

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

**Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011**

Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Приложения

21-16-08-21-ОВОС2

Книга 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Изнв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

г. Пермь, 2021

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

**Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011**

Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Приложения

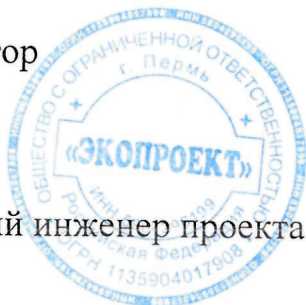
21-16-08-21-ОВОС2

Книга 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Директор



Handwritten signature of E.V. Novikova

Е.В. Новикова

Главный инженер проекта

Handwritten signature of E.G. Kamal'dinov

Э.Г. Камальдинов

г. Пермь, 2021

Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	21-16-08-21-ОВОС2	Содержание тома	2
2.	21-16-08-21-ОВОС2	Состав исполнителей	3
3.	21-16-08-21-ОВОС2	Справка ГИПа	4
4.	21-16-08-21-ОВОС2 Книга 2	Приложения 28-44	5-256
		Графическая часть	257-267

Ивв. № подл.	Подл. и дата	Взаи. инв. №


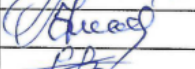

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-16-08-21-ОВОС2

Лист

1

Состав исполнителей

№	Должность	Исполнители	Подпись
1.	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2.	Специалист	Хатипов Ф.В.	
3.	Инженер-проектировщик	Рудаков В.Б.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							21-16-08-21-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1

СПРАВКА

о соответствии действующим нормам и правилам

Документация разработана в соответствии с градостроительным регламентом, заданием на проектирование, техническими регламентами, устанавливающими требования по безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к нему территорий, а также с соблюдением технических условий.

Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

Главный инженер проекта



Камальдинов Э.Г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаи. инв. №					21-16-08-21-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Оглавление

Приложение 28. Расчет количества образования отходов в период производства работ.....	3
Приложение 29. Расчет классов опасности отходов, образующихся в период производства работ, для здоровья человека в соответствии с СП 2.1.7.1386-03	12
Приложение 30. Характеристики используемых ДЭС	16
Приложение 31. Паспорта качества и протоколы испытаний строительных материалов	17
Приложение 32. Лицензия ООО «АТТ», ООО «Олерон+». Приказ внесения в реестр ГРОРО.	19
Приложение 33. Письма подрядных организаций о возможности приёма отходов на лицензированный полигон ТБО и сброса вод на очистные сооружения	41
Приложение 34. Расчет уровня шумового воздействия	47
Приложение 35. Протокол замера шума от оборудования	60
Приложение 36. Расчет выбросов загрязняющих веществ от тела свалки. Современное состояние.....	63
Приложение 37. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от тела свалки. Современное состояние.....	65
<i>Максимально разовый</i>	65
<i>Упрощённый среднегодовой</i>	83
Приложение 38. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ.....	101
ИЗА 5501. Работа дизель-генератора.....	101
ИЗА 6501. Тело свалки	103
ИЗА 6502. Работа дорожных машин.....	105
ИЗА 6503. Проезд транзитного автотранспорта.....	108
ИЗА 6504. Стоянка дорожных машин.....	120
ИЗА 6505. <i>Заправка</i>	125
ИЗА 6506. Пересыпка сыпучих материалов.....	127
Выбросы.....	129
Приложение 39. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
		Камальдинов			08.21
		Рудаков			08.21
		Халипов			08.21

Приложения

Стадия	Лист	Листов
П	1	263
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		

производства работ.....	130
<i>Максимально разовый</i>	130
<i>Упрощённый среднегодовой</i>	156
Приложение 40. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пострекультивационный период от дегазационных скважин.....	183
Приложение 41. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пострекультивационный период от дегазационных скважин.....	185
<i>Максимально разовый</i>	185
<i>Упрощённый среднегодовой</i>	204
Приложение 42. Расчетная зона влияния источников загрязнения атмосферы п период производства работ (0,05 ПДК).....	222
Приложение 43. Расчёт выбросов при аварийных ситуациях	223
Приложение 44. Расчёт рассеивания при аварийных ситуациях.....	227
<i>Пролив топлива</i>	227
<i>Возгорание пролитого топлива</i>	231
<i>Возгорание тела свалки</i>	243
Графическая часть	253
Ситуационный план.....	254
Топографический план	255
Карта точек отбора проб.....	256
Современное состояние.....	257
Карта размещения отходов и вод.....	258
Схема расположения ИЗА.....	260
Схема расположения проведения мониторинга.....	263

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение 28. Расчет количества образования отходов в период производства работ

Расчет норматива образования отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» (код ФККО 73310001724)

Расчет количества образования мусора от бытовых помещений

Норма накопления на 1 сотрудника, т/год	Норма накопления на 1 сотрудника, т/период строительства	Число сотрудников	Норматив образования отходов за весь период строительства, т/период строительства
0,070*	<i>Подготовительный период</i>		
	$0,070 \times 15^{**} / 365 = 0,0029$	36	0,1044
	<i>Основной период</i>		
	$0,070 \times 165^{***} / 365 = 0,032$	67	2,144
	<i>Биологический период</i>		
	$0,070 \times 120^{***} / 365 = 0,023$	44	1,012
<i>Итого за весь период работ</i>			3,2604

* принимается для расчетов по данным Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва 1999 год, раздел 3.2 п 6. Максимальное количество образование отходов 70 кг в год. Образуется 0,070 тонн (70 кг) отходов в год на одного человека. Количество смен не учитываться. В расчёте используется количество дней.

** продолжительность подготовительного периода – 15 рабочих дней.

*** продолжительность основного периода – 165 рабочих дней.

**** продолжительность биологического периода – 120 рабочих дней.

Так как работа в сутки ведётся в две смены $3,2604 \times 2$ (две смены) = 6,5208.

Годовой норматив образования отхода составляет **6,5208** т/период.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21-16-08-21 – ОВОС2	Лист
						3		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			

Расчет норматива образования отхода «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код ФККО 9 19 205 02 39 4)»

Объем образования отработанных опилок из дезинфицирующей ванны рассчитан, исходя из следующих параметров, приведенных в проекте рекультивации (29-04-19-ПР-ПЗ):

- длина дезинфицирующей ванны – 17 м;
- ширина ванны – 2,4 м;
- толщина слоя опила – 0,15 м.

Расчет объема образующихся отходов опилок:

$V_{\text{опилок}} = 0,15 \times 17 \times 2,4 = 6,12 \text{ м}^3$. Согласно справочным данным, плотность влажных опилок составляет $0,26 \text{ т/м}^3$.

Расчет массы образующихся отходов опилок:

$$M_{\text{опилок}} = 6,12 \times 0,26 = 1,591 \text{ тонн.}$$

Проектом предусмотрена замена опила не менее 1 раза в месяц. Продолжительность использования дезинфицирующей ванны соответствует продолжительности всего периода работ = 6 месяцев технического период.

Таким образом, количество опилок, образующихся в период производства работ:

$$M_{\text{опилок за период пр-ва работ}} = 1,591 \times 6 = 9,546 \text{ т/период.}$$

Годовой норматив образования отхода составляет **9, 546 т/период.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	21-16-08-21 – ОВОС2	

**Расчет норматива образования отходов от растарки материалов «Упаковка
полиэтиленовая, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее
15%) (код ФККО 4 38 113 12 51 4)»**

Согласно данным поставщика, в качестве упаковки экоматов и джутовой сетки используется полиэтиленовая пленка толщиной 100 мкм.

Вес 1 рулона пленки для экомата – 280 г. Для производства работ требуется 572 815 м² экоматов (11 456 рулонов). Следовательно, количество отходов пленки от экоматов:

$$M \text{ пленки экоматы} = 280 \text{ г} \times 11\,456 = 3\,207\,764 \text{ г} = 3,208 \text{ т/год.}$$

Вес 1 рулона пленки для джутовой сетки – 150 г. Для производства работ требуется 167 000 м² (1 518 рулонов джутовой сетки. Следовательно, количество отходов пленки от джутовой сетки:

$$M \text{ пленки джут. сетка} = 150 \text{ г} \times 1518 = 227\,700 \text{ г} = 0,23 \text{ т/год.}$$

Вес 1 рулона пленки для джутовой сетки – 150 г. Для производства работ требуется 658 738 м² (5 989 рулонов джутовой сетки.)

$$M \text{ пленки джут. сетка} = 150 \text{ г} \times 5\,989 \text{ рул.} = 898\,350 \text{ г} = 0,898 \text{ т/год.}$$

Согласно данным поставщика, в качестве упаковки бентоматов используется пленка 200 мк, на один рулон 14,4 м² пленки, вес пленки на 1 рулон 14,4*0,2= 2,88 кг. Необходимое количество рулонов –8 218 шт.

$$M \text{ пленки бентоматы} = 2,88 \text{ кг} \times 8\,218 = 23\,667,84 \text{ кг} = 23,67 \text{ т/год.}$$

Суммарное количество отходов тары полиэтиленовой незагрязненной:

$$M \text{ общ} = 3,208 \text{ т/год.} + 0,898 \text{ т/год.} + 23,67 \text{ т/год.} = 27,776 \text{ т/год.}$$

Норматив образования отхода составляет **27,776** т/период.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Расчет норматива образования отходов от ликвидации проливов ГСМ от работающей на площадке техники «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код 9 19 201 02 39 4)»

Количество образования песка, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, образованного от ликвидации проливов нефтепродуктов, определяется по количеству чистого песка, используемого для устранения проливов и степени его загрязнения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.

Расчет производится по формуле:

$$M_{\text{пм}} = Q_i * \rho_i * N_i * k_{\text{загр}},$$

где:

$M_{\text{пм}}$ – количество образования отходов промасленных материалов, т/период;

Q_i – объем материала, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м³ (принимается 0,005 м³ на 1 пролив);

ρ_i – плотность i - того материала, используемого при засыпке, т/м³ (насыпная плотность песка составляет 1,55 т/м³);

N_i – количество проливов i - того нефтепродукта (составляет предположительно 1 пролив в неделю);

$k_{\text{загр}}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 ($k_{\text{загр}} = 1,15$).

Масса образования отходов составит:

Технический период:

$$M_{\text{пм}} = Q_i * \rho_i * k_{\text{загр}}$$

$$M_{\text{пм}} = 0,005 * 1,55 * 48 * 1,15 = \mathbf{0,43} \text{ т/ период} - \text{ на один пролив}$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

6

Расчет норматива образования отходов «Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код 4 02 110 01 62 4)»

Норматив образования отходов спецодежды в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$\text{ПНО} = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т)}$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт.

В подготовительный и биологический периоды отходов не образуется ввиду их короткого периода.

Вид одежды	Кол-во шт/год на 1 чел.	Кол-во человек	Ср. масса, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический период (6 месяцев)				
<i>Комбинезон сигнальный</i>	1	80	1,25	0,1
<i>Костюм утепленный</i>	1		3,66	0,3
<i>Плащ непромокаемый</i>	1 на 3 года		1,5	0,12
<i>Рукавицы</i>	12		0,1	0,096
<i>Рукавицы утепленные</i>	5		0,13	0,052
<i>Шапка</i>	1		0,095	0,076
Итого норматив отходов, тонн/период				0,744

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

7

Расчет норматива образования отходов «Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код ФККО 4 03 101 00 52 4)»

Норматив образования отходов обуви в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$\text{ПНО} = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т)}$$

где,

m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

В подготовительный и биологический периоды отходов не образуется ввиду их короткого периода.

Вид одежды	Кол-во шт/год на 1 чел.	Кол-во человек	Ср. масса, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический период (6 месяцев)				
<i>Резиновые сапоги</i>	<i>1</i>	<i>80</i>	<i>1,2</i>	<i>0,096</i>
<i>Утеплённые сапоги</i>	<i>1</i>		<i>1,6</i>	<i>0,128</i>
Итого норматив отходов, тонн/период				<i>0,224</i>

Общий объём отходов $0,744 + 0,224 = \mathbf{0,968}$ т/период

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Расчет норматива образования отходов «Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства (код 4 91 102 01 52 4)»

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$\text{ПНо} = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т)}$$

где,

m - респиратора, кг

N - количество респираторов, шт.

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека.

Принимаем 12 штук в год на человека.

Вид СИЗ	Кол-во шт/год на 1 чел.	Кол-во человек	Ср. масса, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический период (6 месяцев)				
<i>Респиратор</i>	<i>12</i>	<i>80</i>	<i>0,05</i>	<i>0,048</i>
Итого норматив отходов, тонн/период				<i>0,048</i>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

9

Расчет норматива образования отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» (код ФККО 9 19 204 02 60 4)

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», (ГУ НИЦПУРО), М, 2003.

Вид отхода	Формула	Условные обозначения	Справочные данные
Промасленная ветошь от эксплуатации транспорта и дорожной техники	$O_{вет} = \sum_{i=1}^{i=n} M^i \times L^i \times K_{загр} \times 10^{-3}$	<p>Овет – общее кол-во промасленной ветоши, т/год;</p> <p>Mi – удельная норма расхода обтирочных материалов на 10 000км пробега i- той модели транспорта, кг;</p> <p>Li – годовой пробег автотранспорта i-той модели, кратный 10 тыс. км;</p> <p>Kзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1;</p>	<p>Mi = 1,05 кг - для легковых а\м;</p> <p>Mi = 2,18 кг - для грузовых а\м;</p> <p>Mi = 3,0 кг - для Kзагр автобусов; 1.....1,2</p>
Промасленная ветошь от эксплуатации механического оборудования (дизельгенераторы)	$M_{вет} = \sum_{i=1}^{i=n} M^i \times N^i \times K_3 \times K_{пр} \times 10^{-2}$ <p>где</p> $K_3 = (T_{рм} \times C) / T_{ф}$	<p>Mвет – общее количество промасленной ветоши, т/год;</p> <p>Mi – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования;</p> <p>Ni – кол-во ремонтных единиц i- той модели установленного оборудования;</p> <p>C – число рабочих смен в год (фактическое);</p> <p>Kз – коэффициент загрузки оборудования; Tсм – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час; Tф – годовой фонд рабочего времени оборудования, час; Kпр – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши;</p>	<p>Mi = 3,5... 6 кг Kпр = 1,1... 1,2</p> <p>Ni, C, Tсм – по фактическим данным</p> <p>Tф = 2000 час – при односменной работе</p> <p>Tф = 4000 час – при двусменной работе</p>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

1. Расчет образования отходов от строительных машин:

Т.к. общий годовой пробег от всех используемых на площадке строительных машин и механизмов не превысит 10 000 км, количество образуемых отходов принято по нормативу $M_i = 2,18 \text{ кг} = 0,00218 \text{ т/год}$.

2. Расчет образования отходов от дизель-генератора

Согласно проекту, $N_i = 1$, $C = 600$ смен; $T_{см} = 24$ часа.

$$K_z = (24 \times 600) / 4000 = 3,6$$

$$M_{вет} = 6 \times 1 \times 3,6 \times 1,2 \times 10^{-3} = 0,026 \text{ т/год}$$

Таким образом, суммарное количество отходов обтирочного материала за период производства работ:

$$O_{вет.} = 0,00218 + 0,026 = \mathbf{0,0281} \text{ т/период.}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21-16-08-21 – ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подп.

Приложение 29. Расчет классов опасности отходов, образующихся в период производства работ, для здоровья человека в соответствии с СП 2.1.7.1386-03

Расчет классов опасности произведен в соответствии с разделом IV СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

Отнесение отхода к классу опасности расчетным методом осуществляется на основании величины суммарного индекса опасности K , рассчитанного по сумме показателей опасности веществ, составляющих отход (K_i). Результаты расчетного определения класса опасности отхода оформляют в виде таблицы (приложение 1).

Показатель опасности компонента отхода K_i рассчитывается как отношение концентрации компонента отхода C_i (мг/кг) и коэффициента степени опасности компонента W_i .

$$K_i = C_i/W_i \quad (1)$$

$$\lg W_i = 1,2 (X_i - 1), \text{ где} \quad (2)$$

X_i - усредненный параметр опасности компонента отхода

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	21-16-08-21 – ОВОС2	12

Расчет произведен в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. СП 2.1.7.1386-03"

Показатели опасности и концентрации отдельных компонентов отходов "Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) "

N	Показатели опасности	Наименование компонентов отхода и его концентрация С (мг/кг)							
		Бумага*, 40 мг/кг		Текстиль*, 3 мг/кг		Пластмасса**, 30 мг/кг		Стекло***, 10 мг/кг	
		Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл
1	ПДКп								
2	ПДКв							10 [2]	4
3	ПДКр.з.					10	3	3	3
4	ПДКм.р.					0,1	2	0,15	3
5	Класс опасн. в почве								
6	Класс опасн. в воде							4	4
7	Класс опасн. в раб. зоне					4	4		
8	Класс опасн. в атм. возд.							3	3
9	LD50					7000 [9]	4		
10	Канцерогенность								
	I					1		1	
	Xi	4,0		4		2,8		2,8	
	Ig Wi	3,6		3,6		2,2		2,16	
	Wi	3981,1		251,2		144,5		144,5	
	Ki	0,01005		0,011943		0,20755		0,06918	

* бумага и текстиль приняты как практически неопасные компоненты с усредненным параметром $X_i = 4$

** принято по полиэтилену

*** принято по кремнию

Кісумм 0,29872 4 класс

Суммарный индекс опасности К равен сумме Кі всех компонентов отхода: $K = \sum K_i = K_1 + K_2 + K_3 + K_n = 0,299$

Следовательно, класс опасности отхода по СП 2.1.7.1386-03 - 4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

13

Расчет произведен в соответствии с "Санитарными правилами по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. СП 2.1.7.1386-03"

Показатели опасности и концентрации отдельных компонентов отходов "Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)"

N	Показатели опасности	Наименование компонентов отхода и его концентрация С (мг/кг)					
		Древесина*, 79,3 мг/кг		Гидроксид натрия, 5,8 мг/кг		Нефтепродукты, 14,9 мг/кг	
		Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл
1	ПДКп						
2	ПДКв					0,05 [2]	2
3	ПДКр.з.			0,5	2	300	4
4	ПДКм.р.					1	3
5	Класс опасн. в почве						
6	Класс опасн. в воде					3	3
7	Класс опасн. в раб. зоне			2	2	4	4
8	Класс опасн. в атм. возд.					4	4
9	LD50						
10	Канцерогенность			не канцероген	4		
	I			1	1	1	1
	Xi	4,0		2,25		3,0	
	Ig Wi	3,6		1,5		2,4	
	Wi	3981,1		31,6		251,2	
	Ki	0,01992		0,183412		0,05932	

* древесина принята как практически неопасный компонент с усредненным параметром Xi = 4

Kic 0,26265 4 класс

Суммарный индекс опасности K равен сумме Ki всех компонентов отхода: $K = \sum Ki = K1 + K2 + K3 + Kn = 0,263$

Следовательно, класс опасности по СП 2.1.7.1386-03, - 4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

14

Литература, использованная при расчете класса опасности отходов для здоровья человека:

1. Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 №20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
2. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
3. 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.
4. Авцин А.П., Жаворонков А.А., Риш М.А., Строчкова М.С. Микроэлементозы человека: этиология, классификация, органопатология. – М.: Медицина, 1991. – С. 92-116;
5. Бессмертный, А.А. Изучение острого действия неорганических соединений олова в целях гигиенического нормирования /А.А. Бессмертный, Н.В. Гринь // Гигиена и санитария. — 1986. —№ 6. — С. 82;
6. Люблина Е.И., Дворкин Э.А. // Гигиеническая токсикология металлов. М. 1983. С. 25–29;
7. Беспмятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник. - Л.: Химия, 1985. - 528 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21-16-08-21 – ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		
							15	

Приложение 30. Характеристики используемых ДЭС



8. Технические характеристики и комплектация ДЭУ.

