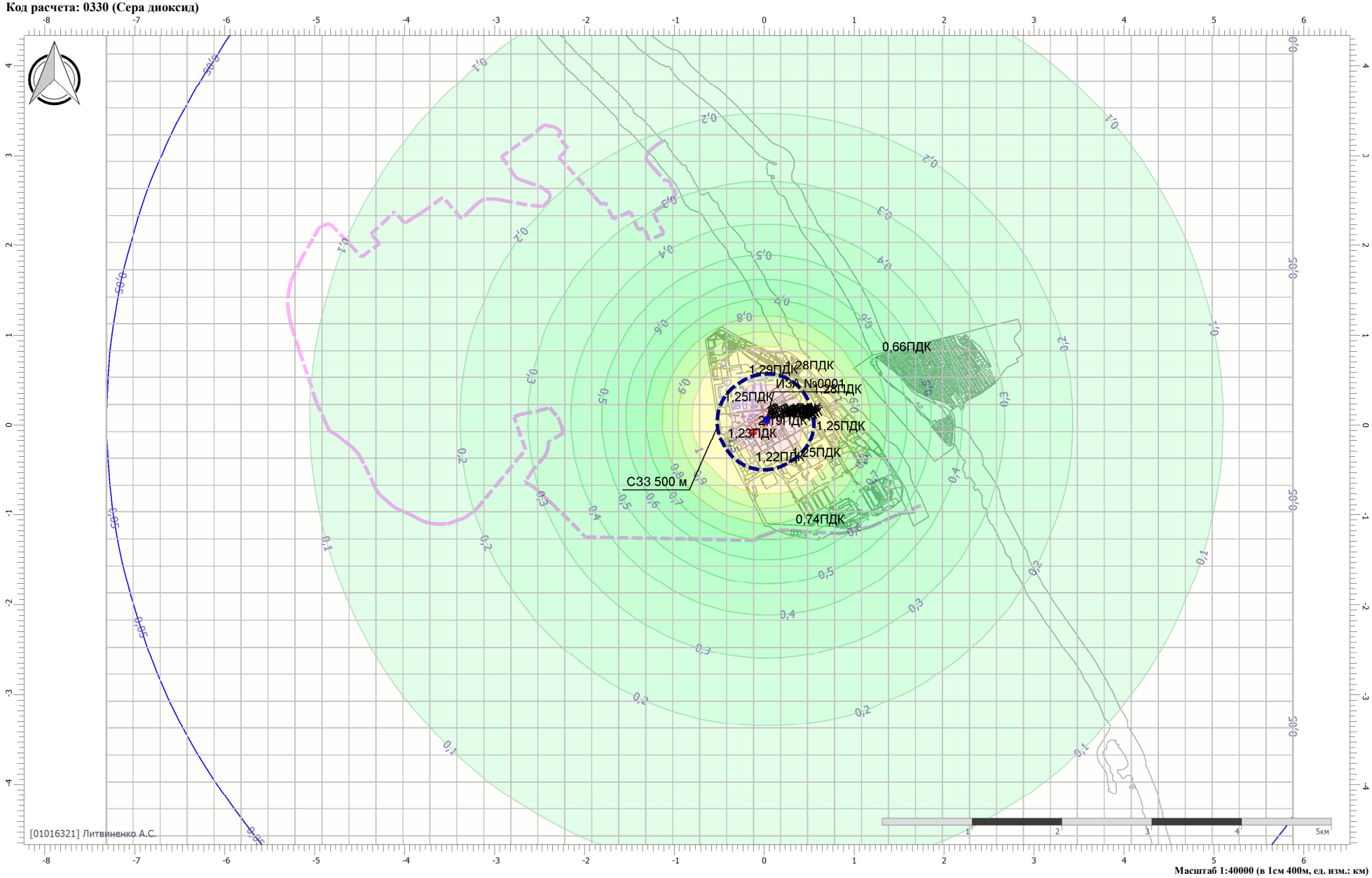
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4 5 7,5 10

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



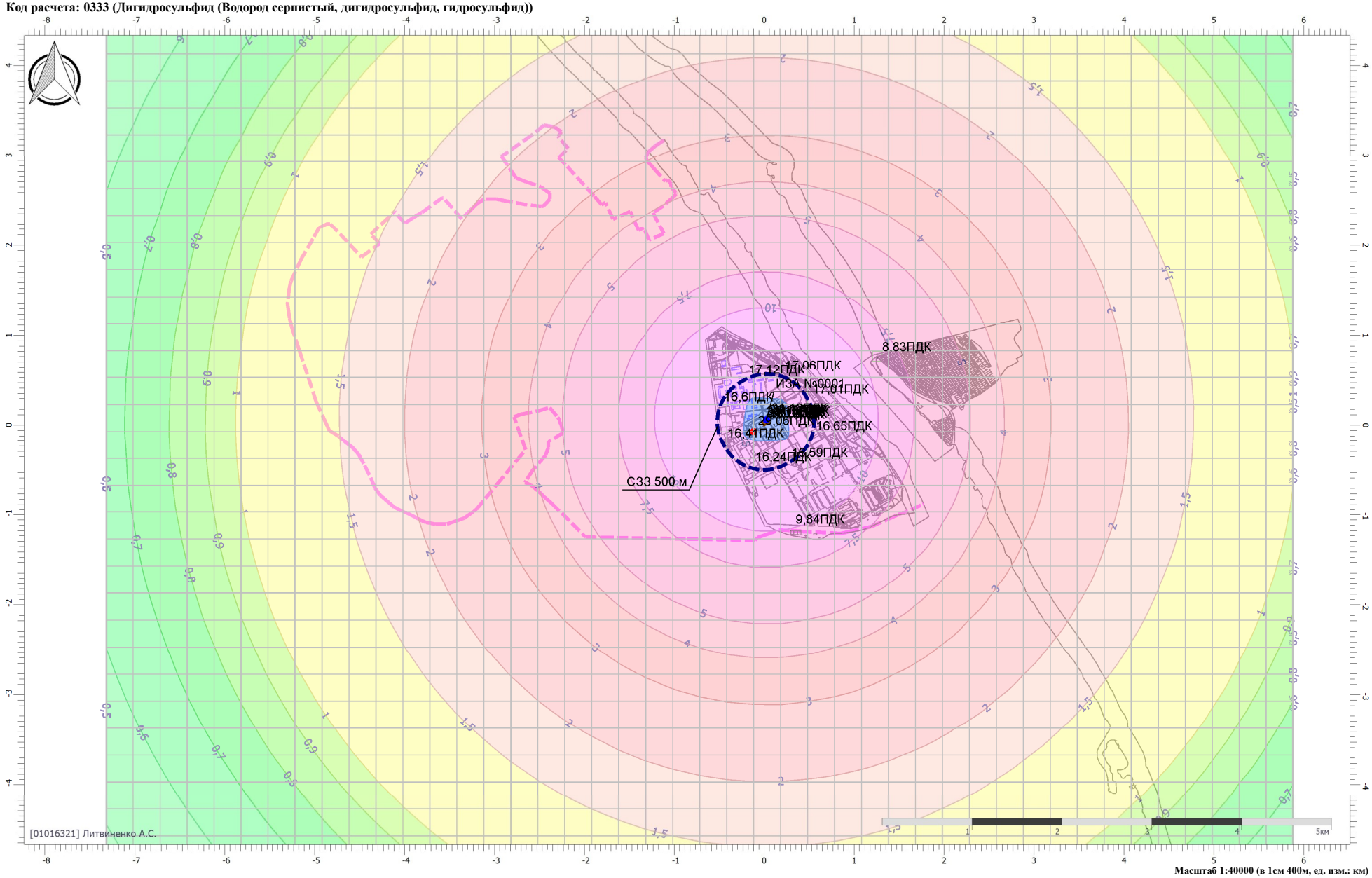
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



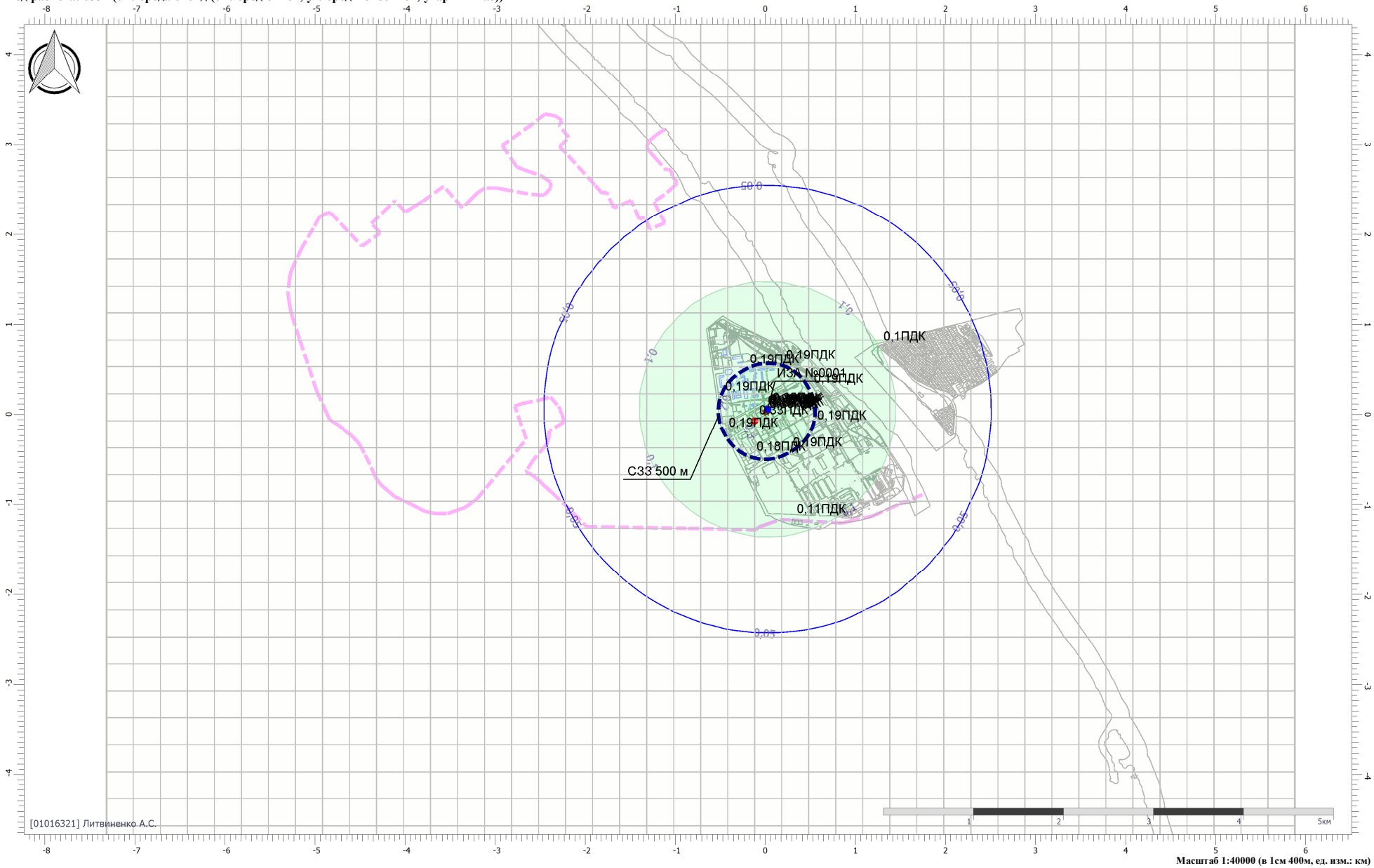
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4 5 7,5 10 25

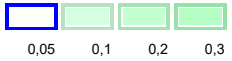
розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))



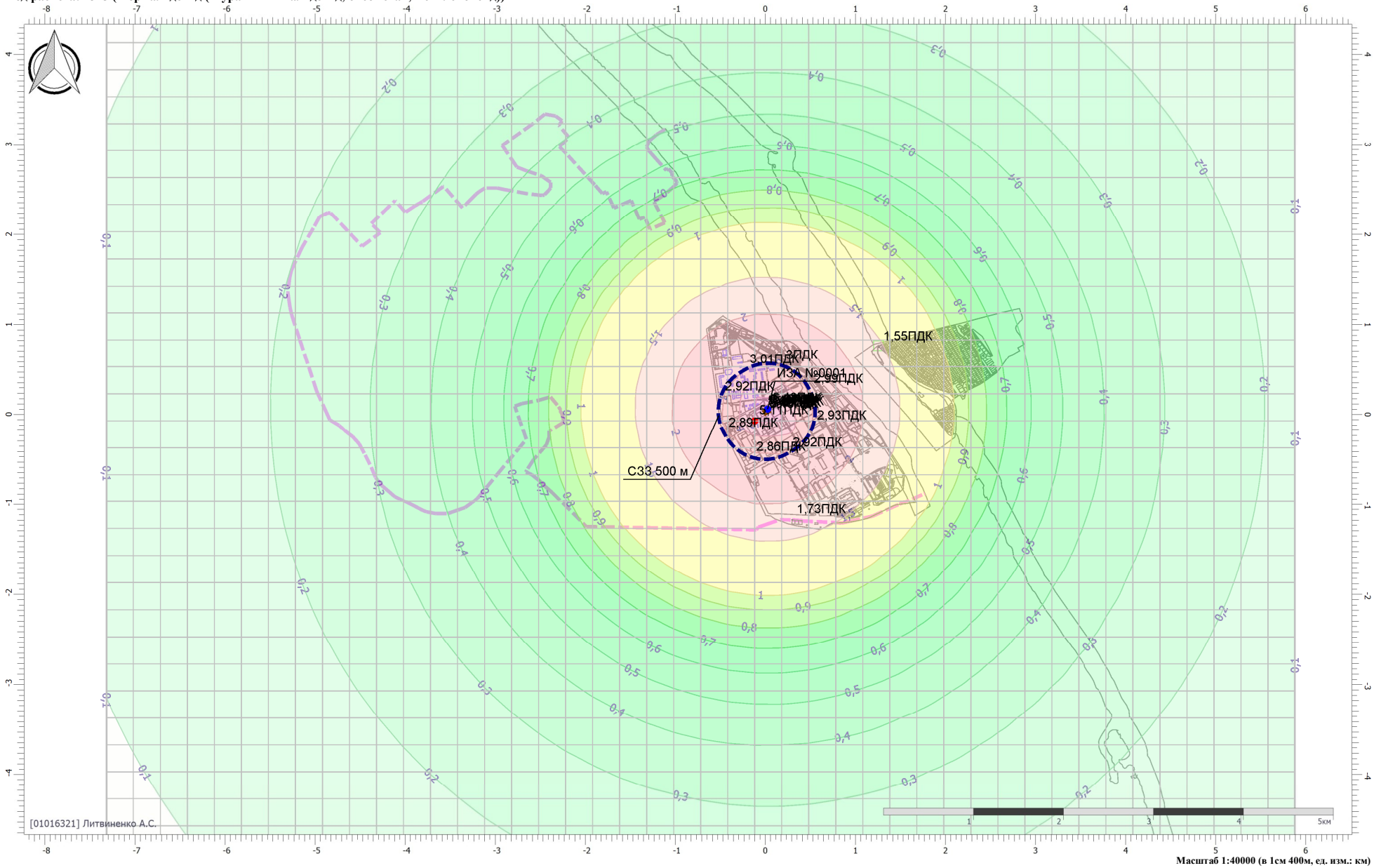
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))



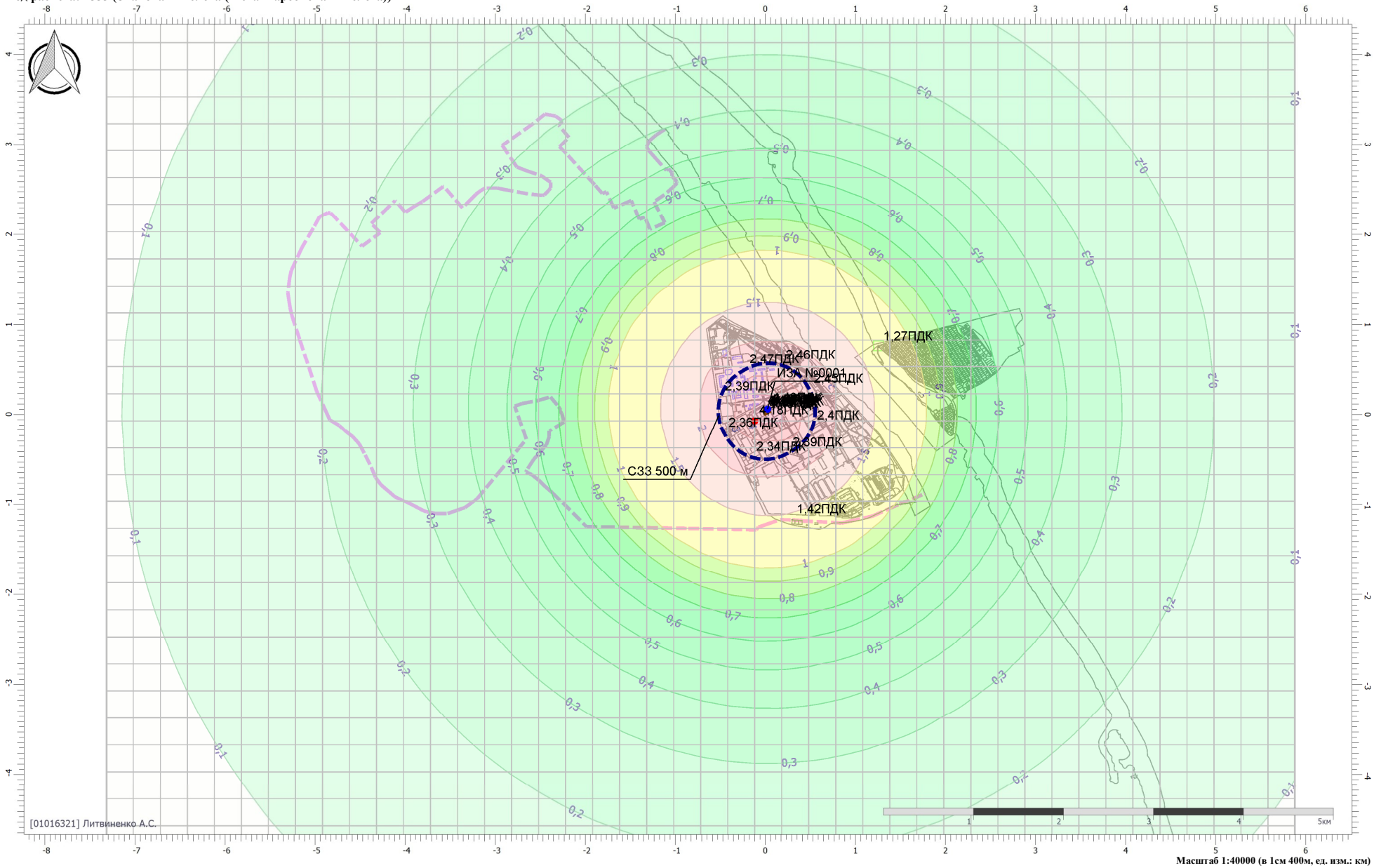
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))