ДЭСК «Тундра» комплектуются дизель-электрическими установками импортного производства. Краткие технические характеристики на некоторые типы дизель-электрических установок производства Cummins приведены в таблице 3

Таблица 3

Модель станции	Мощность кВт	Модель двигателя	Модель генератора	Расход топлива, л/час	Габариты ДхШхВ, мм, открытое исполнение	Масса, кг, открытое исполнение
C8D5	6	X1.32G2	PI044D	2,6	1460x850x1130	595
C11D5	8	X1.32G2	PI044E	3	1460x850x1131	596
C22D5	16	X2.5G2	PI144D	4,71	1667x930x1247	582
C33D5	24	4BT3.3G3	UCI224D	7	1753x930x1256	776
C55D5e	40	4DN3.3G3	UCI224D	12,9	1753x930x1256	776
C220D5e	160	QSB7G5	UC274H	46	2656x1000x1659	2322
C330D5	240	QSL9G5	HC14D	65	3135x1100x1928	3157
C440D5	320	NTA855G7	HC5C	97,3	3549x1100x2129	3775
C550D5e	400	QSX15G8	HC5D	123	3427x1500x2066	4137
C700D5	512	VTA28G5	HC5F	154	3875x1423x1942	5865
C900D5	656	QSK23G3	HC6H	168	4486x1879x2122	7105
C1100D5B	823	KTA38G5	HC6K	228	4470x1785x2229	8350
C1400D5	1000	KTA50G3	P7B	293	5105x2000x2238	10963
C1675D5A	1200	KTA50GS8	P7D	345	5886x2033x2330	11921
C2250D5	1600	QSK60G4	P7G	437	6175x2286x2537	15510

Топливный бак, встроены в раму дизель-генератора оснащен топливным фильтром и рассчитан на снабжение двигателя топливом в течении 8 часов непрерывной работы агрегата.

www.bemp.ru

9

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

16

Приложение 31. Паспорта качества и протоколы испытаний строительных материалов



Краевое государственное унитарное предприятие
«Автомобильные дороги Забайкалья»
(КГУП «Автомобильные дороги Забайкалья»)
672027, Забайкальский край, г. Чита, а/я 62
ул. Токмакова 46, Тел/ф.: (3022)23-70-45
ИНН/КПП (7536002877/753701001)
ОКПО (24735507) ОГРН (1027501162149)

от «03» 02 2022 г.

Исх. № 119

Директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Е.В.Новиковой

Уважаемая Елена Владимировна

В ответ на ваше письмо Исх.№15 от 28 января 2022г. сообщаем,
ближайший карьер находится в 4 км. Наша организация может поставить
песок, стоимость 1 м³ будет составлять:

- 70 руб. без НДС (заготовка);
- 70 руб. без НДС (погрузка);
- 850 руб. без НДС (транспортировка с карьера до объекта);
- 990 руб. без НДС (заготовка+погрузка+транспортировка).

И.о. генерального директора

Д.П.Волынец

Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

17

Приложение №1

Результаты определения качества песка
(испытания проведены в соответствии с ГОСТ 8735-88)

Наименование показателей	Норматив ГОСТ 8736-2014		Фактическое значение	
Влажность, % по массе	не нормируется		3,8	
Содержание глинистых и пылевидных частиц, % по массе	не более 3 (II класс)		2,8 (II класс)	
Содержание глины в комках, в % по массе	не более 0,5		0	
Насыпная плотность, кг/м ³	не нормируется		1647	
Зерновой состав по остаткам на ситах, с размером отверстий, мм	частный в % по массе	полный в % по массе	частный в % по массе	полный в % по массе
	10		4,4	4,4
	5		12,0	16,4
	2,5		17,4	33,8
	1,25		15,2	49,0
	0,63	Св.65 до 75±5	20,2	69,2
	0,315		19,6	88,8
	0,16		6,8	95,6
	0,075	не более 10		4,4
Модуль крупности (Mk)	Св.3,0 до 3,5 (II класс)		3,0 песок крупный (класс II)	

Инв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

18

Приложение 32. Лицензия ООО «АТТ», ООО «Олерон+». Приказ внесения в реестр ГРОРО.

 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	
<h1>ЛИЦЕНЗИЯ</h1>	
№ <u>(75)-5821-СТР</u>	от « <u>08</u> » июня 2018 года
На осуществление <u>деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</u> <small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small>	
Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» <u>сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности</u> <small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small>	
Настоящая лицензия предоставлена <u>Обществу с ограниченной ответственностью «Автохозяйство технологического транспорта»</u> <small>(указывается полное)</small> <u>ООО «АТТ»</u>	
и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) <u>Общество с ограниченной ответственностью</u> <small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)</small>	
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) <u>1097530000138</u>	
Идентификационный номер налогоплательщика <u>7530012484</u> <u>0001604</u>	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

19

(оборотная сторона)

Место нахождения 674674, Забайкальский край,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

индивидуального предпринимателя)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9,
5-й километр, база ООО «АТТ»

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от «27» мая 2016 г. № 313-П

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа -
приказа (распоряжения) от «08» июня 2018 г. № 304-П

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её
неотъемлемой частью, на 15 листах

Временно исполняющий
обязанности руководителя
Управления Росприроднадзора
по Забайкальскому краю

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

А.В. Камаев
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

20

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 08.06.2018 № (75)-5821-СТР

3

№	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу Отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
10	Обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
11	Отходы бумажной клеевой ленты при брошюрово-перешитной и отделочной деятельности	30713102294	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
12	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, неагренированная	40211001624	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
13	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, неагренированная	40214001624	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
14	Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, неагренированная	40217001624	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
15	Обувь всякая рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
16	Отходы фанеры и изделия из нее неагренированные	40421001514	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
17	Резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, неагренированная	43114102204	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
18	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

Временно исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Забайкальскому краю
(должность
уполномоченного лица)

(подпись)
уполномоченного
лица)

А.В. Камаев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



0013720

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

21

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 08.06.2018 № (75)-5821-СТР

6

№	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
37	Шлак сварочный	91910002204	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
38	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
39	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
40	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
41	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
42	Отходы и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
43	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
44	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
45	Покрывши пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

Временно исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Забайкальскому краю
(должность
уполномоченного лица)



МП

(подпись
уполномоченного
лица)

А.В. Камасев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0013723

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 08.06.2018 № (75)-5821-СТР

7

№	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
46	Камеры пневматических или автомобильных тормозные	92112001504	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
47	Осадки механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
48	Гара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	40811202514	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
49	Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
50	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
51	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
52	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
53	Мусор и смет производственных помещений малоподсольный	73321001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
54	Отходы песка от очистных и насосоструйных устройств	36311001494	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснокаменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

Временно исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Забайкальскому краю
(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

А.В. Камаев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



0013724

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

23

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 08.06.2018 № (75)-5821-СТР

9

№	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
63	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
64	Зола от сжигания угля малоопасная	61110001404	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
65	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
66	Отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131611724	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
67	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»	91920102394	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
68	Покрышки пневматических шин с твердым хордом отработанные	92113001504	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
69	Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	29010111394	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
70	Отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	29117111394	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
71	Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	30531202294	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

Временно исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Забайкальскому краю
(должность
уполномоченного лица)

(подпись)
уполномоченного
лица

А.В. Камаев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0013726

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

24

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 08.06.2018 № (75)-5821-СТР

11

№	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
81	Обувь палевая грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219105614	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
82	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
83	Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	40521211604	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
83	Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	40521211604	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
84	Отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и поликарбоната натрия	41443411294	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
85	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
86	Резинотехнические изделия технического назначения обработанные	43131111524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
87	Упаковки полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43811312514	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
88	Тара из полимерных материалов, загрязненная удобрениями	43819411524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
89	Отходы стекловатоканн	45144101294	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

Временно исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Забайкальскому краю
(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного
лица)

А.В. Камаев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0013728

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

25


ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 08.08.2018 № 173/3821-С/11

16

№	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
129	Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
130	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
131	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
132	Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	49110201524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
133	Отходы мебели из различных материалов	49211181524	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
134	Золотшаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140061204	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
135	Зипа от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
136	Опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»
137	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	IV	Сбор, транспортирование, размещение	674674, Забайкальский край, г. Краснояменск, шоссе №9, 5-й километр, база ООО «АТТ»

Временно исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Забайкальскому краю

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

А.В. Камаев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



0013733

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

26



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

27.07.2016

г. МОСКВА

421

№ _____

**О включении объектов размещения отходов в
государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст.3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30(I), ст.4220, № 30(I), ст.4262; 2015, № 1(I), ст.11, № 1(I) ст.38; № 27, ст.3994, № 29, ст.4350; 2016, № 1, ст.12, ст.24, №15 ст.2066, №27 ст.4187), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 г., регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст.491); № 17 (IV), ст.2561, № 47, ст.6586; 2016, № 2, ст.325, №28 ст.4741, официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> от 12.07.2016 и 14.07.2016), **п р и к а з ы в а ю**:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя

Зайла Д.А.
(499) 254-5447, вн.1150



А.М.Амирханов ⁻¹

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

27

Приложение
к приказу Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
от 27.07.2016 №421

ОБЪЕКТЫ
размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
Ростовская область							
61-00028-3-00421-270716	Полигон твердых бытовых отходов	Захоронение отходов	36311001494 – отходы песка от очистных и пескоструйных устройств; 36311002204 – отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки; 36122202314 – эмульсии эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержание масла или нефтепродукты в количестве менее 15%; 72310101394 – осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный; 72330102394 – осадок (шлам) флотационной очистки	Отсутствует	60201000000	с. Кагальник Азовского района, Ростовской области	Общество с ограниченной ответственностью «Топливо-энергетическая компания» 346777, Ростовская область, Азовский район, п. Зеленый, ул. Центральная, 1 «А»

66

Забайкальский край

75-00041-3-00421-270716	Полигон ТБО	Захоронение отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724 Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 91920502394 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 91920402604 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные 92130101524 Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные 92113002504 Камеры пневматических шин автомобильных отработанные 92112001504 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % 72310202394 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) 46811202514 Отходы (осадок) из бытовых приборов 73210001304 Картриджи печатных устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные 48120302524 Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами.	Отсутствует	76221501000	г. Краснокамск	674674, Забайкальский край, г. Краснокамск, Шоссе №9, 5-й километр, Била ООО «АТТ»
-------------------------	-------------	---------------------	--	-------------	-------------	----------------	--

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

28

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

67

			утратившие потребительские свойства 48120401524 Мусор от сноса и разборки зданий несортированный 81290101724 Мусор и смет производственных помещений малоопасный 73321001724 Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств 36311001494 Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногобаритные) 73111001724				
Вологодская область							
35-00058-3-00421-270716	Сооружение коммунального хозяйства вблизи д.Заколье	Захоронение отходов	Отходы сучьев, ветвей, вершин от лесоразработок 15211001215, Пищевые отходы: кухня и организаций общественного питания несортированные 73610001305, Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами 73510001725, Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами 73510002725, Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений 73710001725, Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий 73710002725	Отсутствует	1962	д.Заколье	Общество с ограниченной ответственностью «Николоторжское ЖКХ», 161111 Вологодская область, Кирилловский район, с. Никольский Торжок, ул. Центральная, д.45
Псковская область							
60-00016-3-	Объект захоронения отходов	Захоронение отходов	Отходы 4-5 класса опасности: Ветки от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей- 11121001235,	Отсутствует	58254000000	д.Новоселье Себежского района	Муниципальное унитарное предприятие «Вайводжанал»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

29

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 890 от "04" октября 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается лицензируемый вид деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности; транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности; обработка отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(указывается полное и (в случае, если имеется)

ответственностью «Олерон +»

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-

ООО «Олерон +»

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

общество с ограниченной ответственностью

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 5137746125798

Идентификационный номер налогоплательщика 7714922050

0603544 *

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

30

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

117220, г. Москва, ул. 1-я Квесинская, д.18, к.7;

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса 142784, г. Москва, поселение Московский, в районе д. Саларьево, уч.22/2к-1/1, уч. 22/2к-1/2;

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида 143300, Московская область, Наро-Фоминский р-он, с/пос. Атенцевское, вблизи деревни Котово

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до "___" "___" _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "04" октября 2016 г. № 3554-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "___" "___" _____ г. № _____ продлено до "___" "___" _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "___" "___" _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 4 (четырёх) листах.

Исполняющий
обязанности начальника
(должность уполномоченного
лица)

(подпись уполномоченного
лица)

К.Ю. Едисеев
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

М.П.



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

№ 077 890

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	4
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	4
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	4
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	4
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	4
отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	4
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3
отходы синтетических и полусинтетических масел электронизоляционных	4 13 300 01 31 3	3
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	3
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	3
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4

Исполняющий
обязанности начальника
(должность
уполномоченного лица)
М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия)
уполномоченного лица



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

32

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 890

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности.		
Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности: 142784, г. Москва, поселение Московский, в районе д. Саларьево, уч. 22/2к-1/1, уч. 22/2к-1/2		
отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH ₄) ₂ HPO ₄ при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	4
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	4
льда стекляннная	3 41 001 01 42 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 915 11 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	4
отходы из жировиделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	4
пыль чайная	3 01 183 12 42 4	4
пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	4
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	4
обрезь кож хромового дубления	3 05 110 01 29 4	4
отходы коры	3 05 100 01 29 4	4
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4

Исполняющий
обязанности начальника

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

0602783

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

33

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 890

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4
осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4
ил избыточных биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4
золосаждевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	4
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	4
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	4
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4

Исполняющий
обязанности начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Галисеев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)

КОПИЯ ВЕРНА
подпись



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС 2

Лист

34

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 890
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	4 38 123 21 51 4	4
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	4 38 193 01 52 4	4
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4
тара полистиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	4
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
отходы виситасей ртутных	4 71 910 00 52 1	1
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1
отходы масел трансформаторных и теплоиссуших, содержащих галогены	4 72 301 01 31 2	2
отходы масел гидравлических, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	4 72 302 01 31 2	2
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4
отходы стеклопакетов	4 51 441 01 29 4	4
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 50 42 4	4

Исполняющий
обязанности начальника

(должность

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

0602784 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

35

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 890

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4
обтiroчный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несоортированный	8 12 901 01 72 4	4
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	4
отходы шпательки	8 24 900 01 29 4	4
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4
отходы изоплоста незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности: обработка отходов IV класса опасности. Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности: 142784, г. Москва, поселение Московский, в районе д. Саларьево, уч. 22/2к-1/1, уч. 22/2к-1/2		
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4

Исполняющий
обязанности начальника
(должность
уполномоченного лица)
М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

36

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 890
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторопластимеры	4 35 991 21 20 4	4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащих поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности: транспортирование отходов IV класса опасности.		
Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности: 143300, Московская область, Наро-Фоминский р-он, с/пос. Атенцевско, вблизи деревни Котово.		
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4

Исполняющий
обязанности начальника
(должность
уполномоченного лица)
М.П.


(подпись
уполномоченного лица)

КОПИЯ ВЕРНА
подпись *К.Ю. Елисеев*

К.Ю. Елисеев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0602786 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

37

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 890

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4
отходы изюма и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4
отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	4
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	4
лессок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3
лессок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	2
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	3
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	2
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	3
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 120 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 130 02 50 4	4

Исполняющий
обязанности начальника

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0602785

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

38

СОГЛАШЕНИЕ

между Министерством природных ресурсов Забайкальского края и
региональным оператором

г. Чита

№ _____

«30» марта 2018 г.

Министерство природных ресурсов Забайкальского края, именуемое в дальнейшем «Министерство», в лице министра Волкова Александра Игоревича, действующего на основании Положения о Министерстве природных ресурсов Забайкальского края, утвержденного постановлением Правительства Забайкальского края от 27 декабря 2016 года № 503, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Олерон+», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Серебрянникова Павла Борисовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, и именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Соглашение на основании протокола от 09 февраля 2018 года № 03/2018 о результатах конкурса по отбору регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Забайкальского края о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом Соглашения является выполнение Региональным оператором функций регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и обязательств по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне своей деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации, Забайкальского края и условиями настоящего Соглашения.