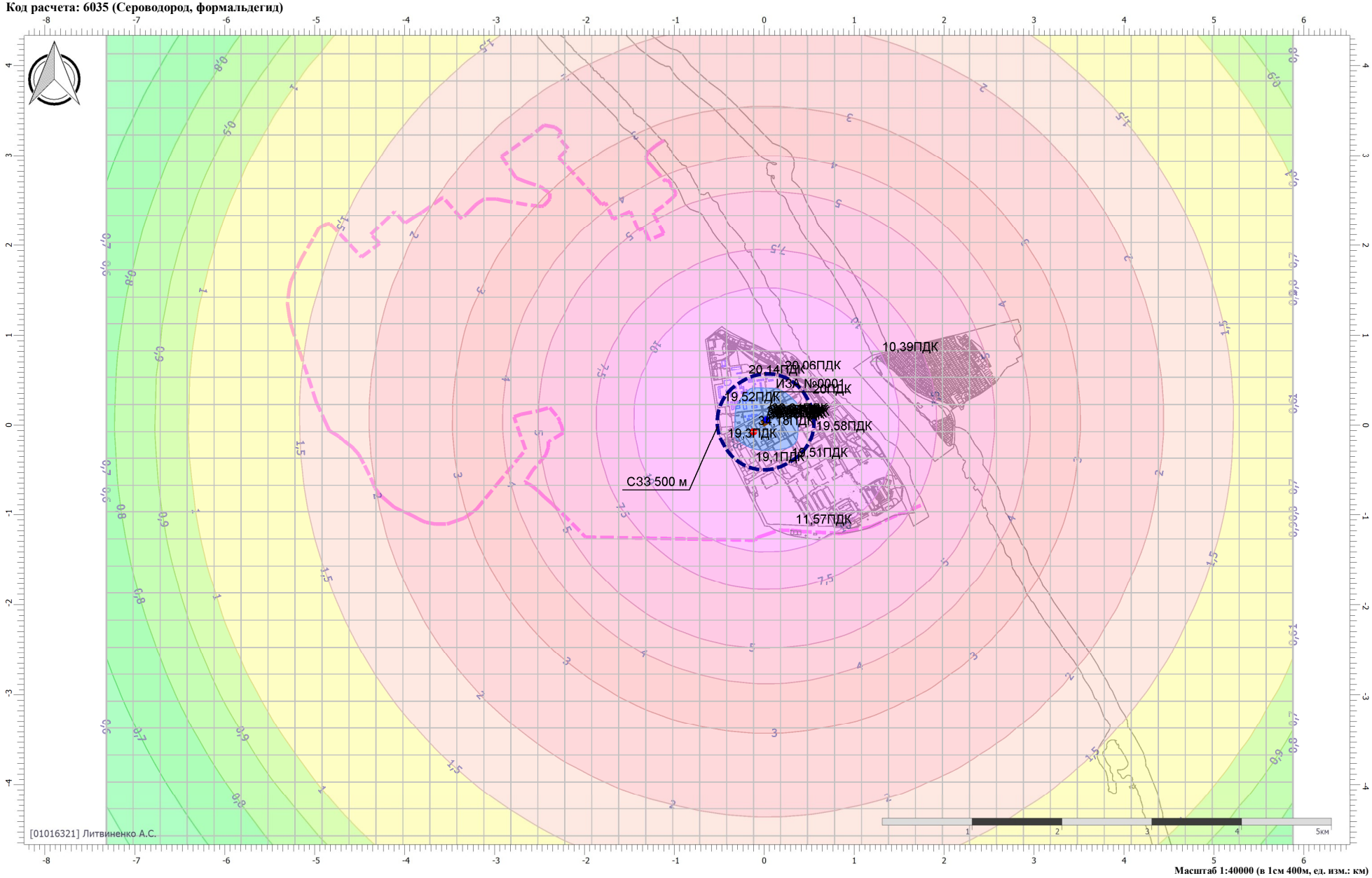
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)



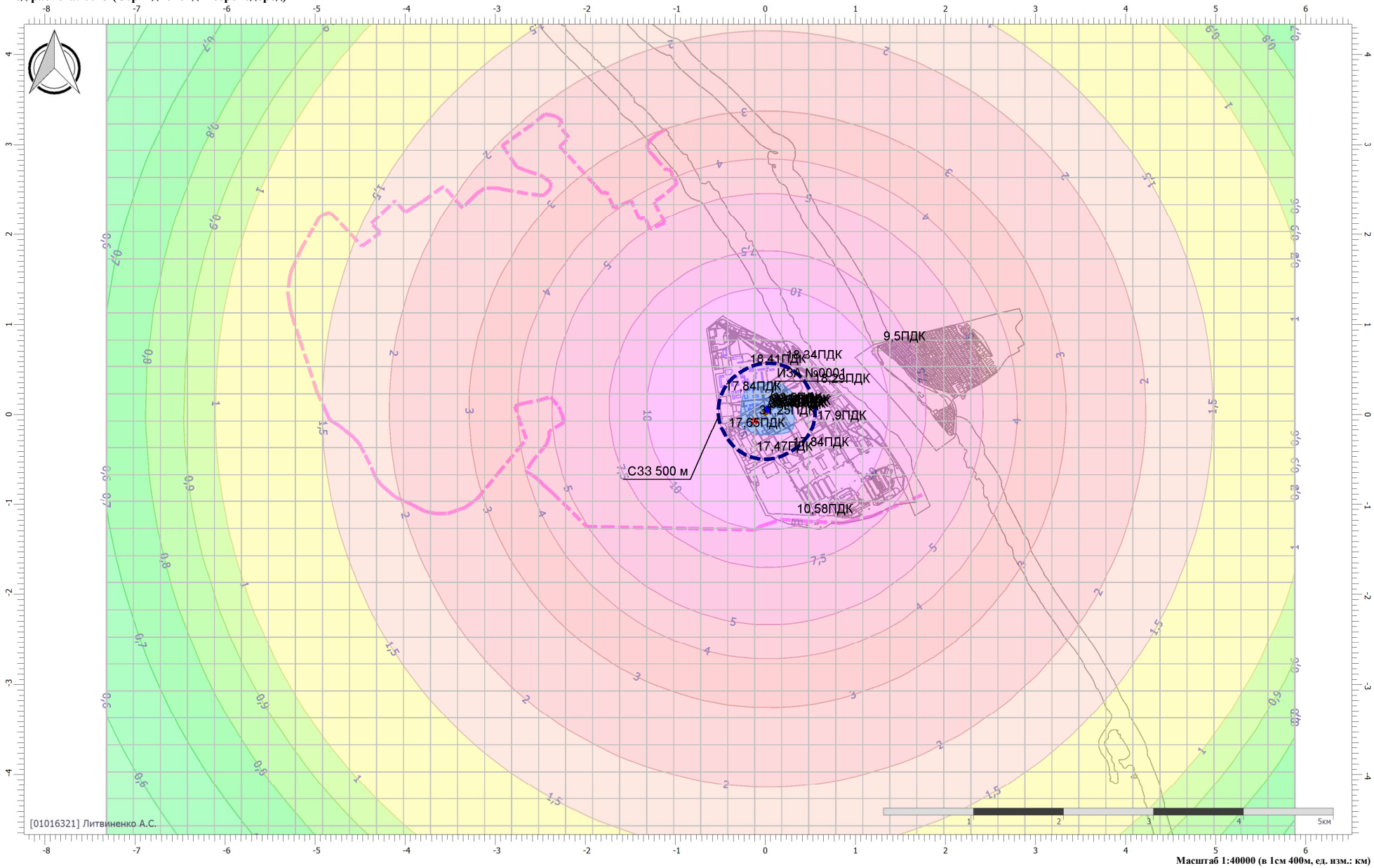
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4 5 7,5 10 25

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)



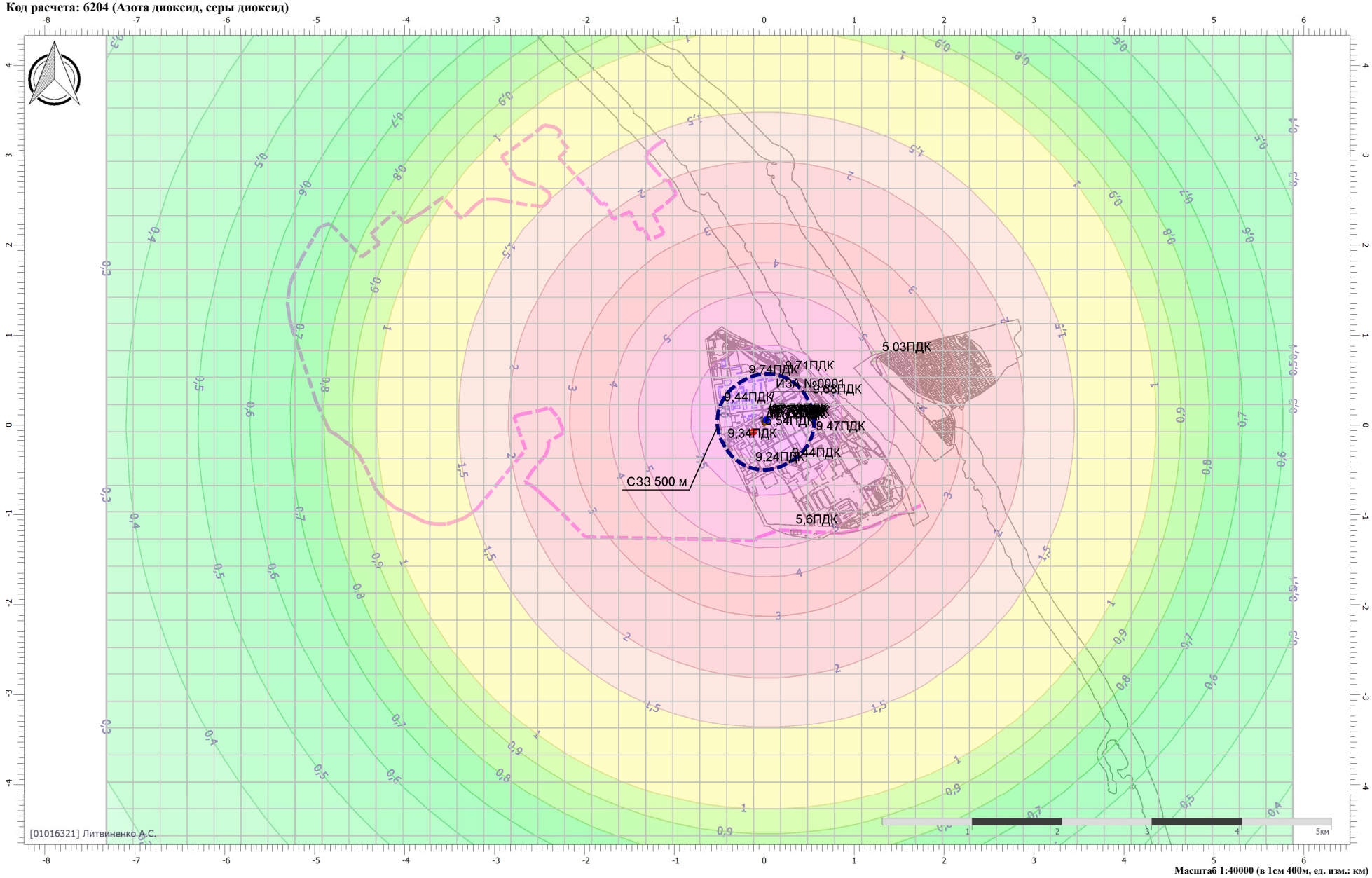
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10	25

розлив нефтепродукта с возгоранием

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4 5 7,5 10

г.Санкт-Петербург
наб. Обводного канала д.199-201, лит. Н., оф.5
тел.8(812)329-98-78

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ

(Вариант исполнения с губчатым фильтром в маслобензоотделителе)
и сорбентом в сорбционном блоке

ПАСПОРТ

«FloTenk-OP-OM-SB»
(ТУ-4859-001-79777832-2010)
(ТУ-22.29.29-001-79777832-2021)

г. Санкт-Петербург
АО «Флотенк»

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	*Основные сведения об изделии и технические данные*	*3*
1.1	*Назначение*	*3*
1.2	*Технические данные*	*3*
1.3	*Устройство и принцип работы*	*4*
1.4	*Маркировка*	*5*
2.	*Комплектность*	*6*
3.	*Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии*	*6*
3.1	*Ресурсы, сроки службы*	*6*
3.2	*Хранение (транспортировка)*	*7*
3.3	*Гарантии*	*7*
4.	*Консервация*	*8*
5.	*Свидетельство об упаковывании*	*9*
6.	*Свидетельство о приемке*	*9*
7.	*Сведения об утилизации*	*10*
8.	*Особые отметки (отметка о продаже)*	*10*
9.	*Приложения*	*11*

Примечание: Руководство по эксплуатации комплексной системы очистки «FloTenk-OP-OM-SB» прилагается.

1.Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» предназначена для очистки воды с территорий промышленных предприятий, складских комплексов, селитебных территорий, территорий автозаправок и прочих производственных комплексов, где концентрации загрязнений по нефтепродуктам не превышают 120 мг/л, по взвешенным веществам – 2000 мг/л.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм, общий вид которой представлен на Рис.1.



Рис 1. Общий вид (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» (вариант исполнения с губчатым фильтром в маслобензоотделителе и сорбентом в сорбционном блоке).

Комплексная система очистки состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодцев обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
- лестниц (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- Коалесцентных модулей (фильтрующих элементов в соответствии с проектом);
- Комплекта вертикальных фильтров, заполненных пенополиуретановыми сменными вкладышами (в соответствии с проектом);
- Сорбента RX Sorb в мешках из геоткани/фильтров тонкой очистки (в зависимости от модификации);
- Датчика-сигнализатора уровня песка (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);
- Датчика-сигнализатора уровня масла (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);

«FloTenk-OP-OM-SB» объединяет в одном корпусе все три ступени очистки: пескомаслоотделитель, маслобензоотделитель, сорбционный блок. КСО представляет все преимущества в обслуживании, как и у каждого отсека по отдельности.

.

1.2 Технические данные

Комплексная система очистки «FloTenk-OP-OM-SB» смонтирована в едином стеклопластиковом горизонтальном корпусе и соответствует требованиям технических условий ТУ 4859-001-79777832-2010. ТУ-22.29.29-001-79777832-2021 Рис 1.

Таблица №1

Скорость потока Q,л\с	6	10	15	20	25	30	40	50	65	80	90	100	120
Диаметр, D,мм	1600	1600	1800	2000	2300	2300	2300	2300	3000	3000	3000	3200	3200
Длина, L,мм	5500	6400	8000	8800	8800	10100	11600	12600	9500	11300	13300	13000	14700

1	**Вид климатического исполнения**	**УХЛ 1**

Основные соотношения скорости потока стоков и габаритных размеров показаны в Таблице № 1.

Колодец обслуживания (технический колодец **FloTenk-KT**) Рис 3-4. дает возможность обслуживать емкость при размещении ее под землей. Высота технического колодца зависит от глубины залегания лотка подводящей трубы к емкости.



Рис. 3 Вариант размещения под «газон»



Рис. 3 Вариант размещения под «дорогу»

Важная информация!
Емкости рассчитаны для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.

1.3 Устройство и принцип работы

В Комплексной системе очистки объединены три ступени очистных сооружений в едином корпусе: отсек пескомаслоотделителя, отсек маслобензоотделителя, сорбционный отсек.

Концентрация загрязнений в исходных стоках для различных модификаций:

С сорбционным блоком на фильтрах тонкой очистки:

нефтепродукты, не более – 0,3 мг/л

взвешенные вещества, не более – 3 мг/л,

при условии поступления на вход в Комплексную систему очистки сточных вод со степенью концентрации:

- *по нефтепродуктам — 120 мг/л,*

-по взвешенным веществам — 2000 мг/л

С сорбционным блоком с алюмосиликатным сорбентом:

нефтепродукты, не более – 0,05 мг/л

взвешенные вещества, не более - 3 мг/л

БПК5 при температуре 20˚С, - 2 мг O_2/л

при условии поступления на вход в Комплексную систему очистки сточных вод со степенью концентрации:

- *по нефтепродуктам — 120 мг/л,*

-по взвешенным веществам — 2000 мг/л

БПК5 при температуре 20˚С, - 20 мг O_2/л

Принцип действия пескомаслоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя, и коалесценции: в отсеке пескомаслоотделителя установлены коалесцентные модули, состоящие из гофрированных тонкослойных пластин, при протекании через которые вода создает вибрации, что способствует укрупнению капель нефтепродуктов с последующим их всплытием на поверхность воды. Коалесцентный модуль изготавливается в каркасе с ручкой, благодаря которому по направляющим извлекается изнутри емкости. При правильной работе сооружения в нижней части ёмкости образуется слой осадка, на поверхности воды образуется скопление бензиново-масляной плёнки. В маслобензоотделителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично механически эмульгированные нефтепродукты. В данном отсеке установлены губчатые фильтры. При протекании через отсек маслобензоотделителя, движение воды происходит с наружной поверхности фильтров в их внутреннюю часть, таким образом при протекании и благодаря губчатой структуре фильтров нефтепродукты оседают на наружной поверхности фильтров. Все фильтры для удобства обслуживания крепятся на сварной раме и устанавливаются в специальные отсеки в нижней части емкости. Фильтры изымаются через горловины технических колодцев.