1.2. Зонай деятельности Регионального оператора является территория Забайкальского края в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Забайкальского края, утвержденной постановлением Правительства Забайкальского края от 10 ноября 2016 года № 425 (далее – Территориальная схема). Границы зоны деятельности Регионального оператора являются административными границами Забайкальского края.

1.3. Направления транспортирования отходов в пределах зоны деятельности Регионального оператора приведены в Книге 7 Территориальной схемы.

1.4. Сведения о нахождении источников образования отходов в зоне деятельности Регионального оператора в разрезе поселений, городских округов, приведены в Книге 1 Территориальной схемы.

1.5. Сведения о количестве образующихся отходов в зоне деятельности Регионального оператора в разрезе поселений, городских округов, приведены в Книге 2 Территориальной схемы.

1.6. Сведения о целевых показателях по утилизации, обезвреживанию и размещению твердых коммунальных отходов (с разбивкой по годам) в зоне деятельности Регионального оператора приведены в Книге 3 Территориальной схемы.

1.8. Сведения о расположении в зоне деятельности Регионального оператора мест сбора и накопления отходов приведены в Книге 4 Территориальной схемы.

1.8. Сведения о расположении, технических характеристиках и предполагаемом использовании существующих и планируемых к созданию объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению и захоронению твердых коммунальных отходов, использование которых предусмотрено схемой обращения с отходами, приведены в Книге 5 Территориальной схемы.

1.7. Территориальная схема размещена на сайте Министерства природных ресурсов Забайкальского края (<http://минприр.зabayкальскийкрай.рф>) в сети «Интернет».

1.8. Государственная программа Забайкальского края «Охрана окружающей среды», утвержденная постановлением Правительства Забайкальского края от 10 апреля 2014 года № 188 (в действующей редакции) (далее – государственная программа), размещена на сайте Министерства природных ресурсов Забайкальского края

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

39

коммунальными отходами по основаниям, предусмотренным Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156. При этом Министерство имеет право включить Регионального оператора в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10. Прочие условия

10.1. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих равную юридическую силу.

10.2. Во всем, что не предусмотрено настоящим Соглашением, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации и Забайкальского края.

10.3. Приложения к настоящему Соглашению являются его неотъемлемой частью.

11. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

Министерство:	Региональный оператор:
Министерство природных ресурсов Забайкальского края	Общество с ограниченной ответственностью «Олерон+»
Юридический адрес: г. Чита, ул. Чкалова, 136 Почтовый адрес: 672021, г. Чита, а/я 1395 ИНН/КПП 7536095945/753601001 Расчетный счет: 40201810900000100001 Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Забайкальскому краю г. Чита БИК: 047601001	Юридический адрес: 127220 г. Москва ул. 1-я Квесисская, дом 18 стр. 7 Почтовый адрес: 127220 г. Москва ул. 1-я Квесисская, дом 18 стр. 7 ИНН/КПП 7714922050/771401001 Расчетный счет: 40702810138050019651 Банк: ОАО «Сбербанк России» г. Москва БИК: 044525225
Министр природных ресурсов Забайкальского края  /А.И.Волков/  М.П.	Генеральный директор  /Л.Б.Серебрянников/  М.П.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение 33. Письма подрядных организаций о возможности приёма отходов на лицензированный полигон ТБО и сброса вод на очистные сооружения



Общество с ограниченной ответственностью «ОЛЕРОН+»

ул. Анохина д.120а, пом. 14, Чита, 672000
Тел./факс (3022) 21-78-71
Email: priemnaya@oleron.plus

Директору ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Калашникову П.А.
614060, г. Пермь, ул. Крупской, д. 34, оф. 202
Тел./факс (342) 282-52-57
Email: ecoproektperm@mail.ru

08 февраля 2022 года № 615
на № 486 от 21 декабря 2021 г.

Уважаемая Елена Владимировна!

На Ваш запрос № 486 от 21 декабря 2022 года ООО «Олерон+» сообщает следующее.

Деятельность регионального оператора осуществляется в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными, Забайкальского края (далее – ТСОО), утвержденной постановлением Правительства Забайкальского края от 05 ноября 2019 года № 430.

В соответствии со ст. 1 ФЗ 89 от 24 июня 1998 г. «Об отходах производства и потребления» твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

В представленном в Вашем запросе под категорию твердых коммунальных отходов подходят только отходы с кодом ФККО 73310001724 – мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Деятельность в области обращения с твердыми коммунальными отходами относится к регулируемым видам деятельности.

Тарифы на услугу регионального оператора ООО «Олерон+» установлены приказом РСТ Забайкальского края от 18 ноября 2021 года № 451 «О корректировке предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Олерон+», осуществляющего деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Забайкальского края».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

41

Лицензия на осуществление деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами представлена на официальном сайте регионального оператора, также на данном сайте можете ознакомиться с проектом договора и оставить заявку на заключение договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Генеральный директор ООО «Олерон+»



К.Д. Лунёв

Исп. Батуева Адиса Владимировна
Начальник ПЭО
тел.: 8-800-350-49-71 (доб. 208)
Email: a.batueva@oleron.plus

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

42



**РЕГИОНАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ И
ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

ПРИКАЗ

18 ноября 2021 года

№ 451-НПА

г. Чита

О корректировке предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Олерон +», осуществляющего деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Забайкальского края

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 года № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», Положением о Региональной службе по тарифам и ценообразованию Забайкальского края, утвержденным постановлением Правительства Забайкальского края от 16 мая 2017 года № 196, на основании заключения и решения Правления Региональной службы по тарифам и ценообразованию Забайкальского края **п р и к а з ы в а ю:**

1. Внести в приказ Региональной службы по тарифам и ценообразованию Забайкальского края от 18 декабря 2020 года № 590-НПА «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Олерон +», осуществляющего деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Забайкальского края, на 2021-2023 годы» изменение, изложив таблицу приложения к приказу в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2022 года.

3. Опубликовать настоящий приказ на сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» «Официальный интернет-портал правовой информации исполнительных органов государственной власти Забайкальского края» (<http://право.зabayкальскийкрай.рф>).

Руководитель Службы

Е.А.Морозова

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

43

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу Региональной службы по
тарифам и ценообразованию
Забайкальского края
от 19 ноября 2021 года № 457 НПА

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Тарифы, руб./куб. м.					
		01.01.2021 30.06.2021	01.07.2021 31.12.2021	01.01.2022 30.06.2022	01.07.2022 31.12.2022	01.01.2023 30.06.2023	01.07.2023 31.12.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ООО «Озерон +»*	546,49	546,49	546,49	654,81	654,81	654,81

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2



Общество с Ограниченной Ответственностью
«Автохозяйство Технологического Транспорта»
 РОССИЯ, Забайкальский край, г. Краснокаменск
 ИНН 7530012484, КПП 753001001
 ОГРН 1097530000138

ООО «АТТ»

e-mail KrasnokamenskATT@mail.ru

от 07.02.22 № 16

Директору
 ООО «ЭКОПРОЕКТ»
 Е.В. Новиковой

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

ООО «АТТ» готово в перспективе производить размещение (захоронение) ТКО, на объекте размещения отходов (полигоне), расположенном на земельном участке с кадастровым номером 75:09:300301:1 по адресу г. Краснокаменск, отходы 4-5 класса опасности, образующихся в результате «Рекультивации несанкционированной свалки ТКО

в г. Нерчинск».

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) до 10 тонн, код по ФККО 73310001724;
- опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) до 10 тонн, код ФККО 91920502394;
- упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) до 30 тонн, код ФККО 43811312514;
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) до 1 тонны, код ФККО 91920102394;
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства до 1 тонны, незагрязненная код ФККО 40211001624;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства до 1 тонны, код ФККО 40310100524;
- коробки фильтрующе-поглощающие противогаров, утратившие потребительские свойства до 1 тонны, код ФККО 49110201 524;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) до 0,1 тонны, код ФККО 91920402604;
- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % до 1 тонны, код ФККО 72310202394.

Стоимость размещения отходов на 2022 год составляет 481 рубль 20 копеек с НДС 20 % за 1 (один) метр кубический. Транспортировка отходов включена в стоимость.

Директор ООО «АТТ»



Мотин В.Г.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

45

РОССИЙКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
 «ШИЛКИНСКИЙ РАЙОН»
 ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
 «ШИЛКИНСКОЕ»
 АДМИНИСТРАЦИЯ

673370 г. Шилка, ул. Балябина, 138-а
 тел(факс) 2-15-24
 gor_shilka@mail.ru
 № 884 «03» марта 2022 г.

Министру природных ресурсов
 Забайкальского края
 С.Е. Немкову

В ответ на ваше письмо от 17 ноября 2021 года № 04/21906 администрация городского поселения «Шилкинское» сообщает Вам, что имеет возможность обеспечить прием и слив дополнительных объемов загрязненных сточных вод, в указанном Вами объеме, в городской канализационный коллектор, без предварительной очистки с последующим перекачиванием на очистные сооружения г. Шилки, на основании заключенного договора. Слив (прием) загрязненных сточных вод будет осуществляться на КНС №2 г. Шилка.

Стоимость приема загрязненных сточных вод составляет 80,00 за 1 м³ (без НДС).

Транспортом для перевозки дополнительных объемов загрязненных сточных вод администрация не располагает.

Главы городского поселения
 «Шилкинское»



С.Н. Сиволап

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Приложение 34. Расчет уровня шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.3868 (от 04.03.2015)
 Серийный номер 11-21-0040, ООО "ЭКОПРОЕКТ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Бульдозер Б-11	6643.50	5076.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
002	Экскаватор Hitachi ZX240	6664.00	5080.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	74.0	Да
004	Трактор МТЗ-82	6736.50	5214.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
006	Дизель-генератор "Генер" С33D65	6788.00	5132.50	0.00	12.57	5.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	74.0	Да
009	Гусеничный трактор Bobcat T870	6730.00	5204.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
012	Фон	6771.00	5064.50	0.00	12.57	1.5	41.0	44.0	46.0	47.0	43.0	40.0	39.0	37.0	33.0	47.0	Да
013	Фон	6808.50	5756.00	0.00	12.57	1.5	41.0	44.0	46.0	47.0	43.0	40.0	39.0	37.0	33.0	47.0	Да
014	Фон	7336.00	5606.50	0.00	12.57	1.5	41.0	44.0	46.0	47.0	43.0	40.0	39.0	37.0	33.0	47.0	Да
015	Фон	7315.00	6278.00	0.00	12.57	1.5	41.0	44.0	46.0	47.0	43.0	40.0	39.0	37.0	33.0	47.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.э.экв	Л.э.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Самосвал КАМАЗ-65-201-53	6655.00	5083.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	14.	16.	72.0	78.0	Да
005	Полномочетная машина (ассенизаторная машина) АРНС-15-631299 на базе МАЗ-631219	7268.50	5940.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	14.	16.	72.0	77.0	Да
007	Кран-манипулятор КАМАЗ65117 с КМУ ИТ-150 УСТ 5453	6740.50	5200.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	14.	16.	72.0	78.0	Да
008	Буравка установка БМ-550 шн базе КАМАЗ 43502	7236.50	5938.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	14.	16.	72.0	78.0	Да
010	Теплоизолированная АТЗ-5Б УСТ 5453 шн базисе ГАЗ С41 R13	6792.00	5123.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	14.	16.	72.0	78.0	Да
011	Автобус ПА3-32053	6801.50	5129.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	14.	16.	72.0	78.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукового losses α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете					
		X	Y			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
001	Забор	6586.5, 5016.0), (7034, 6317.0), (7564, 6190.5, 0), (7370, 5764.0), (7269.5, 5647.5, 0), (7143.5, 5402.5, 0), (7063, 5286.5, 0), (6861, 5105.5, 0), (6585.5, 5014.5, 0)	0.01	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3958.50	4625.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	3958.50	3588.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	3783.50	4767.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетные точки объекта

N	Название	X (м)	Y (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.экв	Л.э.макс								
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000											
001	Расчетная точка	3958.50	4625.50	1.50	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	19.80	г	24.20				
					г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	
					г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г
002	Расчетная точка	3958.50	3588.00	1.50	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	18.30	г	22.40			
					г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	
					г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г
003	Расчетная точка	3783.50	4767.50	1.50	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	19.10	г	23.30		
					г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г
					г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Цветовая схема

□ 0 и ниже дБА	□ (5 - 10] дБА	□ (10 - 15] дБА	□ (15 - 20] дБА
□ (20 - 25] дБА	□ (25 - 30] дБА	□ (30 - 35] дБА	□ (35 - 40] дБА
□ (40 - 45] дБА	□ (45 - 50] дБА	□ (50 - 55] дБА	□ (55 - 60] дБА
□ (60 - 65] дБА	□ (65 - 70] дБА	□ (70 - 75] дБА	□ (75 - 80] дБА
□ (80 - 85] дБА	□ (85 - 90] дБА	□ (90 - 95] дБА	□ (95 - 100] дБА
□ (100 - 105] дБА	□ (105 - 110] дБА	□ (110 - 115] дБА	□ (115 - 120] дБА
□ (120 - 125] дБА	□ (125 - 130] дБА	□ (130 - 135] дБА	□ выше 135 дБА

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

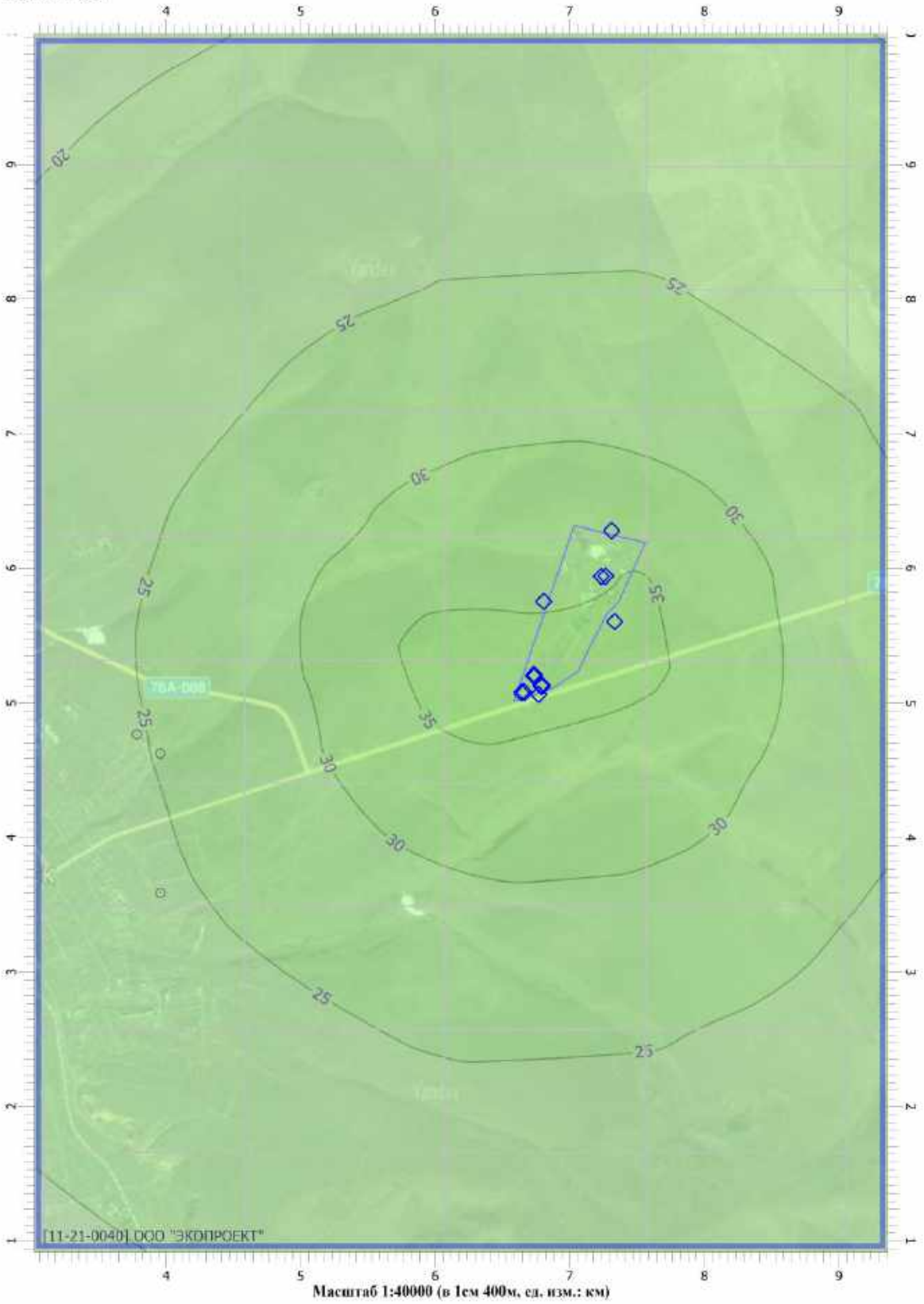
21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