В сорбционном отсеке с установленными губчатыми фильтрами направленного действия протекание потока воды происходит сквозь фильтры изнутри наружу. Тем самым во втором отсеке загрязнения собираются на внутренней поверхности фильтров с мелкоячеистой структурой, что препятствует попаданию загрязняющих веществ в отводящий патрубок. Для дополнительного обеспечения степени очистки фильтры комплектуются тканевыми чехлами. Конструкция крепления и обслуживания фильтров аналогична конструкции сварной рамы и направляющих в отсеке маслобензоуловителя.

В сорбционном отсеке, укомплектованном нефтеулавливающим алюмосиликатным сорбентом, из сточных вод выделяются растворённые фракции нефтепродуктов и остаточных взвешенных частиц гидравлической крупностью < 0.05 мм/с. На дне емкости Сорбционного блока на перфорированной трубе, обеспечивающей равномерное распределение поступающего потока, укладываются мешки из геоткани, заполненные алюмосиликатным сорбентом. Объем одного мешка составляет 75 л, весом 6,5-7 кг. При протекании из нижней части емкости в верхнюю, поток проходит через слой сорбента, на поверхности которого сорбируются остаточные растворенные нефтепродукты и взвешенные вещества, тем самым обеспечивая очистку до нормативных показателей. Перед отводящим патрубком в емкости установлены фильтры ЭФВП-СТ из вспененного полиэтилена, обеспечивающие дополнительную защиту на случай разрыва мешка с сорбентом и препятствующие попаданию сорбционной загрузки в дальнейшие элементы ливневой канализации.

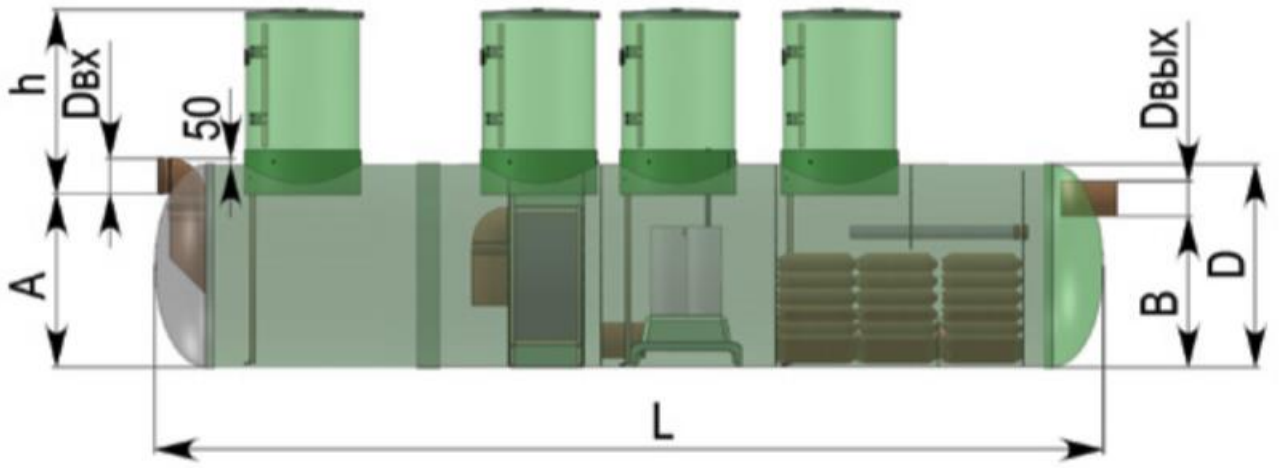


Рис.2 Схема комплексной системы очистки «FloTenk-OP-OM-SB» (вариант исполнения с губчатым фильтром в маслобензоотделителе и сорбентом в сорбционном блоке).

Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию емкости, с целью улучшение работы изделия!

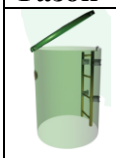
1.4 Маркировка

OP-OM-SB-10 (образец)

условное обозначение комплексной системы очистки	*производительность*	*производительность комплексной системы очи*

2. Комплектность

В комплект поставки комплексной системы очистки «FloTenk-OP-OM-SB» входит:

№ п\п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	**Корпус из стеклопластика в сборе** • Диаметр изделия _____ мм • Длинна изделия _____ мм • Высота с колодцем-(ами) обслуживания в сборе _____мм • Диаметр патрубков вх/вых _____ мм • Перепад высот патрубков вх/вых _____ мм	**шт**	**1**
2	**Колодец технический для обслуживания** • Диаметр _____ мм_____шт • Диаметр _____ _мм_____ шт • Высота _____ мм • *Вид исполнения* **Газон** количество **Дорога** количество   • Наличие лестницы (отметить, шт) **Да** **Нет** **Кол-во:**	**шт**	_____
3	**Крышка технического колодца**	**шт**	_____
4	**Коалесцентный модуль**	**шт**	_____
5	**Комплект вертикальных фильтров, заполненных пенополиуретановыми сменными вкладышами**	**шт**	_____

6	**Сорбент RX Sorb в мешках из геоткани/фильтры тонкой очистки (в зависимости от модификации)**	**$М^3$**	**_____**
7	**Паспорт изделия, руководство по монтажу и эксплуатации**	**шт**	**1/1**
Дополнительная комплектация			

3.Ресурсы, сроки службы и хранения (транспортировки), гарантии (производителя), периодичность обслуживания.

3.1 Ресурсы, сроки службы

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 2 лет с даты его продажи, при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия и Инструкции по монтажу, пуску и регулированию**.**

Внимание! Указанные ресурсы, сроки службы действительны при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия, в т.ч. Инструкции по монтажу, пуску и эксплуатации.

3.2 Хранение (транспортировка)

Ёмкость допускается хранить в естественных условиях при температуре от −40 °С до +40 °С на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения, воздействия ультрафиолетового излучения, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

Комплексная система очистки (КСО) транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, исключающих его повреждения. При перевозке КСО, ёмкость и колодец необходимо тщательно закреплять. При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы. Разгрузка ёмкости с автотранспорта должна производиться исключительно при помощи подъемных механизмов способами, исключающими возможность механического повреждения.

3.3 Гарантии

Гарантия предоставляется только при наличии настоящего паспорта Изделия. Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию должны производиться специализированной организацией, обладающей необходимыми лицензиями и опытом работы со стеклопластиковыми емкостями, подтвержденным фактическим выполнением работ или рекомендациями производителя. Производитель не гарантирует целостность корпуса Изделия в процессе монтажа и эксплуатации, в случае не предоставления или не полного предоставления Покупателем сведений, запрашиваемых производителем при производстве Изделия. При выходе Изделия из строя в течение гарантийного срока, Покупатель обязан незамедлительно сообщить об этом Поставщику. Извещение о наличии дефекта направляется Поставщику посредством средств связи на официальном бланке Покупателя. В извещении в обязательном порядке указываются: В извещении в обязательном порядке указываются: серийный (заводской) номер Изделия, номер и дата договора, точный адрес местонахождения Изделия, контактное (уполномоченное) лицо. При наличии фотоматериалов Покупатель направляет их на адрес

электронный почты Поставщика. Производитель обязан прибыть на территорию Покупателя, указанную в извещении, в течение 5-ти (пяти) рабочих дней с даты его получения. Данный срок может быть увеличен в зависимости от удаленности региона Покупателя. По прибытии производителя на территорию Покупателя последний обязан предоставить оригиналы следующих документов: договор поставки, счет на оплату, паспорт Изделия, договор с организацией производившей монтажные и пусконаладочные работы, проектную документацию на монтаж Изделия, акты освидетельствования скрытых работ, акты приемки-сдачи выполненных строительно-монтажных работ.

Производитель осуществляет осмотр и фото-фиксацию дефекта и определяет, является ли данное повреждение гарантийным случаем, и если является, то устанавливает сроки выполнения гарантийного ремонта. При невозможности определения наличия гарантийного случая на месте, материалы передаются на рассмотрение технической комиссии производителя.