48

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

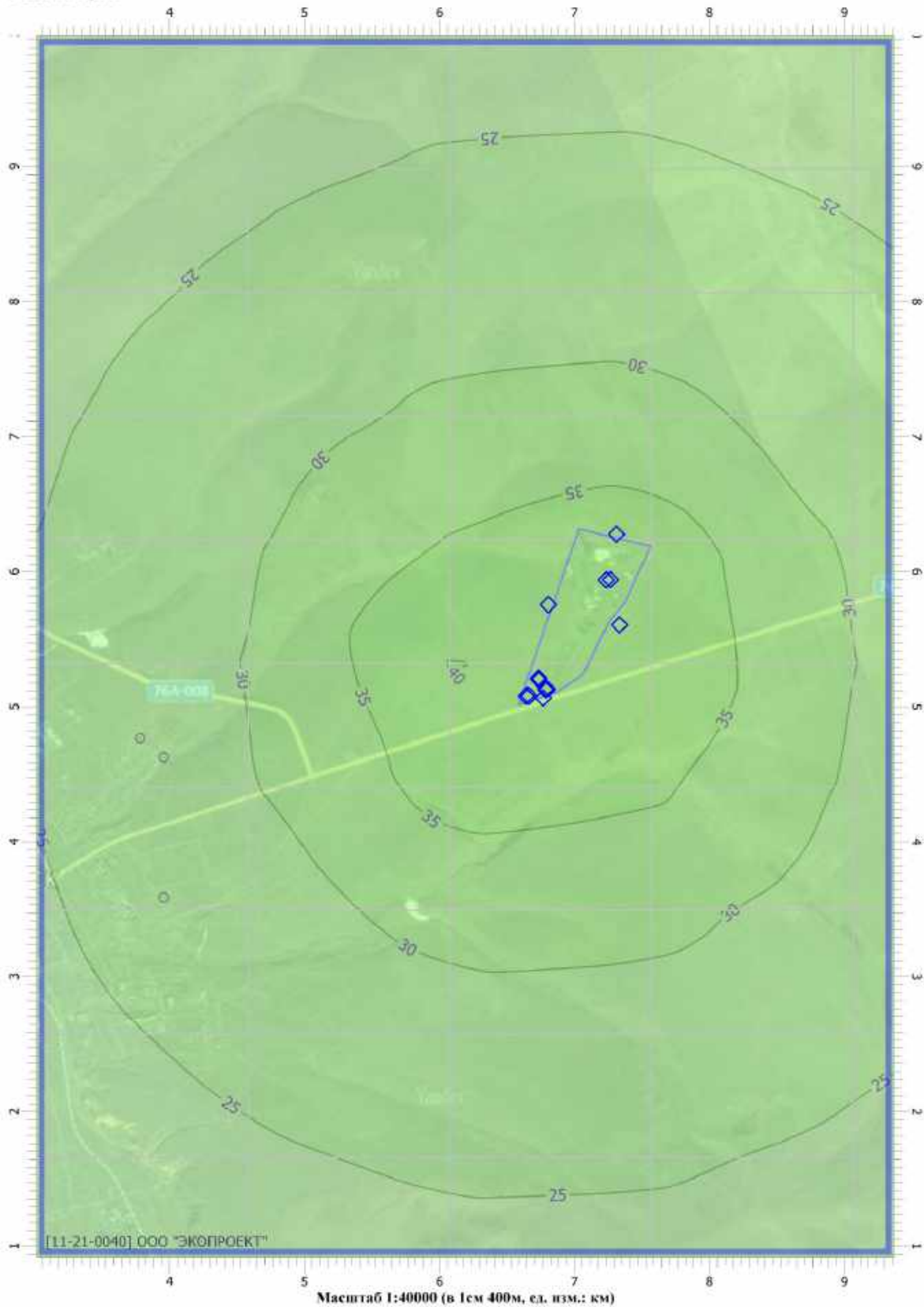


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

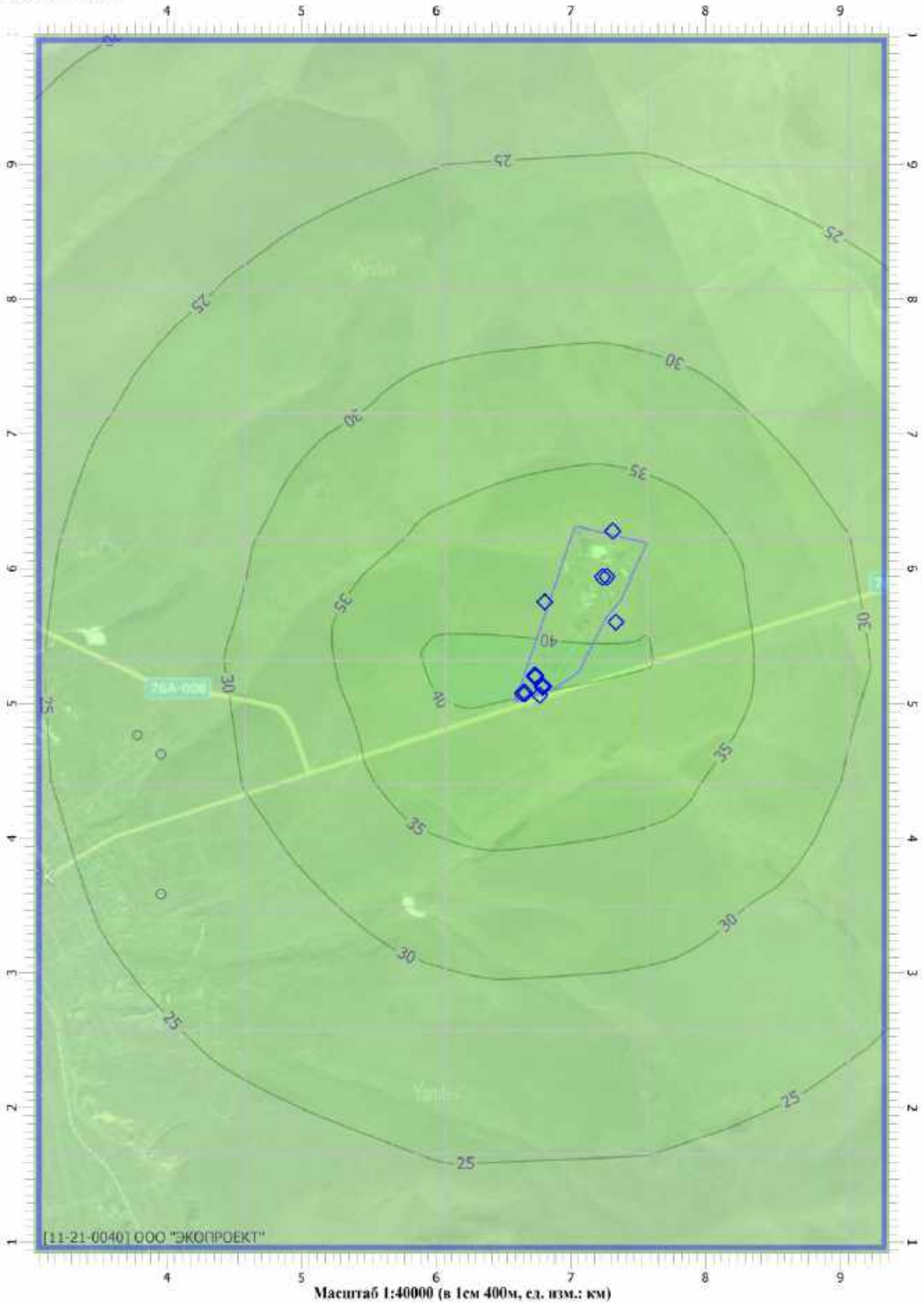


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



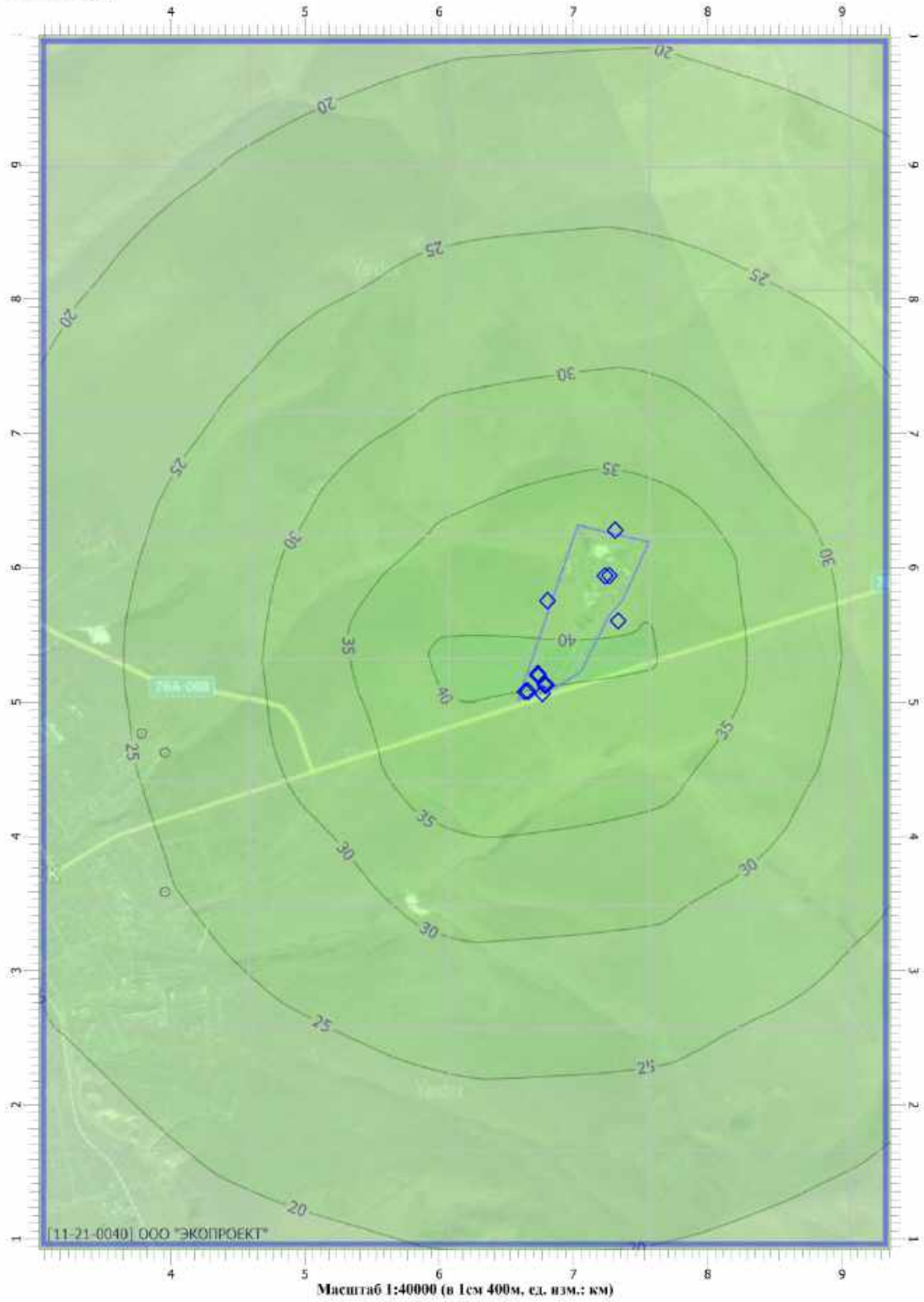
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



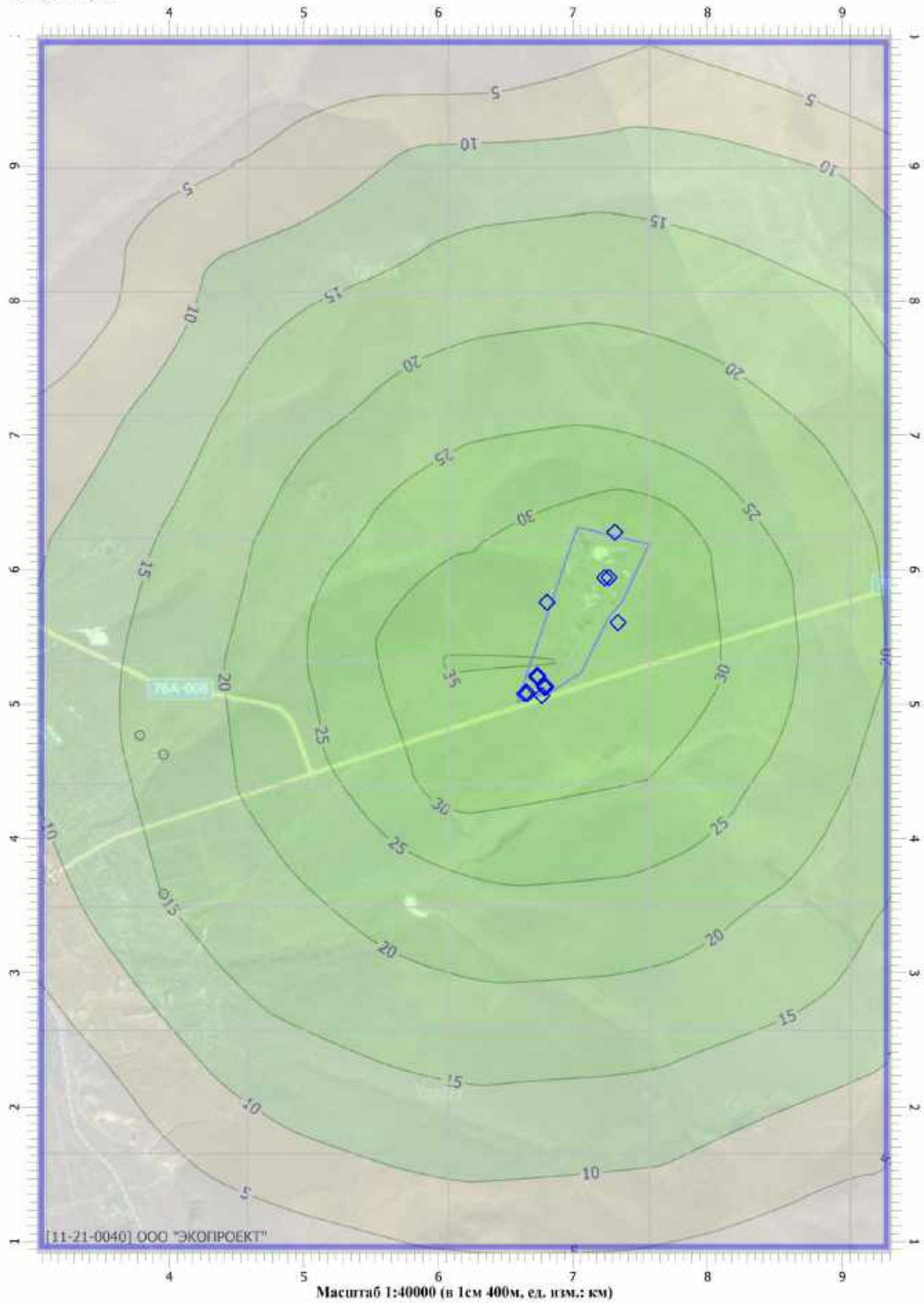
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



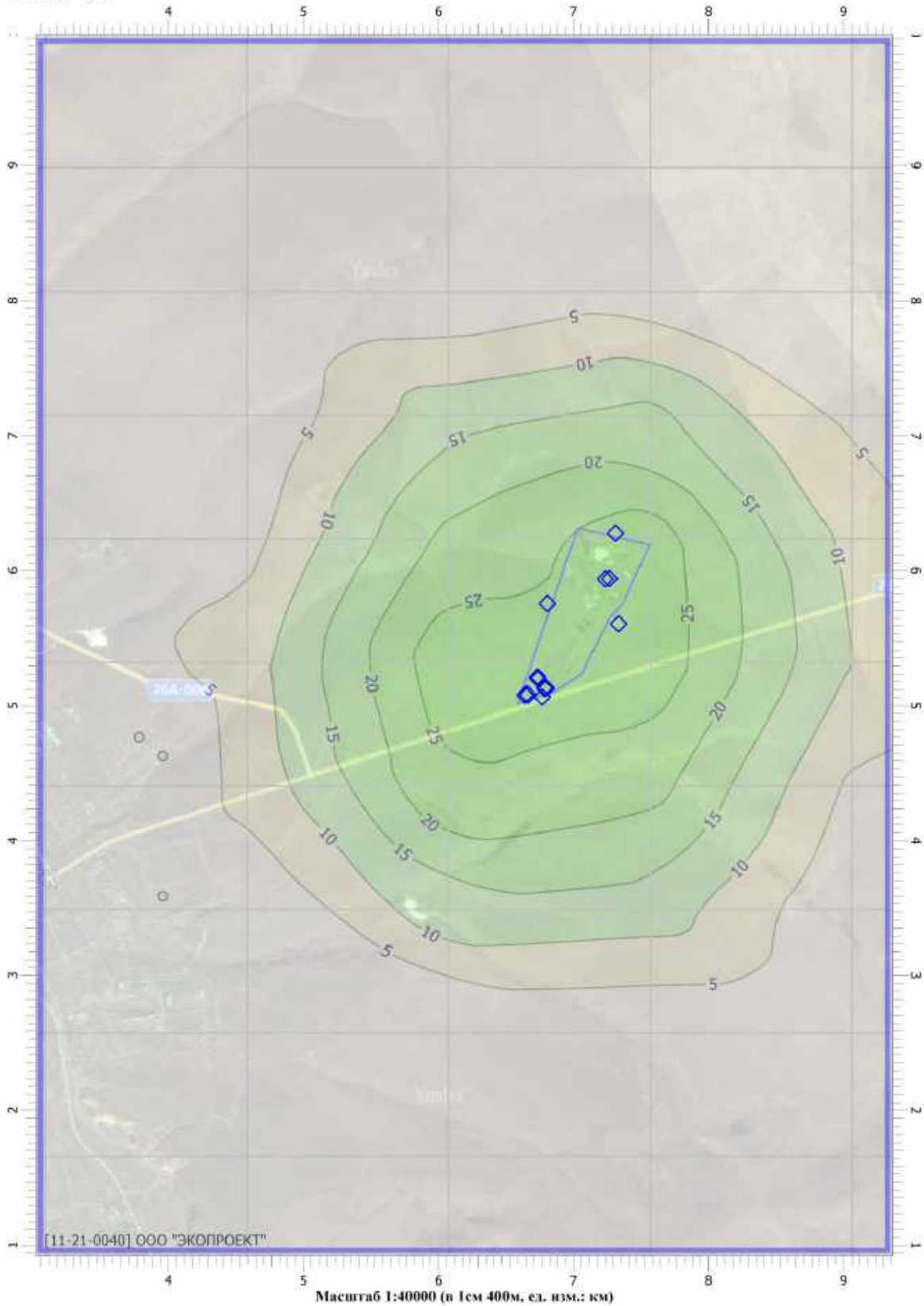
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