При гарантийном случае Поставщик обязуется за свой счет отремонтировать вышедшее из строя Изделие, в течение 30-ти (тридцати) календарных дней с даты составления акта об установлении гарантийного случая. При этом, гарантийный срок продлевается на время, затраченное на ремонт. Если в течение гарантийного срока использование изделия по ее прямому назначению станет полностью невозможным в виду наличия заводского неустранимого дефекта, то гарантия производителя ограничивается поставкой Изделия аналогичного вышедшему из строя.

В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:

● Причиной выхода из строя Изделия явилось нарушение персоналом Покупателя правил монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации;

● Изделие установлено на объекте Покупателя в условиях, отличных от заявленных в договоре поставки.

● Изделие используется не в соответствии с назначением, указанным в настоящем Паспорте Изделия.

● Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию производились организацией не обладающей необходимыми лицензиями, дающими право на выполнение необходимых работ.

● Отсутствуют документы, свидетельствующие о приемке Изделия Покупателем,
передаче его в монтаж, а также акты подписанные Покупателем (или его представителем), свидетельствующие о контроле качества и приемке монтажных и пусконаладочных работ.

● Изделие имеет повреждения, полученные:

- в процессе погрузки и/или транспортировки и/или разгрузки Покупателем;
- в процессе проведения работ по установке и подключению, совершенных Покупателем; изделие подвергалось ремонту и/или попыткам ремонта третьими лицами (организациями) без согласования с производителем.
- от механических, химических, физических воздействий.

● Ответственность Поставщика, в случае полного выхода из строя Продукции по его вине, что должно быть подтверждено актом проведения независимой экспертизы, согласованной сторонами, ограничивается поставкой Продукции аналогичной вышедшей из строя.

3.4 Периодичность обслуживания

Необходимо проверять состояние Комплексной системы очистки не реже одного раза в четыре месяца, проверять высоту масляного слоя и ила, а также наличие на поверхности воды сорбента, вызванное возможным прорывом мешка с сорбционной загрузкой. При соблюдении проектных расходов и качественно-количественного состава поступающих стоков, необходимо осуществлять обслуживание очистного сооружения не реже одного раза в год согласно инструкции в Руководстве по эксплуатации.

4. Консервация

Комплексная система очистки (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» в разработке дополнительных мероприятий по консервации не нуждается.

5. Свидетельство об упаковывании

Комплексная система очистки (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» в дополнительной упаковке (упаковывании) не нуждается.

6.Свидетельство о приемке

Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB»*:*

Наименование изделия	**Заводской номер**
«FloTenk-OP-OM-SB- _____»	
«FloTenk-КТ»	
«FloTenk-КТ»	
«FloTenk-КТ»	
«FloTenk-КТ»	
«FloTenk-КТ»	

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с требованиями, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Испытана в соответствии с испытаниями по ТУ-22.29.29-001-79777832-2021; ТУ-4859-001-79777832-2010

Представитель ОТК

М. П. _____ _____ « » _____ 20____г.
личная подпись расшифровка подписи

7.Сведения об утилизации

Изделия из стеклопластика не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Отработанные или поврежденные комплектующие (изделие) после соответствующей подготовительной обработки (водным раствором) вывозятся в места утилизации, по договору со специализированными организациями.

8.Особые отметки
(отметка о продаже)

Изделие поставлено по Договору (Счету) поставки № _____ от _____

Наименование торгующей организации _____

Адрес торгующей организации _____

Телефон _____

Продавец _____ подпись _____

Дата продажи: «_____» «_____» 201__г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии ознакомлен и согласен

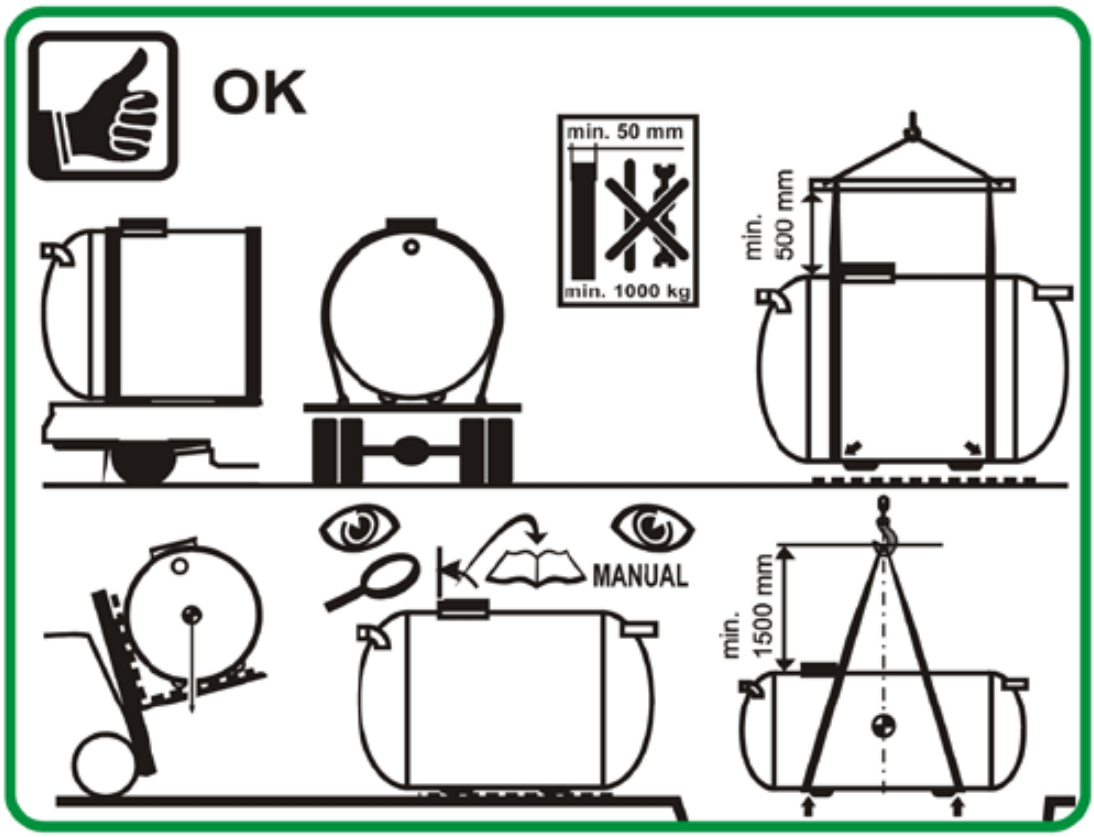
Покупатель: _____ подпись _____



Внимание! Перед началом монтажа изделия внимательно изучите руководство по эксплуатации
(прилагается к паспорту)

Производитель:
АО «Флотенк»
196128 г. Санкт-Петербург
наб. Обводного канала д.199-201, лит. Н., оф.5
Тел./факс: 8 (812) 329-98-78

Приложение **ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ**





Разрешительная, стандартизирующая и нормативно-правовая документация на продукцию, доступна для скачивания на сайте www.flotenk.ru







В случае возникновения каких-либо вопросов, гарантийных случаев обращайтесь по телефонам:

Центральный офис
г. Санкт-Петербург,
тел./факс (812) 329-98-78

Представительство
г. Москва,
тел./факс (495) 660-19-10

Представительство
г. Екатеринбург,
тел. (909) 000 76 53

Представительство
г. Алматы,
тел. (727) 275-24-92

Бесплатный звонок по России: 8 (800) 700-48-87
www.flotenk.ru

Научно-производственная фирма
“Экосервис”

Флотационно-фильтрационная установка

ФФУ-2М

Паспорт

ФФУ-2М.00.000.ПС

Содержание

1	Общие сведения	4
2	Технические данные и характеристики	4
3	Состав и комплект поставки	5
4	Устройство и работа установки	6
5	Требования по безопасности	7
6	Требования по эксплуатации	8
7	Электрооборудование	8
8	Упаковка, транспортирование и хранение	9
9	Гарантийные обязательства	10
10	Свидетельство о приемке	10
	Приложение	11
	«Установка «ФФУ-2М» Габаритный чертеж	

1. Общие сведения.

1.1. Флотационно-фильтрационная установка модели ФФУ-2М ТУ 4859-001-47154242-2001, именуемая в дальнейшем установка, предназначена для очистки сточных вод после мойки автомобилей, агрегатов, деталей, тары и т. д.; ливневых вод гаражей, автостоянок, пром. предприятий; промышленных сточных вод мясокомбинатов, масло-жировых производств; и других типов сточных вод от нефтепродуктов, масел, жиров, взвешенных веществ, гидроксидов металлов.

1.2. Установка предназначена для эксплуатации только в закрытых производственных помещениях категории «Д», класса по ПУЭ П-I, при температуре воздуха в помещении +5… +35 ºС и влажности 65% (при температуре 20 ºС).

1.3. Установка выпускается в 2-х модификациях:

1. Для использования в комплексе с заглубленным накопителем стоков.

2. Для использования в комплексе с надземным блоком вспомогательных емкостей «Моноблок-1» (очистка сточной воды и оборотное водоснабжение);

1.4. Установка может использоваться в составе очистных сооружений в качестве промежуточного или заключительного звена для повышения производительности и степени очистки;

1.5. Очистка сточных вод на установке «ФФУ» может производиться как с применением реагентов (коагулянтов, флокулянтов) так и без таковых, в зависимости от типа стоков и требований к очищенной воде.