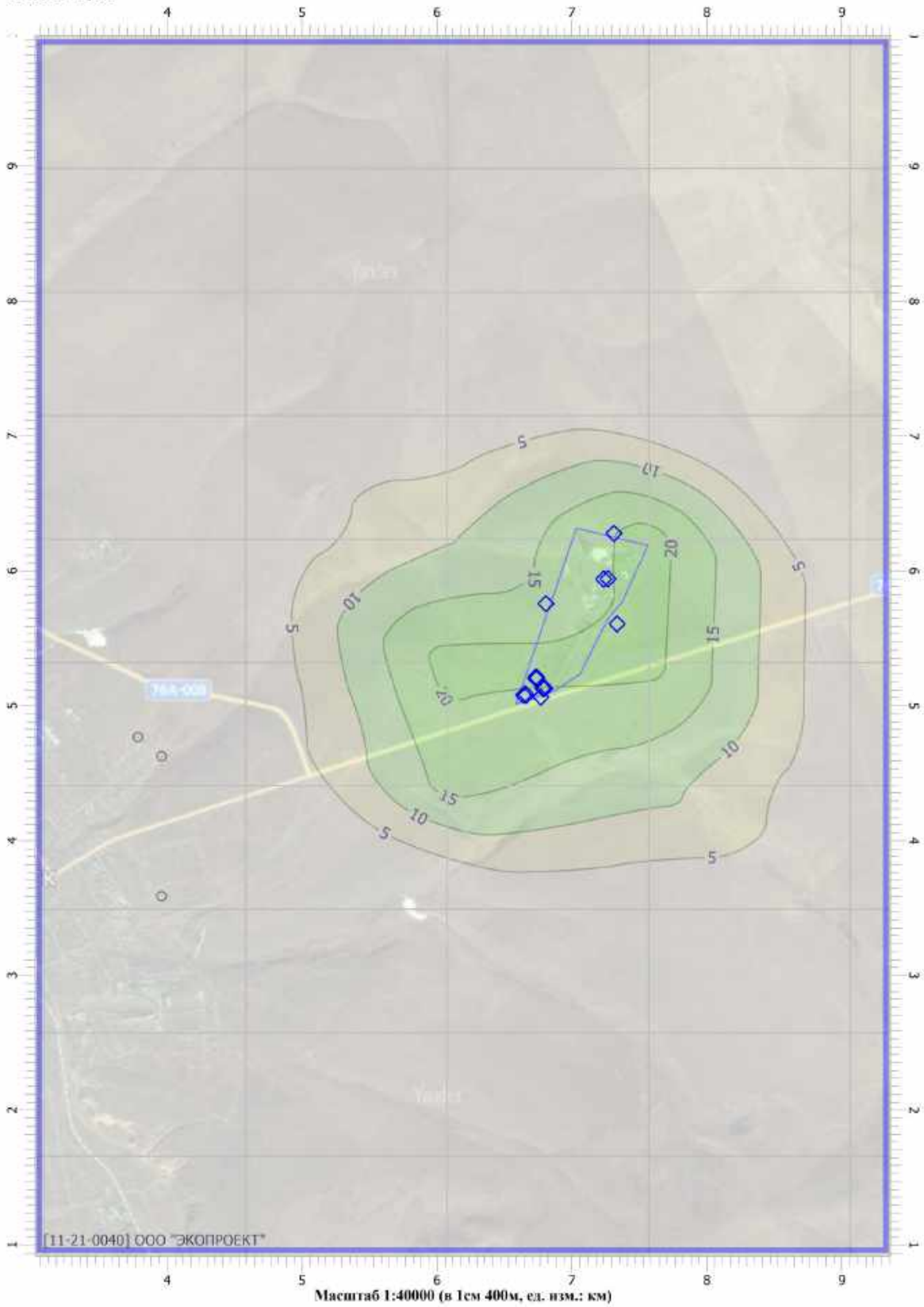
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



[11-21-0040] ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Масштаб 1:40000 (в Тем 400м, ед. изм.: км)

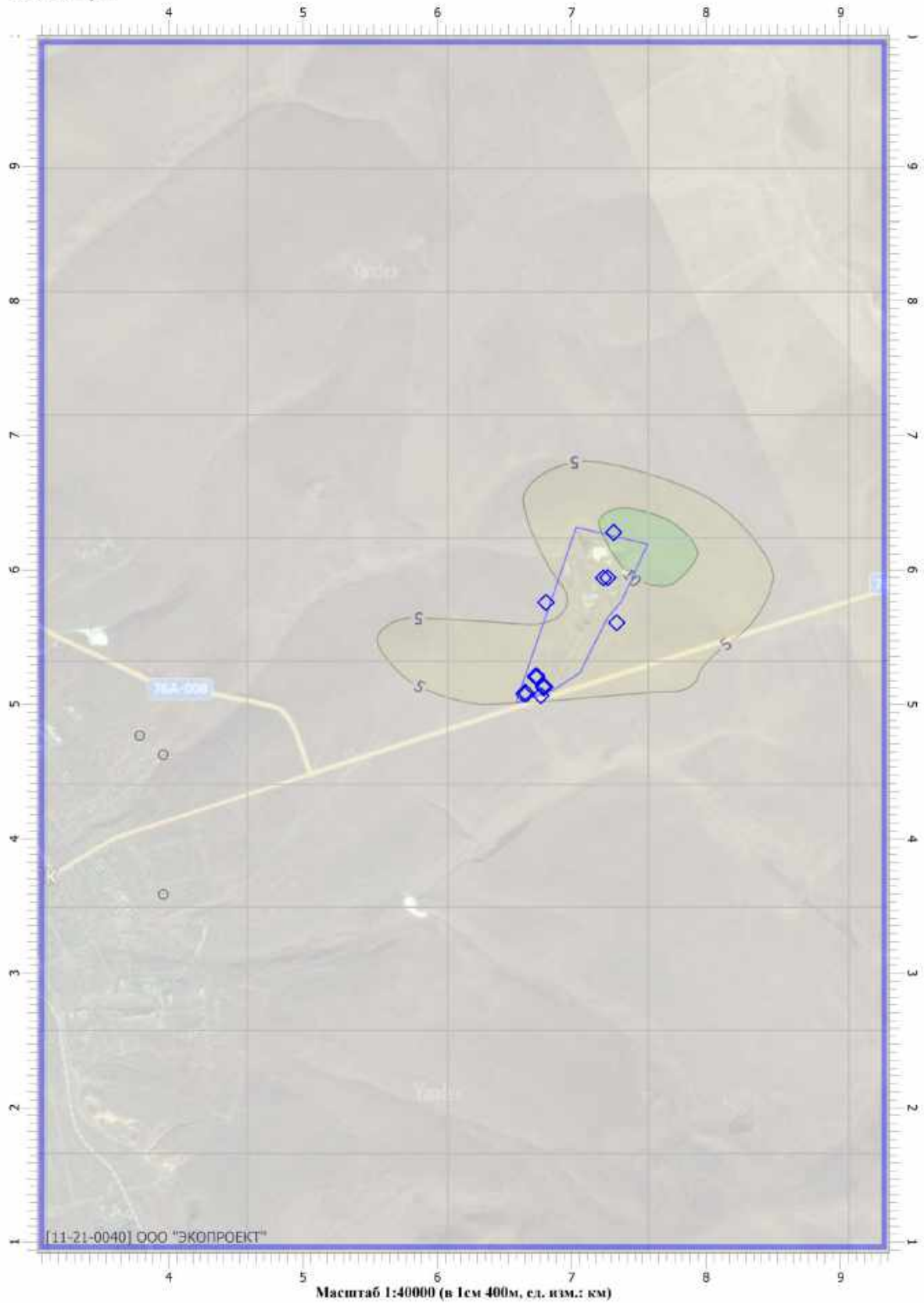
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

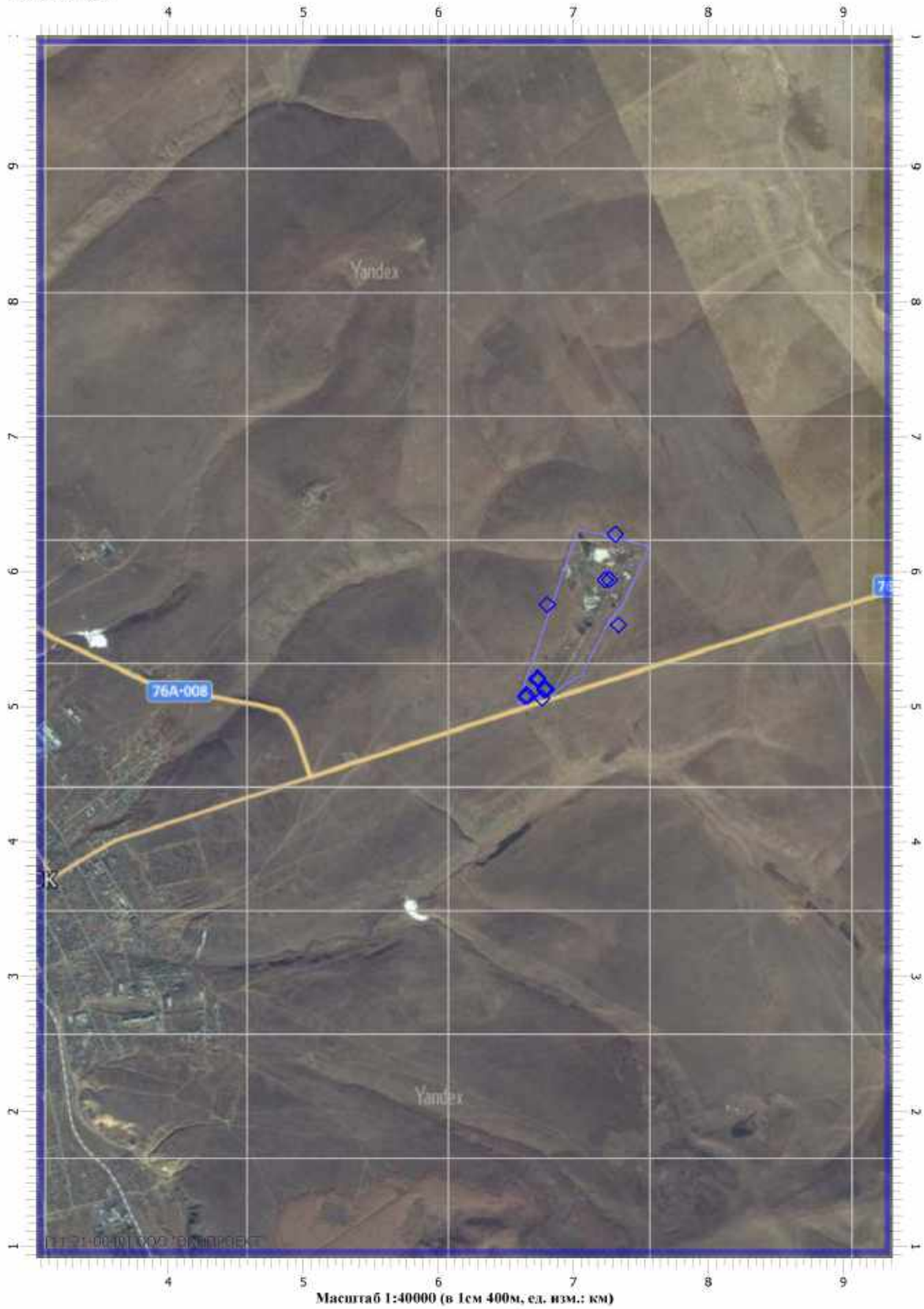
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



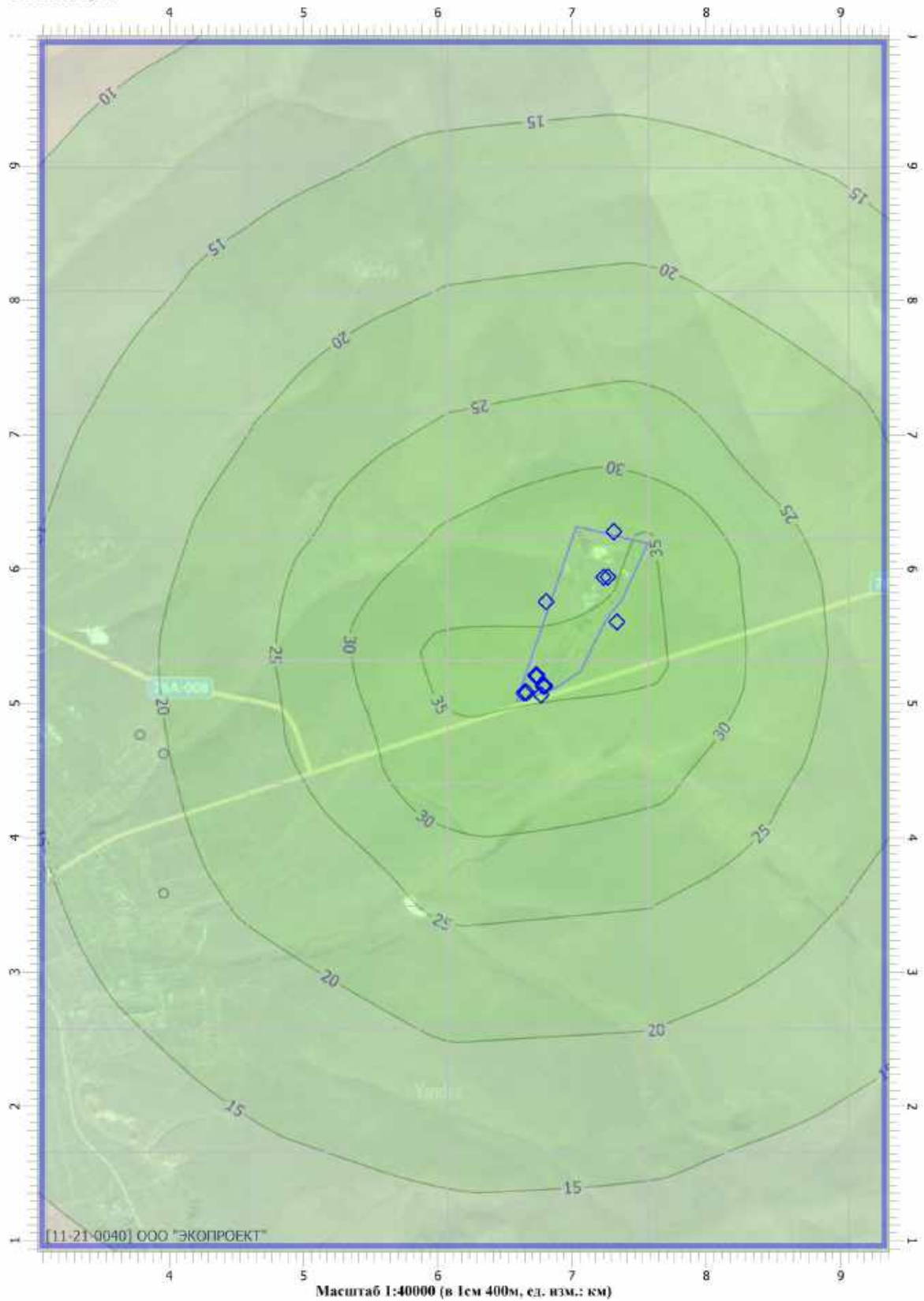
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



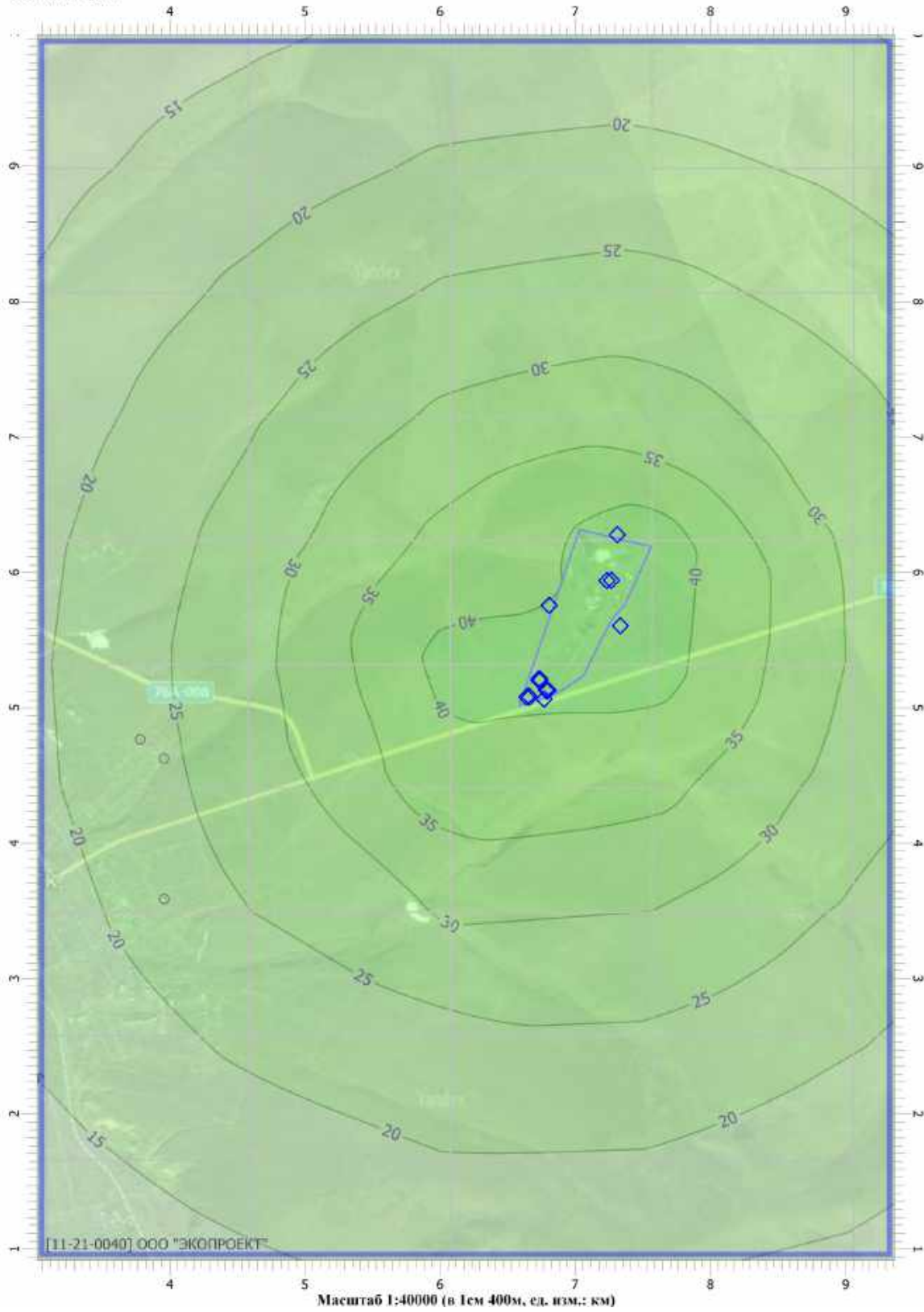
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Приложение 35. Протокол замера шума от оборудования

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.100A.011.639 от 25.12.2008

г.

зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ



Специальный директор

А.Ю. Ломтев

9 апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ №9

измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная (фон); база строительной техники- ул. Софийская, д.62 (техн. оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362. Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техника) (марка, тип, вид и точка измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (техника) (кВт/час, база, время, длина, м)	Расстояние до до-ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц							Уровень шума, максим. эквивал. уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.											

Страница 2 из 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

60

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, модель, точные измеренные координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (стационар)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) (баллы, дБ(А) на 1 м)	Расстояние до ИЛ, и ли проезжей части (или фойе), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц					Уровень звука, максим. звуковой уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА				
						31,5	63	125	250	500			1000	2000	4000	8000
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Гекелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул. Мебельная (фон), средняя между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

Страница 3 из 6

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, модель, точные измеренные координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (стационар)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) (баллы, дБ(А) на 1 м)	Расстояние до ИЛ, и ли проезжей части (или фойе), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц					Уровень звука, максим. звуковой уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА				
						31,5	63	125	250	500			1000	2000	4000	8000
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
и	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Перекачка грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JSB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

Страница 4 из 6

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

№ п/п	Наименование оборудования (бренд) (марка, тип, модель, размеры, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технология)	Характеристики оборудования (мощность, кВт) (или класс шума, дБ)	Расстояние до ПЗ или проезжей части (или фона), м	Уровни звукового давления, дБ, октавных полос частот в Гц										Уровень звука, макс. измеренный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
			грунтов															
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м												80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м												80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57			72	
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м												80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м												80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 FD	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57			74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43			63	
B65	Асфальтоукладчик LUBBER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64			74	
	Бортовая машина КАМАЗ 53110	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м												77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м												79	74

Страница 5 из 6

17. Дополнительные сведения

Характер работ - дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г. С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений); измерения осуществлялись сбоку от оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив жилой зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Переписка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭи».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.

Страница 6 из 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС 2

Лист

62

Приложение 36. Расчет выбросов загрязняющих веществ от тела свалки. Современное состояние.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ В АТМОСФЕРУ ИЗ ТЕЛА ПЛОЩАДКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6501

Расчет объемов поступления биогаза в атмосферу, а так же расчет выбросов загрязняющих веществ выполнены согласно "Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное). - М., 2004г

Мощность выбросов г/с и т/год загрязняющих веществ рассчитывается по формулам:

$$M_i = 0,01 * C_{вес.i} * P_{уд} * \Sigma D / (86,4 * T_{тепл}), \text{ г/с; (10, 10a)}$$

$$G_i = 2,628 * M_i * (a + b/1,3), \text{ т/год (11, 11a)}$$

$C_{вес.i}$ - весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %;

ΣD - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{тепл}$ - продолжительность теплового периода, дней;

$P_{уд}$ - удельный выход биогаза, кг/т отходов в год;

$$P_{уд} = Q_W / t_{собр} * 10^3, \text{ кг/т отходов в год, где:}$$

Q_W - уд.выход БГ за период его активной генерации, кг/кг отходов;

$$Q_W = 10^{-6} * R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В), \text{ кг/т отходов, где:}$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

У - содержание углеводородных вещ. в органике отходов, %;

В - содержание белковых веществ в органике отходов, %;

W - влажность отходов, %;

$t_{собр}$ - период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяется по эмпирической формуле:

$$t_{собр} = 10248 / (T_{тепл} * (t_{ср.тепл})^{0,301966}), \text{ где:}$$

$t_{ср.тепл}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона ТБО и ПО за теплый период года ($t_{ср.мес} > 0$), °C

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА:

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2
Технологическая операция/источник выбросов	тело свалки
Состав отходов, поступающих на полигон ТБО:	
Содержание органической составляющей в отходах, R, %	55
Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, %	2
Содержание углеводородных вещ. в органике отходов, У, %	83
Содержание белковых веществ в органике отходов, В, %	15
Влажность отходов, W, %	47
Количество отходов, генерирующих биогаз, ΣD , т	40993
Период активного выделения биогаза $t_{ср.мес} > 0$, $T_{тепл}$, дней	180
Продолжительность теплового периода ($t_{ср.мес} > 8^\circ\text{C}$), а, мес	5
Продолжительность холодного пер. ($0 < t_{ср.мес} \leq 8^\circ\text{C}$), б, мес	1
Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период года ($t_{ср.мес} > 0$), $t_{ср.тепл}$, °C	13,8

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

63

Продолжение.Источник №6501

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2

Удельный выход биогаза за период его активной генерации, $Q_{н}$, кг/кг отходов	0,17
Период полного сбраживания орган.части отх., $t_{сбр}$, лет	26
Удельный выход биогаза, $P_{уд}$, кг/т отходов в год	6,5385
Суммарный максимальный разовый выброс, $M_{сум}$, г/с (10)	17,23
Среднестатистический состав биогаза табл.2, $C_{вес.1}$, %	
- метан	52,915
- толуол	0,723
- аммиак	0,533
- ксилол	0,443
- углерода окись	0,252
- азота диоксид	0,111
- формальдегид	0,096
- этилбензол	0,095
- ангидрид сернистый	0,07
- сероводород	0,026
ИТОГО:	55,264
- углерода диоксид	44,736

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА ОТ ИСТОЧНИКА №6001

Загрязняющие вещества	Величина выброса	
	М, г/с	Г, т/год
Годовое время, час	4320	
0301 Азота диоксид	0,0191	0,2896
0303 Аммиак	0,0918	1,3918
0330 Серы диоксид	0,0121	0,1835
0333 Сероводород	0,0045	0,0682
0337 Углерода окись	0,0434	0,658
0410 Метан	9,1173	138,2323
0616 Ксилол	0,0763	1,1568
0621 Толуол	0,1246	1,8891
0627 Этилбензол	0,0164	0,2486
1325 Формальдегид	0,0165	0,2502

ВСЕГО выбросы от площадки ТКО 144,3681

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

64

Приложение 37. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от тела свалки. Современное состояние.

Максимально разовый

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 20, Свалка

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Свалка

ВР: 1, Свалка

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с включением из фона;
"%"* - источник учитывается без исключения из фона;
"%" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Невыраженный;
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 вверх);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вверх;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
%	6501	Свалка		1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3307,00	2923,00	3990,00	3664,50
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/р)	F	СмГТДК	Xм	Um	СмГТДК	Xм	Um	Зима							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,019100000 0	0,289600000	1	4,254	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0303	Аммиак		0,001800000 0	1,391800000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0339	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,012100000 0	0,183500000	1	1,089	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,004500000 0	0,068000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0337	Углерод оксид		0,043400000 0	0,658000000	1	0,398	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0410	Метан		9,117300000 0	136,232300000 00	1	8,141	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,078300000 0	1,156800000	1	17,032	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0621	Метилбензол (Толуол)		0,124600000 0	1,889100000	1	9,271	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
0627	Этилбензол		0,016400000 0	0,248800000	1	36,609	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								
1325	Формальдегид		0,016500000 0	0,250200000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

65

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0191000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0191000000		4,264			0,000		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0918000000		20,492			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0121000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0121000000		1,080			0,000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0045000000		25,113			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0434000000	1	0,388	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0434000000		0,388			0,000		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	9,1173000000	1	8,141	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				9,1173000000		8,141			0,000		

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

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

66

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0763000000	1	17,032	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0763000000		17,032			0,000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1246000000	1	9,271	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,1246000000		9,271			0,000		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0164000000	1	36,609	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0164000000		36,609			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0165000000		14,733			0,000		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

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.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0963000000		45,606			0,000		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,1128000000		60,339			0,000		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,1083000000		35,225			0,000		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0210000000		39,846			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

68

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0121000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0166000000		26,194			0,000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0191000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0330	0,0121000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0312000000		3,340			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

69

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация +
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0303	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03
0337	Углерод оксид	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	0,00	2791,00	6668,00	2791,00	5162,0	0,0	606,2	469,3	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	611,00	2320,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Изнв. № подл.

Подп. и дата

Изнв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,382	0,08	72	3,70	0,379	0,08	0,380	0,08	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,003		5,64E-04		0,74			

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,014	2,71E-03	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,014		2,71E-03		100,00			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,036	0,02	72	3,70	0,036	0,02	0,036	0,02	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,149E-04		3,57E-04		1,96			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,385	3,08E-03	72	3,70	0,368	2,95E-03	0,375	3,00E-03	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,017		1,33E-04		4,32			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,460	2,30	72	3,70	0,460	2,30	0,460	2,30	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,564E-04		1,28E-03		0,06			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

71

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,005	0,27	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,005		0,27		100,00			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,011	2,25E-03	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,011		2,25E-03		100,00			

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,006	3,68E-03	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,006		3,68E-03		100,00			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,024	4,85E-04	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,024		4,85E-04		100,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,010	4,87E-04	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,010		4,87E-04		100,00			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,393	-	72	3,70	0,363	-	0,375	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,030		0,00		7,68			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

72

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,040	-	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,040		0,00		100,00			

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,023	-	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,023		0,00		100,00			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,026	-	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,026		0,00		100,00			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,421	-	72	3,70	0,404	-	0,411	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,017		0,00		4,11			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,261	-	72	3,70	0,259	-	0,260	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,002		0,00		0,85			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

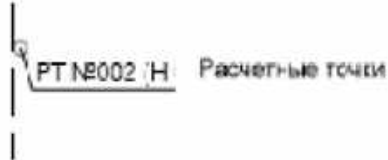
21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

73

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Условные обозначения



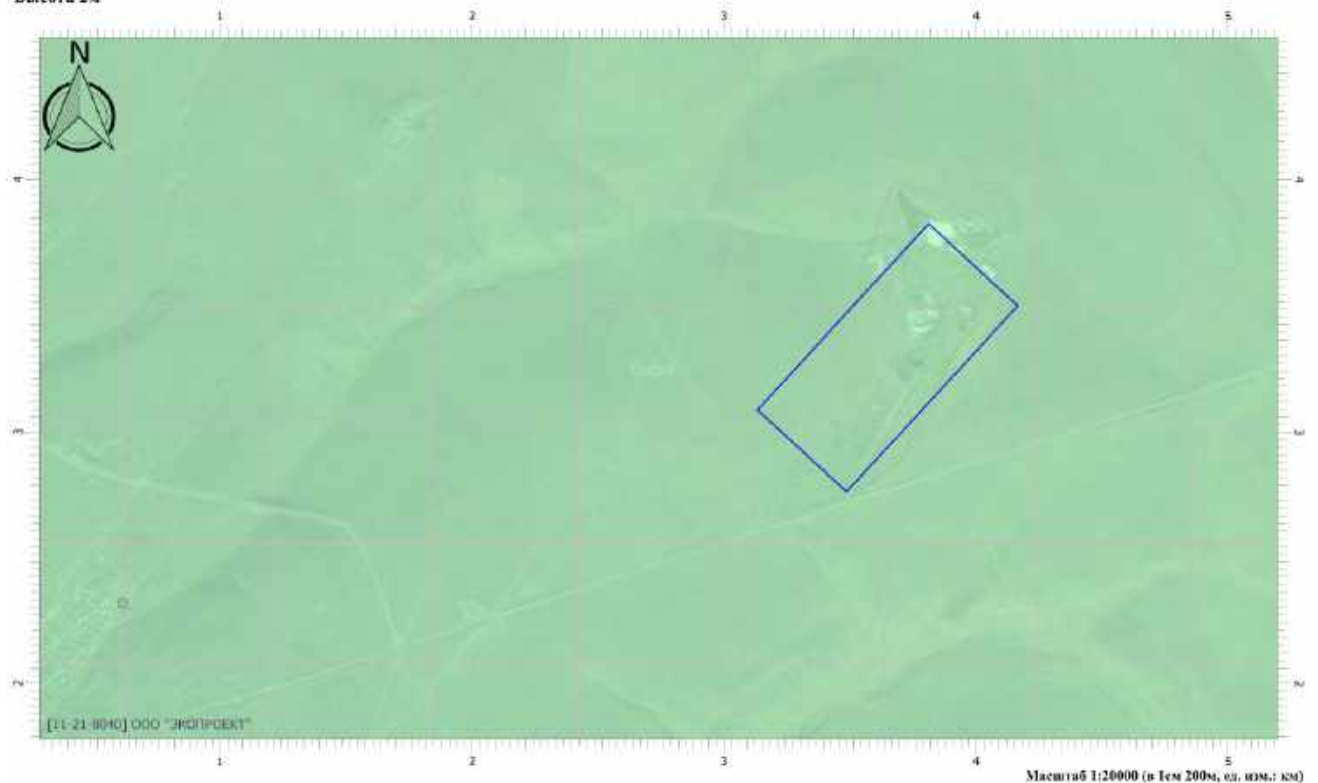
Расчетные площадки

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Азот (IV) оксида))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



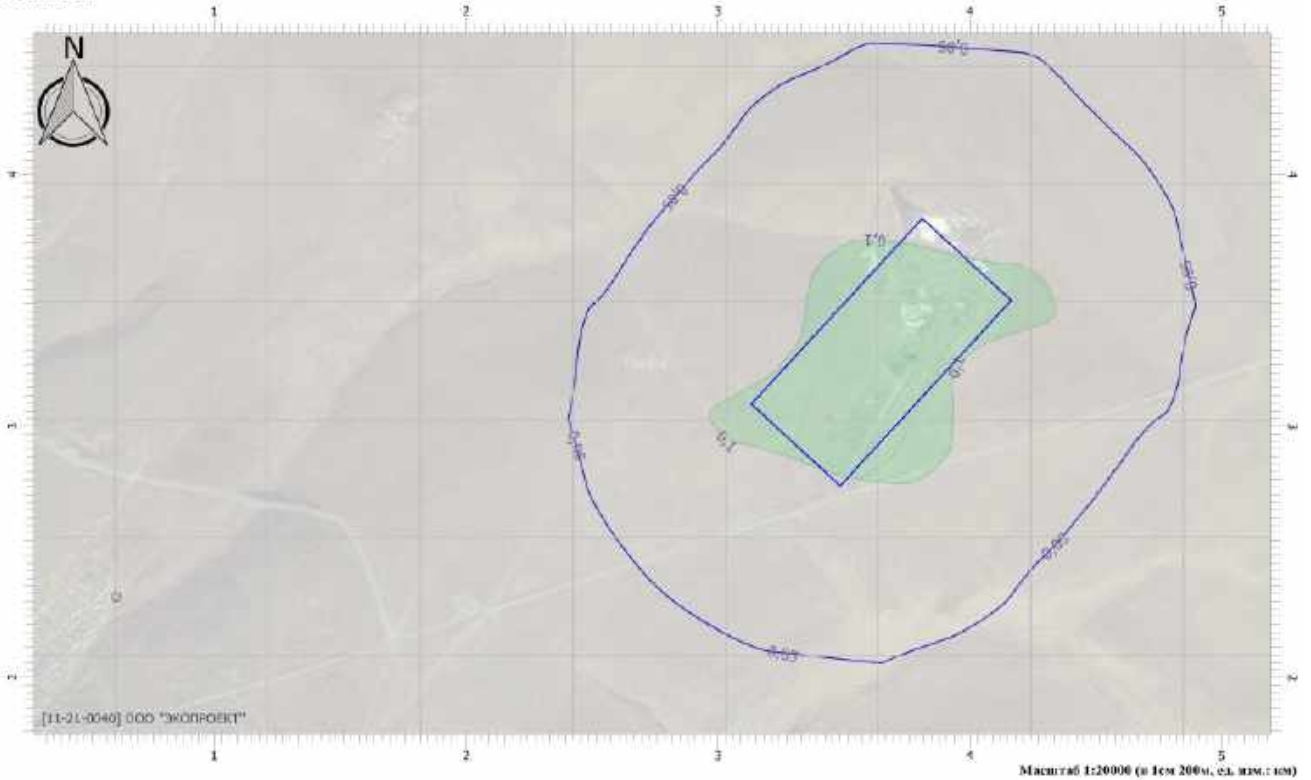
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

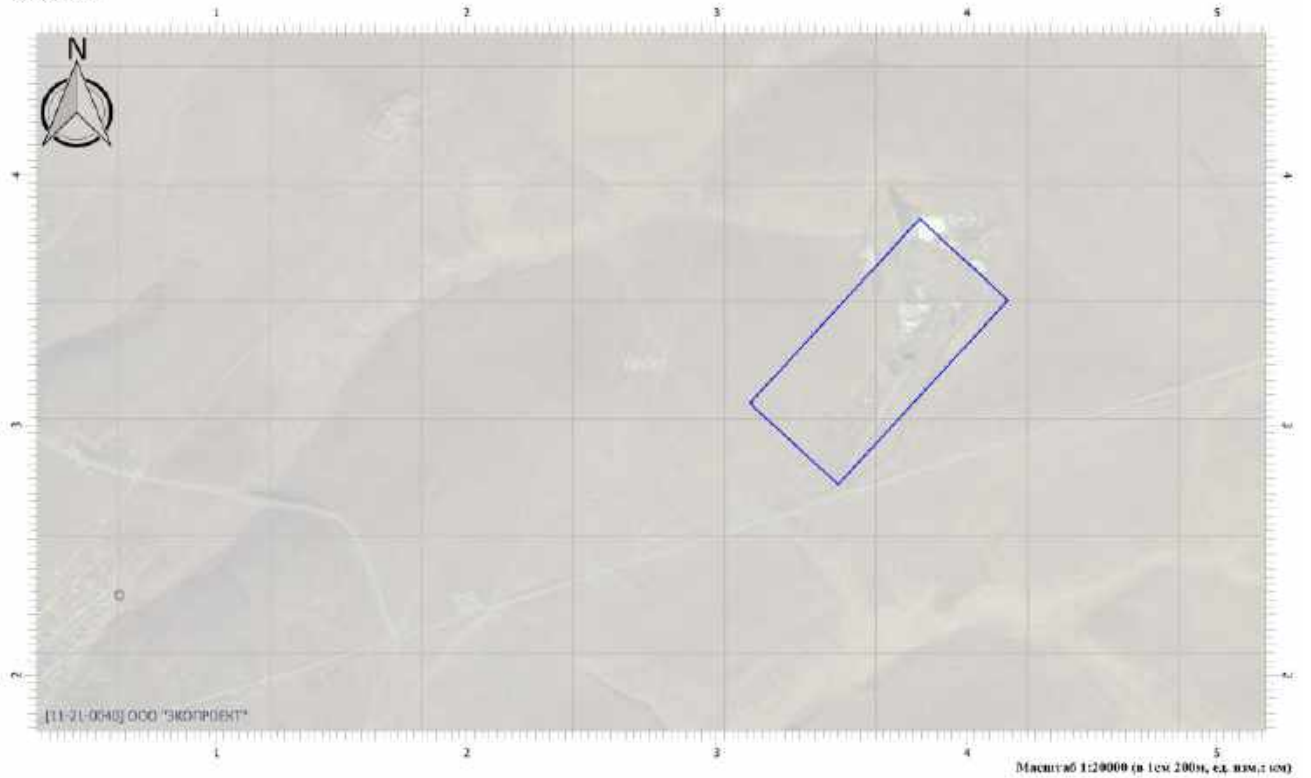
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



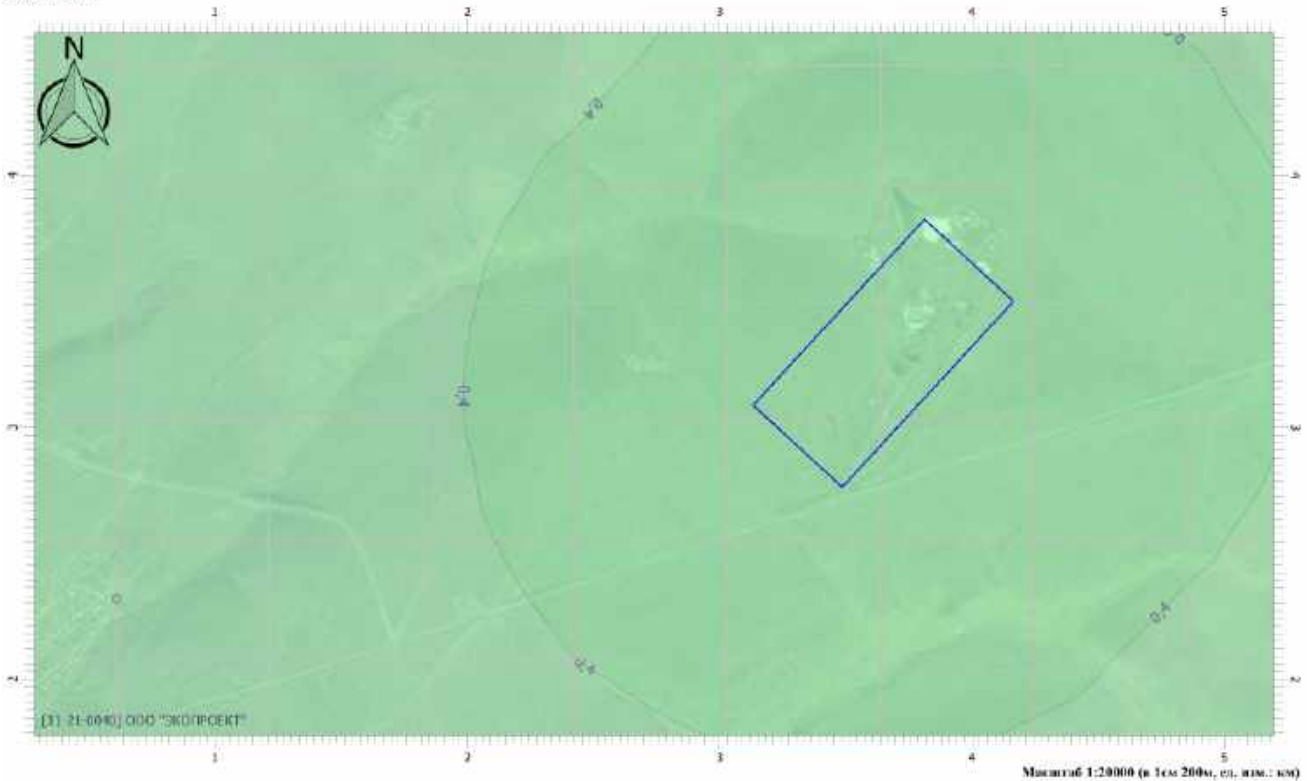
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

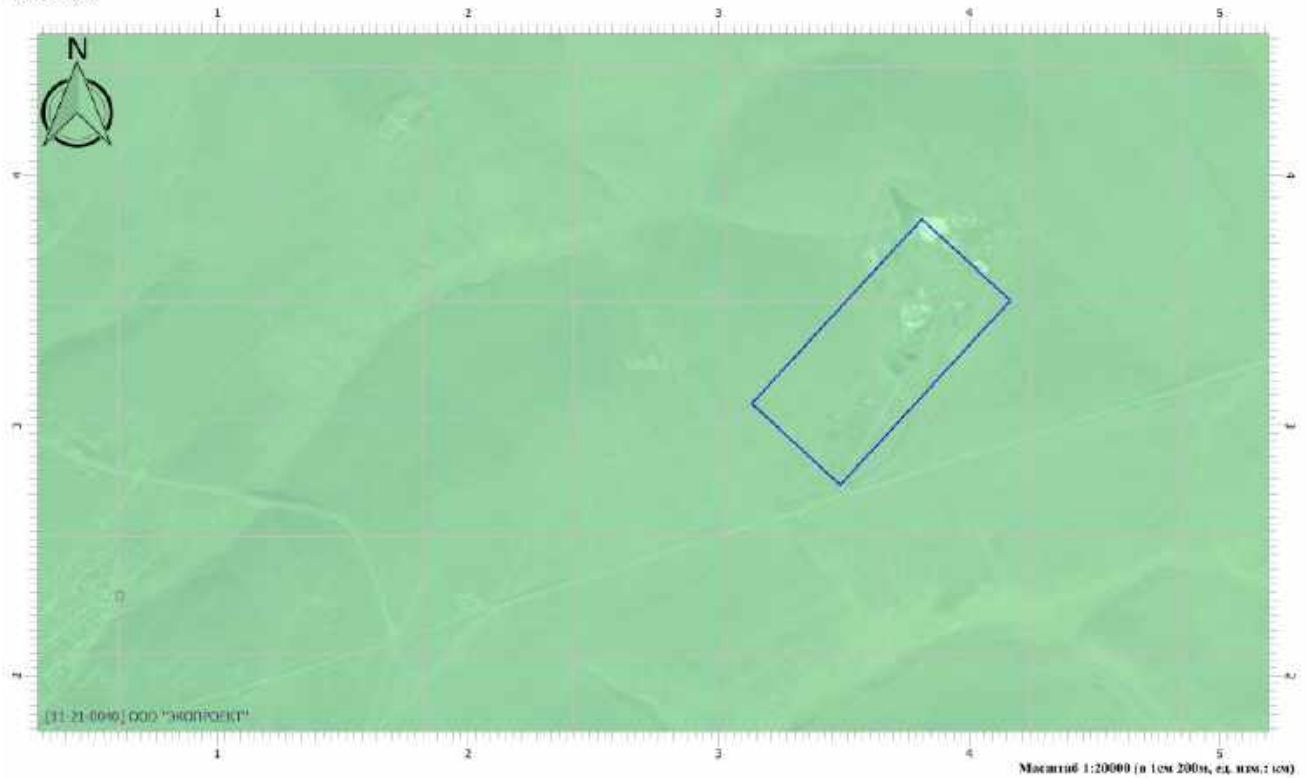
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

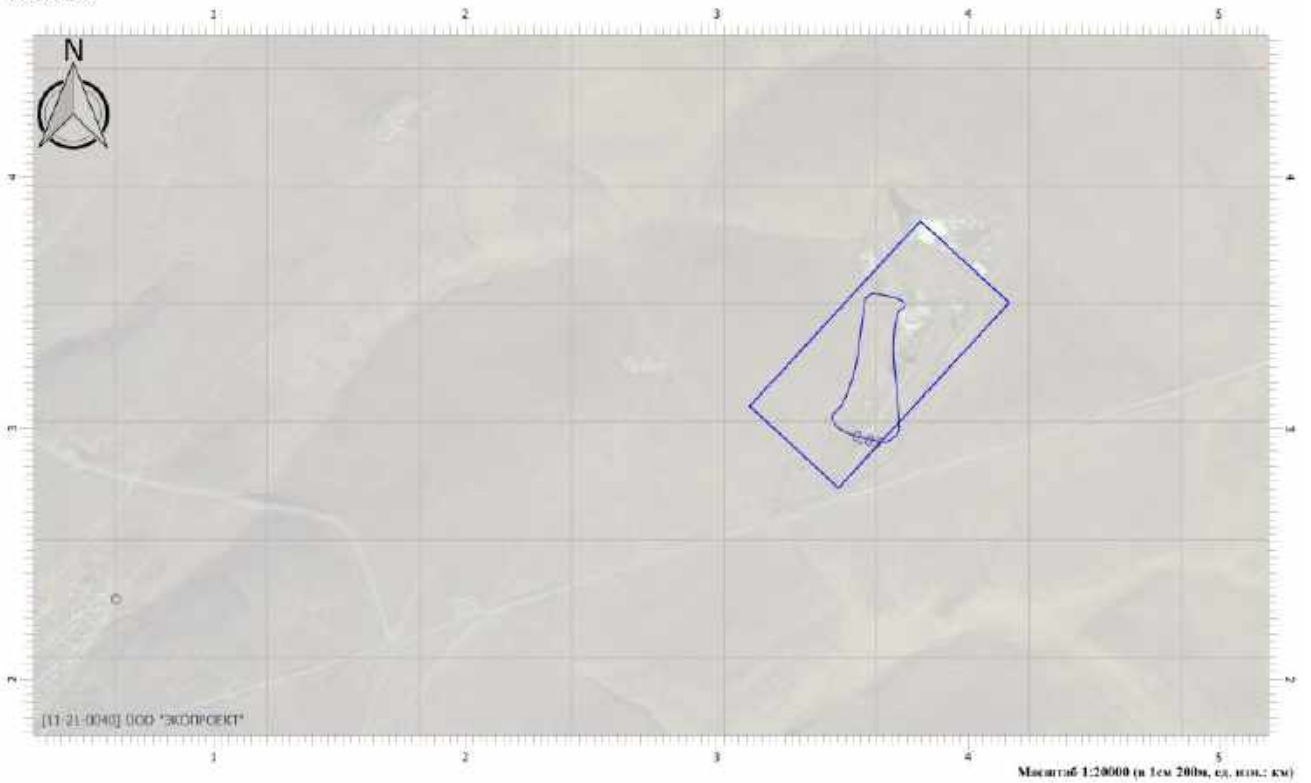


Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

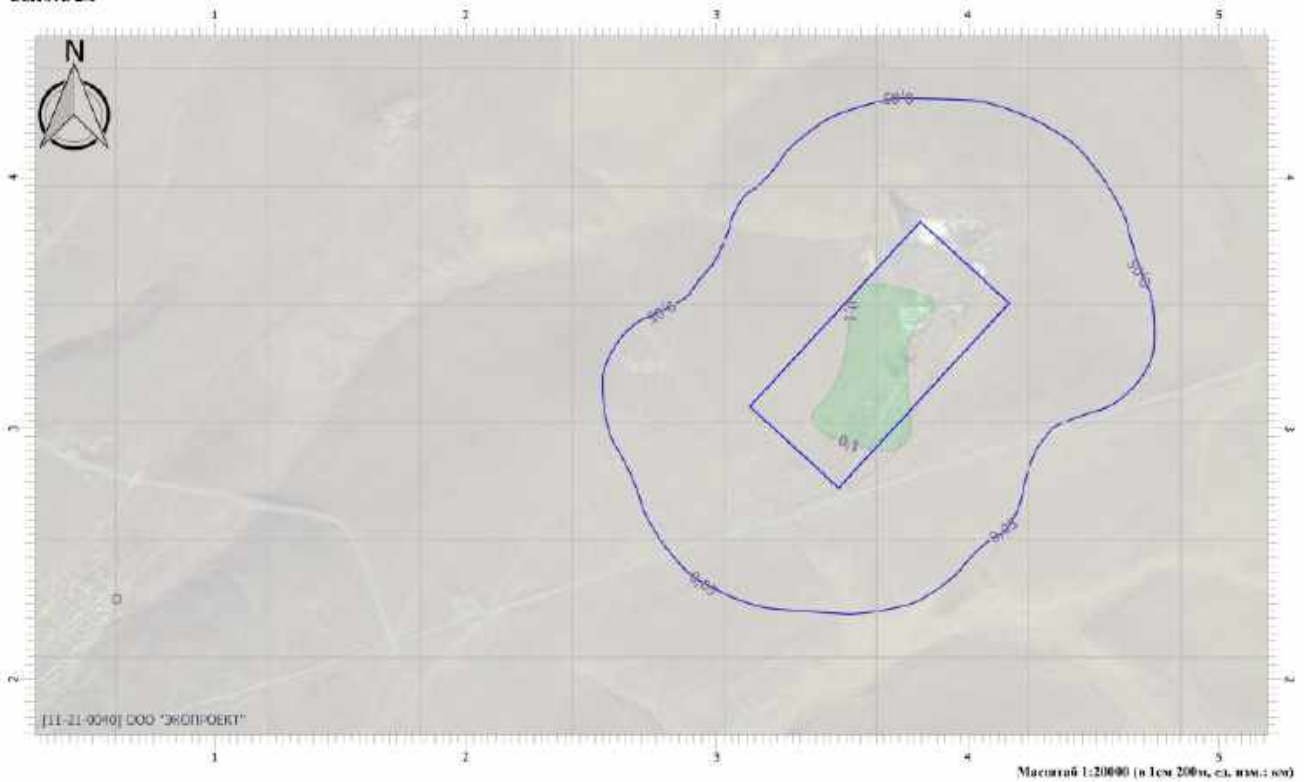
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



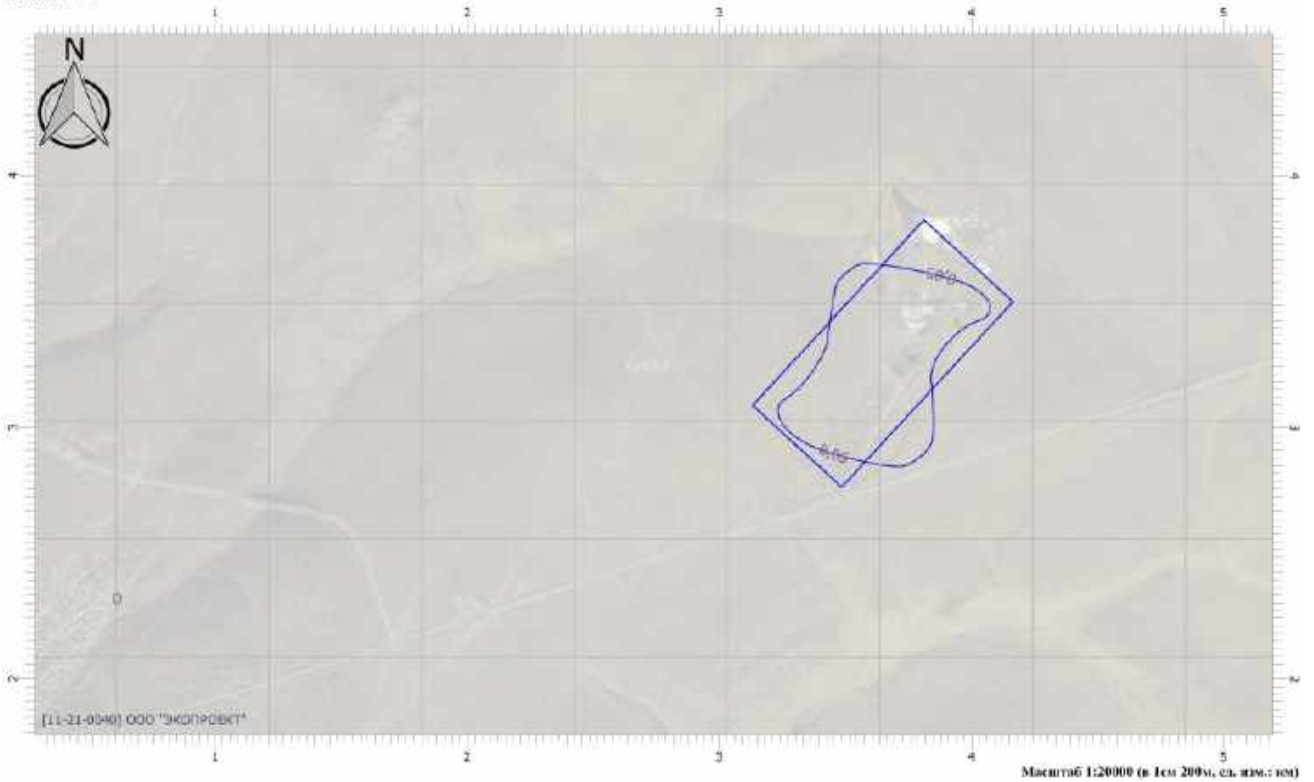
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