1.6. На установки серии «ФФУ» имеются:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.99.37.485.Д.010360.09.08 от 29.09.2008г.,
- Сертификат соответствия №РОСС RU.НО03.В02236 от 05.07.2007г.

2. Технические данные и характеристики.

2.1. Технические данные и характеристики установки приведены в таблице 1:

Таблица 1

Показатель	**Значение**
Производительность, м3/ч	1,8…2,2
Рабочее давление в сатураторе, МПа	0,42…0,45
Время сатурации не менее, мин	2,5
Время флотации, мин	21…24
Объем загрузки фильтра, м3	0,15
Габаритные размеры, мм	
Длина	1450
Ширина	1330
Высота	1720
Масса транспортная, кг не более	370
Масса рабочая, кг не более	1000
Питающая сеть, ~ трехфазная, В	380
Установочная мощность, кВт	2,3
Температура очищаемой воды, ◦С	+2…+30

Установка в стандартном исполнении **не предназначена** для очистки химически агрессивных жидкостей, либо сточных вод обладающих повышенной коррозионной активностью. Показатель pH очищаемой воды должен находиться в пределах 6,5 – 8,5 ед. В другом случае следует использовать установку, выполненную из нержавеющих материалов. Рекомендуемый режим работы установки – не более 16 часов в сутки.

2.2. Показатели очистки.

Степень очистки на установках «ФФУ» зависит от типа сточных вод, фильтрующего материала, типа и дозы применяемого реагента.

Для сточных вод автомоек, ливневых вод, и др. близких по составу стоков степень очистки по основным ингредиентам соответствует табл. 2:

Таблица 2

Загрязнители	Вход на установку	Показатели очистки	
		Локальная*	Глубокая**
Взвешенные вещества, мг/л	50…200	15…40	3
Нефтепродукты, мг/л	10…100	1…5	0,15…0,4
БПКп	50…200	15…50	6
ХПК	100…400	40…80	30

*** без использования фильтра и реагентов;**

**** Показатели очистки указаны для работы установки с использованием реагентов, загрузка встроенного фильтра – активированный уголь.**

При очистке производственных сточных вод, а также стоков смешанного типа, показатели очистки следует устанавливать на основании результатов экспериментальных и технологических исследований при разработке технологии очистки таких стоков; при этом, номенклатура видов загрязнений может быть расширена по сравнению с указанной в таблице 2, а качественные показатели очищенного стока должны соответствовать требованиям контролирующих органов на месте эксплуатации продукции.

Для очистки сточных вод на установках «ФФУ» допускается применять следующие виды реагентов:

- Коагулянты - соли алюминия III, железа II, III;
- Флокулянты катионного и анионного типов.

3. Состав установки и комплект поставки.

Общий вид установки «ФФУ-2М» показан на рис.1.

Рис.1. Общий вид установки «ФФУ-2М»

Состав установки соответствует таблице 3:

Таблица 3

*Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
1	Рама		1	
2	Флотационная ёмкость			
3	Сатуратор		1	
4	Засыпной фильтр		1	Стандартная загрузка фильтра - пенополиуретановая крошка (10…20 мм)
5	Насосный агрегат	PRISMA 35 3N	1	
6	Насос-дозатор	B-V 02/02	1	2 л/час
7	Бачок для реагента 5 л.		1	
8	Шламоудалитель			
9	Привод шламоудалителя	NMRV/030 АИС56В4У3	1	
10	Пульт управления		1	
11	Заборный фильтр		1	
-	Поплавковый выключатель	МАС3 провод А07 VV-F	1	

* Позиции по рис 1.

Комплект поставки установки «ФФУ-2М» соответствует таблице 4:

Таблица 4

№	Обозначение	Кол.	Прим.
1	Установка флотационно-фильтрационная «ФФУ-2М» в сборе	1	
2	Насос-дозатор B-V 02/02	1	
3*	Заборный фильтр клапаном и шлангом Ду32 – 5м.	1	
4	Сливной шланг Ду32 – 5м.	1	
5	Шланг сброса очищенной воды Ду32 – 2м.		
6	Патрубок сброса шлама Ду100, 90◦	1	ПНД
7	Поплавковый выключатель с грузом и кабелем 5 м.	1	МАС3
8	Реагент для очистки воды «Аква-Аурат-18»	10 л	
9	Паспорт «ФФУ-2М»	1	
10	Паспорт на насос PRISMA35-5N	1	
11	Паспорт на мотор-редуктор NMRV/030	1	
12	Паспорт на насос-дозатор BV02-2	1	
13	Паспорт на поплавковый выключатель МАС3	1	
14	Руководство по эксплуатации «ФФУ-2М»	1	
15	Инструкция по применению реагента	1	

* Взамен заборного фильтра возможна дополнительная установка погружного насоса.

4. Устройство и работа установки.

Установка «ФФУ-2М» (рис. 1) включает металлическую раму 1 со смонтированными на ней флотационной емкостью 2, сатуратором 3, встроенным фильтром 4, насосным агрегатом 5 насосом-дозатором 6, бачком для раствора реагента 7, механизмом

шламоудаления 8 с приводом 9, пультом управления 10, соединенными системой трубопроводов с арматурой (краны, клапана).

Пульт управления 10 установки «ФФУ-2М» закреплен на флотационной емкости 2, в верхней части с правой стороны. В составе пульта имеется система автоматического управления. Автоматический режим работы обеспечивается поплавковым выключателем.

Все емкости установки «ФФУ-2М» стандартно выполнены из низкоуглеродистой стали и покрыты антикоррозионными лакокрасочными материалами.

Под заказ выпускаются установки из нержавеющей стали.

Нас установке «ФФУ-2М» производится последовательная очистка сточной воды двумя способами:

- напорная (реагентная) флотация по прямоточной схеме,
- фильтрация в слое зернистой загрузки (доочистка),

Забор воды на установку производится насосом 5 (самовсасыванием). При глубине всасывания более 2,5…3 м вода на очистку подается погружным насосом (поставляется дополнительно).

Подача атмосферного воздуха (подсос) осуществляется эжекцией в насос 5. Раствор реагента подается в насос 5 и насосом-дозатором 6. Смешение воды с реагентом и растворение воздуха в воде производится в сатураторе 3 под давлением 0,42…0,45 МПа.

Флотационная очистка осуществляется в емкости 2. Шлам, образующийся при очистке воды снимается вращающимся шламоудалителем 8.

Очищенная флотационным способом вода самотеком поступает на встроенный фильтр (на глубокую очистку).

Если нет необходимости в глубокой очистке вода может сбрасываться непосредственно поле флотации.

Встроенный фильтр представляет собой металлическую сварную емкость, загружаемую фильтрующим зернистым материалом.

Движение воды в фильтре производится снизу – вверх через слой загрузки.

Стандартная загрузка фильтра пенополиуретановая крошка (10…20 мм).

При сбросе очищенной воды в водоем либо на рельеф местности следует для загрузки фильтра использовать сорбционные материалы (активированный уголь, шунгит и т.п.). Рекомендуемый фракционный состав фильтрующих материалов – 3…5 мм.

Сброс воды после фильтрации осуществляется самотеком.

5. Требования по безопасности.

5.1. Установка предназначена для подключения только к 3-х фазной электрической сети напряжение 380 В.

5.2. Установка должна быть заземлена, подключение электропитания выполняется в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

5.3. Запрещается эксплуатация установки в помещении с повышенной влажностью.

Категорически запрещается эксплуатация оборудования без заземления

5.7. Все ремонтные работы производить только при отключенном электропитании.

5.4. Запрещается эксплуатация установки со снятым кожухом привода шламоудаления.

5.5. Запрещается опираться и вставать на агрегаты и трубопроводы.

5.6. Все соединения трубопроводов и шлангов должны быть надежными и герметичными во избежание утечек, разрывов и попадания воды на электрооборудование.

6. Требования по эксплуатации.

6.1. Установка «ФФУ-2М» должна быть установлена в отдельном отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже +5°С, защищенном от влаги. Помещение должно быть оборудовано вентиляцией и освещением.

6.2. «ФФУ» устанавливается на ровный бетонный пол. Требуется установка по уровню с отклонениями не более ± 5 мм.

6.3. Габаритные и привязочные размеры установки показаны в Приложении 1.

6.4. Перед установкой следует обеспечить зону обслуживания 800…1000 мм. с боковых сторон зона обслуживания не менее 600 мм.

6.5. Сточная вода, поступающая на очистку в «ФФУ» не должна содержать абразивных включений. Для стандартного исполнения «ФФУ-2М» реакция pH очищаемой воды должна находиться в пределах 6,5…8,5.

6.6. Диаметры подводящих и отводящих трубопроводов должны соответствовать диаметрам соответствующих патрубков.

6.7. Глубина всасывания загрязненной жидкости насосом установки не должна превышать 3 м. При большей глубине следует предусматривать подачу воды на установку с помощью дополнительного (погружного) насоса.

6.8. Сброс очищенной воды с установки осуществляется самотеком. Во избежание образования воздушных пробок перегиб сбросного трубопровода не допускается.

6.9. Ввод реагента следует предусматривать при высоких исходных загрязнениях сточной воды, либо повышенных требованиях к степени очистки. Тип и доза реагента принимаются на основании технологических исследований.

6.10. Эксплуатация установки осуществляется в соответствии с прилагаемым «Руководством по эксплуатации», либо с инструкцией составленной при выполнении пуско-наладочных работ.

7. Электрооборудование.

Установка «ФФУ-2М» предназначена для подключения к 3-х фазной сети переменного тока напряжением 380.

Подключение установки производится В 4-х жильным кабелем с сечением жилы не менее 2,5 мм^2 через отдельный 3-х полюсный автоматический выключатель $I_{расц.}$=16А.

Установка подключается к контуру заземления.

Подключение производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Установки «ФФУ-2М», работающие самостоятельно и установки, применяемые в комплексе с «Моноблоками» комплектуются различными пультами управления.

Подключение электропитания и электрооборудования производится через монтажную коробку, установленную в правой части «ФФУ-2М» над рамой.

Для подключения компрессора (для «Моноблока») и погружного насоса над монтажной коробкой закреплены розетки.

Электрическая схема управления установки «ФФУ-2М» обеспечивает работу установки в ручном и автоматическом режиме.

Автоматический режим работы установки обеспечивает поплавковый выключатель, устанавливаемый в накопителе сточной воды.

Принципиальная схема установки «ФФУ-2М» и схема подключения показаны в прилагаемом «Руководстве по эксплуатации».

Спецификация электрооборудования установки «ФФУ-2М» указана в таблице 5.

Таблица 5

№	Наименование	Кол.	Прим.
1	Насосный агрегат PRISMA 35 3N с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин, 380 В,	1	
2	Мотор-редуктор NMRV/030 с электродвигателем АИС56В4У3 0,09 кВт, 1450 об/мин, 380 В,	1	
3	Насос-дозатор B-V 02/02, 6 Вт, 220 В,	1	
4	Погружной насос 220 в, не более 0,5 кВт	-	Поставляется дополнительно (под заказ)
ПВ	Поплавковый выключатель МАС3, провод А07 VV-F	1	

8. Упаковка, транспортирование и хранение.

8.1 Установка **«ФФУ-2М»** поставляется в транспортной таре имеющей соответствующую маркировку:

Таблица 6

№ ящика	Комплектация	Габаритные размеры тары, мм, не более	Масса, кг, не более
1.	Установка «ФФУ-2М» в сборе	1700 х 1700 х 2000 (h)	420
2.	- Насос-дозатор в упаковке, - Заборный фильтр с клапаном и шлангом Ду 32 – 5 м., - Сливной шланг Ду 32 – 5 м., - Шланг сброса очищенной воды Ду 32 – 2м. - Документация в комплекте согласно табл. 4. в упаковке - канистра с раствором реагента «Аква-Аурат-18» 20 л. *	500 х 500 х 1000	50

*** Возможна комплектация реагентом другого типа.**

Конструкция упаковочного ящика №1: поддон (высота 150 мм), каркас из деревянных брусков, обшитый листами ДВП.

Установка крепится к поддону металлическими болтами.

8.2. Перевозить оборудование следует в транспортной таре.

При безперегрузочных перевозках в закрытых видах транспорта допускается перевозить изделие без упаковки. При этом необходимо фиксировать груз.

Перемещение установки «ФФУ» производится погрузчиком, либо краном за монтажные отверстия, в перегородках, соединяющих внутреннюю и внешнюю обечайки. При перемещении не допускать деформации колеса шламоудаления.

8.2. Условия хранения оборудования в заводской упаковке – в соответствии с ГОСТ 15150-69, категория 2С. Допускается хранение в не отапливаемом складе, либо кратковременно – под навесом.

Срок хранения расходных материалов – согласно прилагаемым документам.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие установки техническими характеристиками при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и монтажа. Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи оборудования.

9.2. На установки «ФФУ», смонтированные с нарушением п. 5, 6 настоящего паспорта, гарантийные обязательства не распространяются.

9.3. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в существующую конструкцию (с уведомлением покупателя), не ухудшающих заданные параметры установки.

10. Свидетельство о приёмке.

Флотационно-фильтрационная установка **ФФУ – 2М** заводской номер _____ соответствует комплекту документации и техническим условиям ТУ 4859001471542422001 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель цеха-изготовителя _____

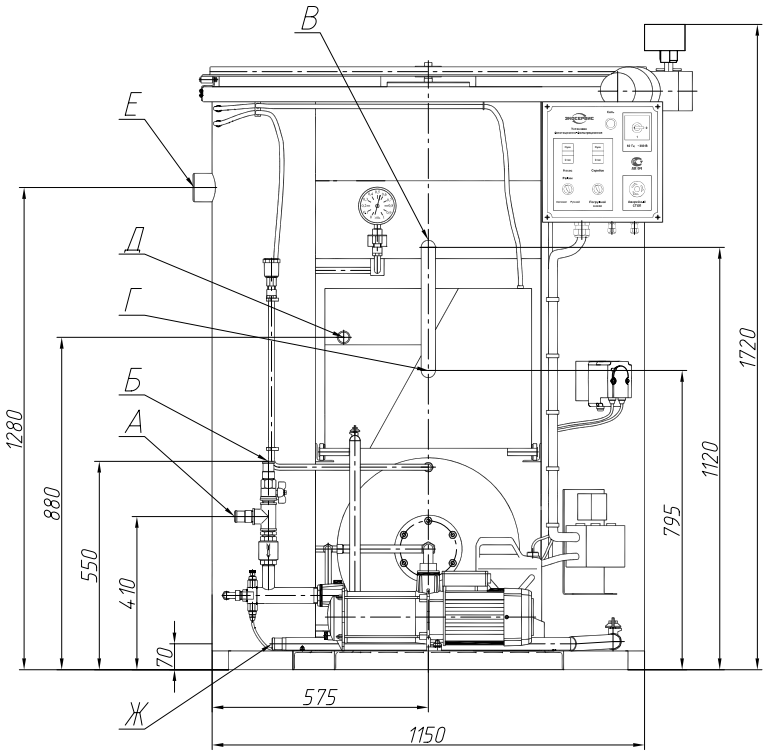
Представитель ОТК _____

Штамп ОТК _____

Дополнительные сведения _____

_____

Расхождения в описании и исполнении установки возможны ввиду технического усовершенствования конструкции.



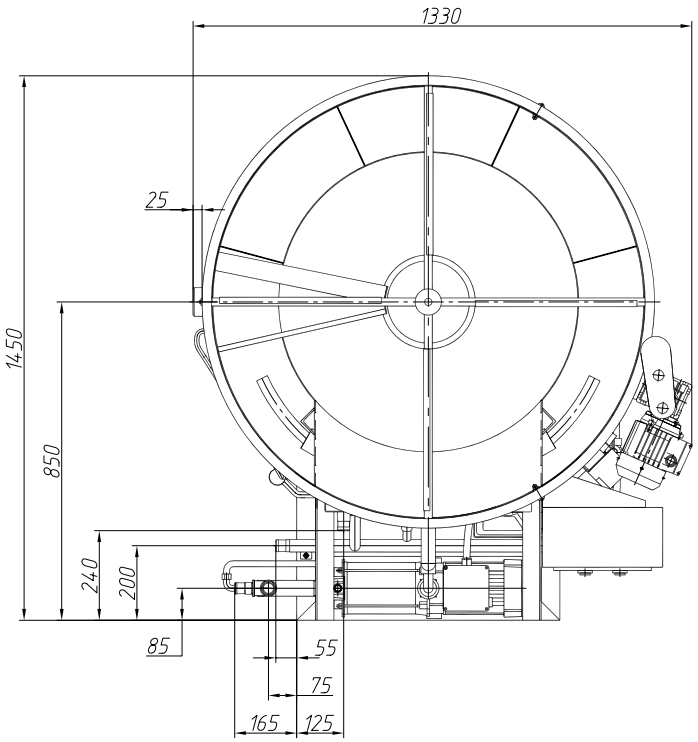


Таблица патрубков

Обозн.	Наименование	Ду, мм
А	Вход сточной воды на установку	25
Б	Залив установки из водопровода	25
В	Выход воды после флотационной очистки	25
Г	Вход воды на фильтр	25
Д	Вход очищенной воды после фильтра	25
Е	Сброс шлама	100
Ж	Сливной трубопровод	25

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ФФУ-2М.00.00.000 ПС			
Разраб.		Луговкин А.Н.			Установка флотационно-фильтрационая "ФФУ-2М" Приложение 1	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.							370	1:10
Т.контр.						Лист 1	Листов 1	
Н.контр.					Габаритный чертеж	ООО НПФ "Экосервис г. Ярославль		
Утв.								

Перв. примен.
Справ. N°
Подп. и дата
Инв. N° дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N° подл.