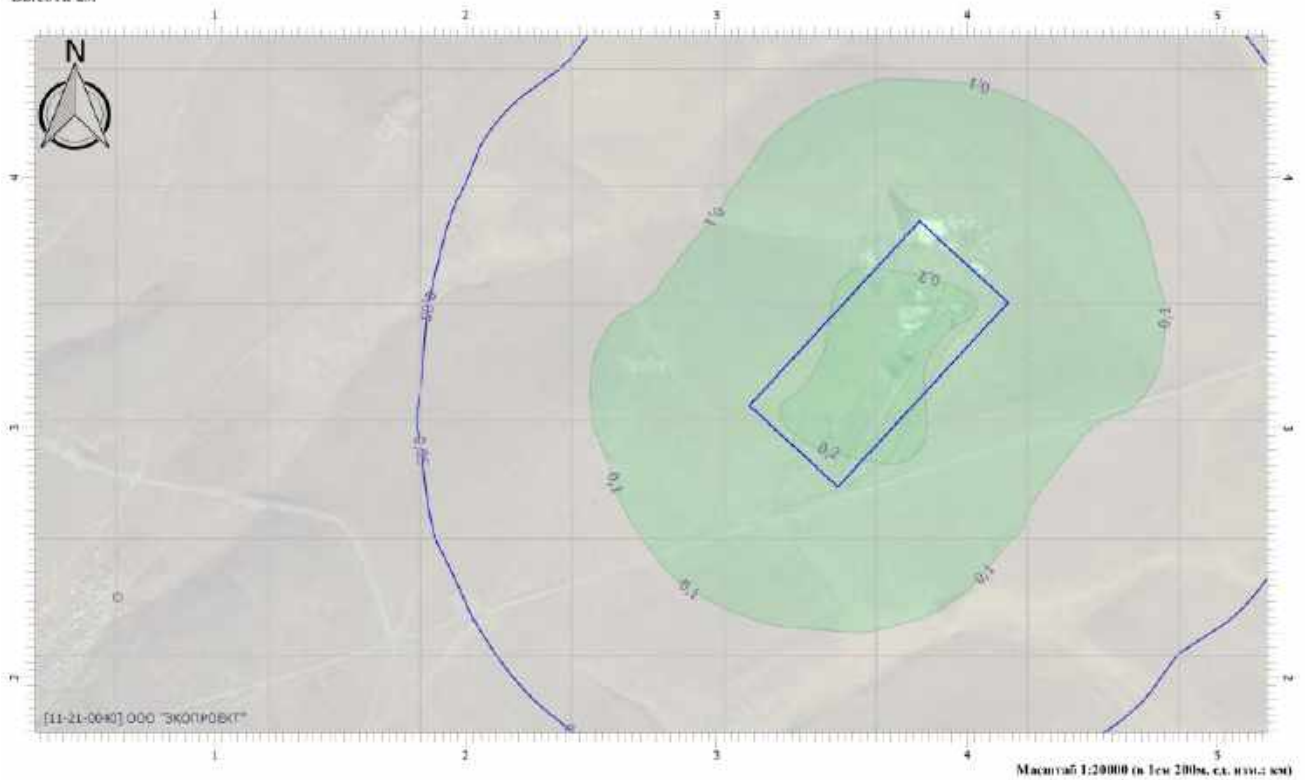
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



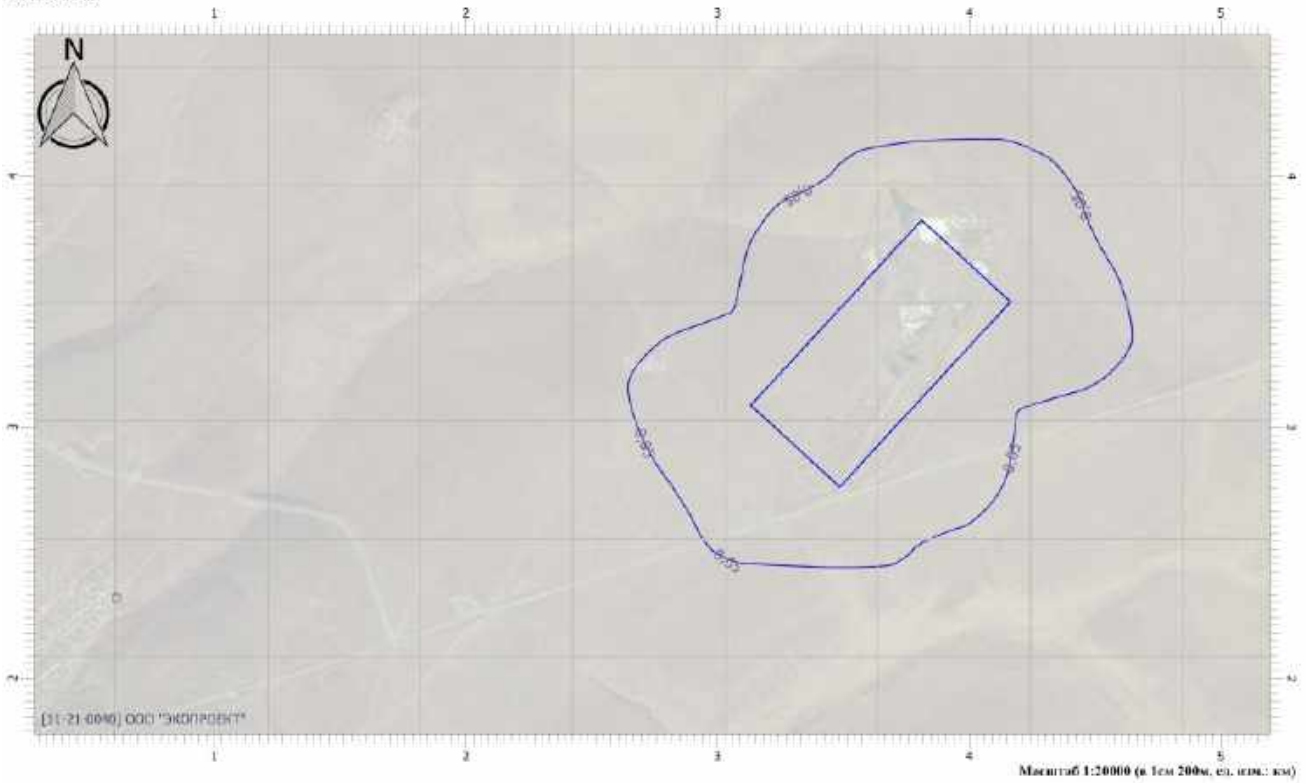
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

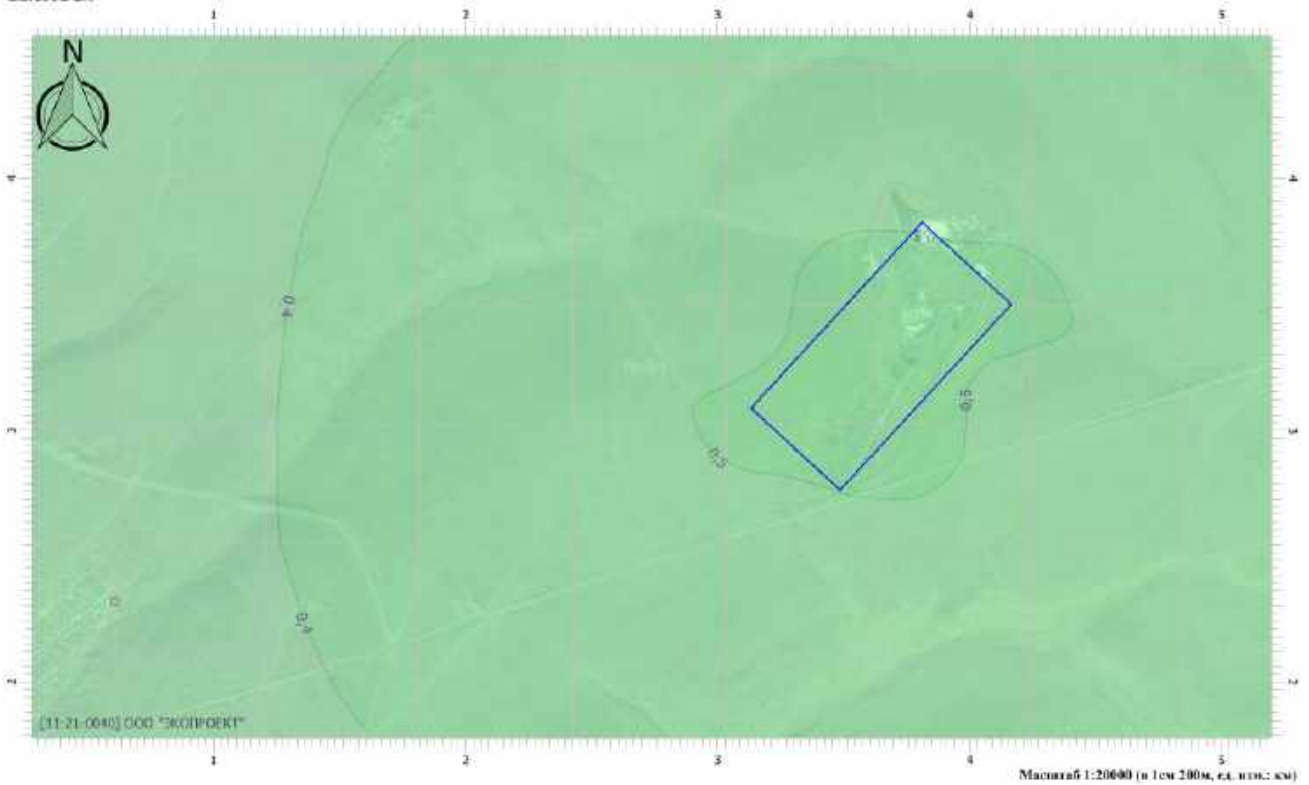
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 | 16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12 | , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 | 16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12 | , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



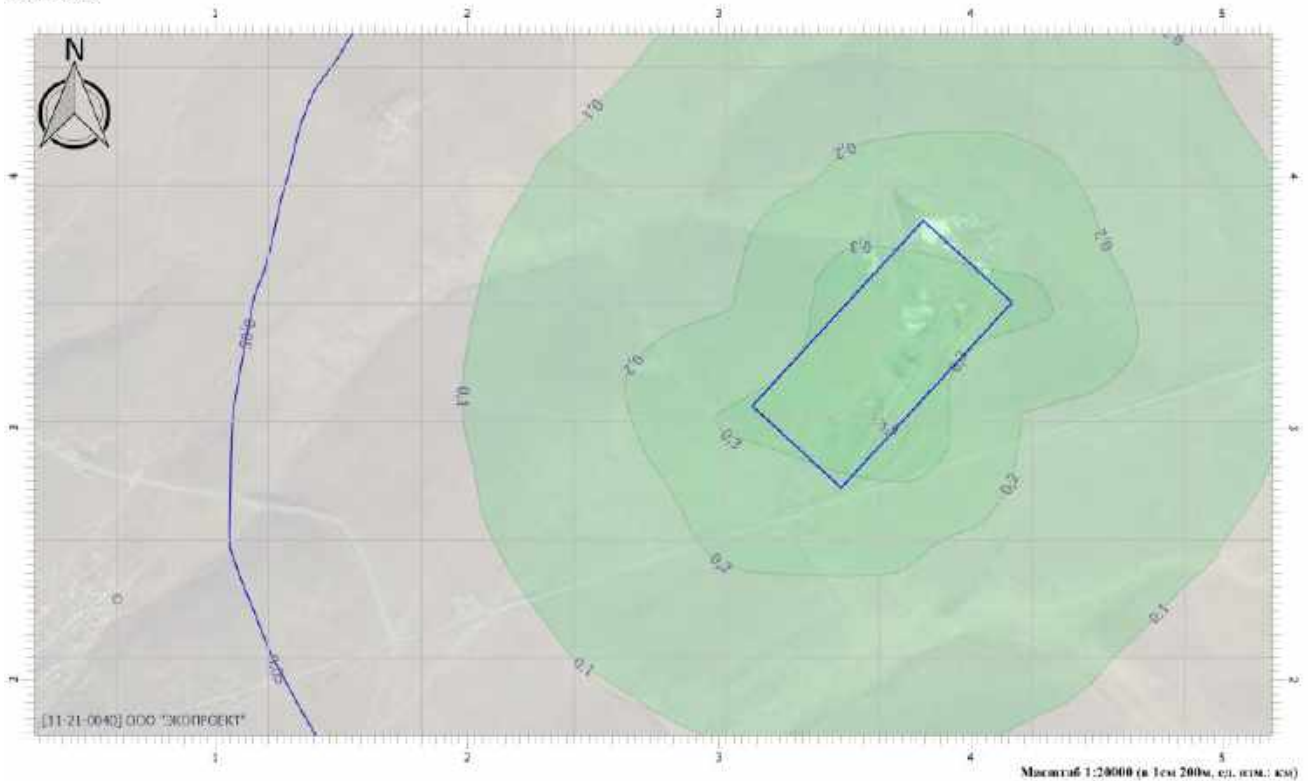
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

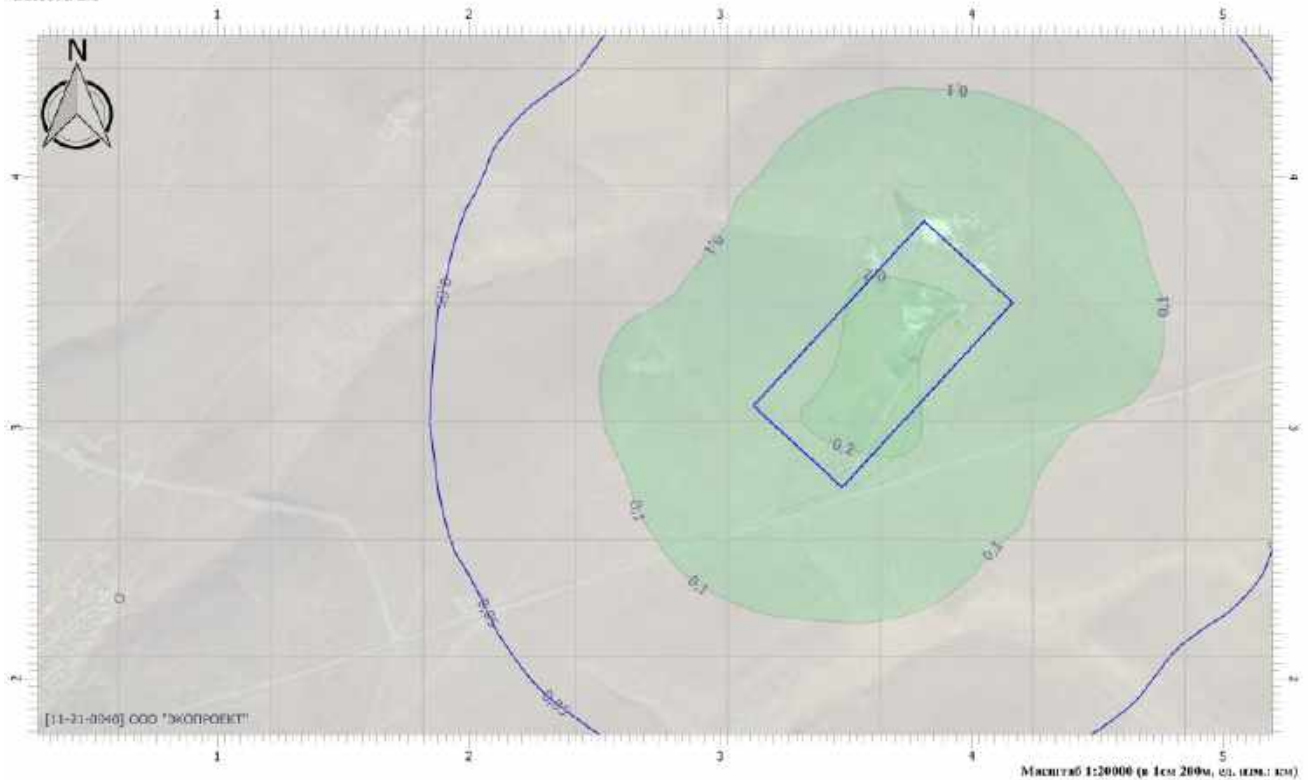
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

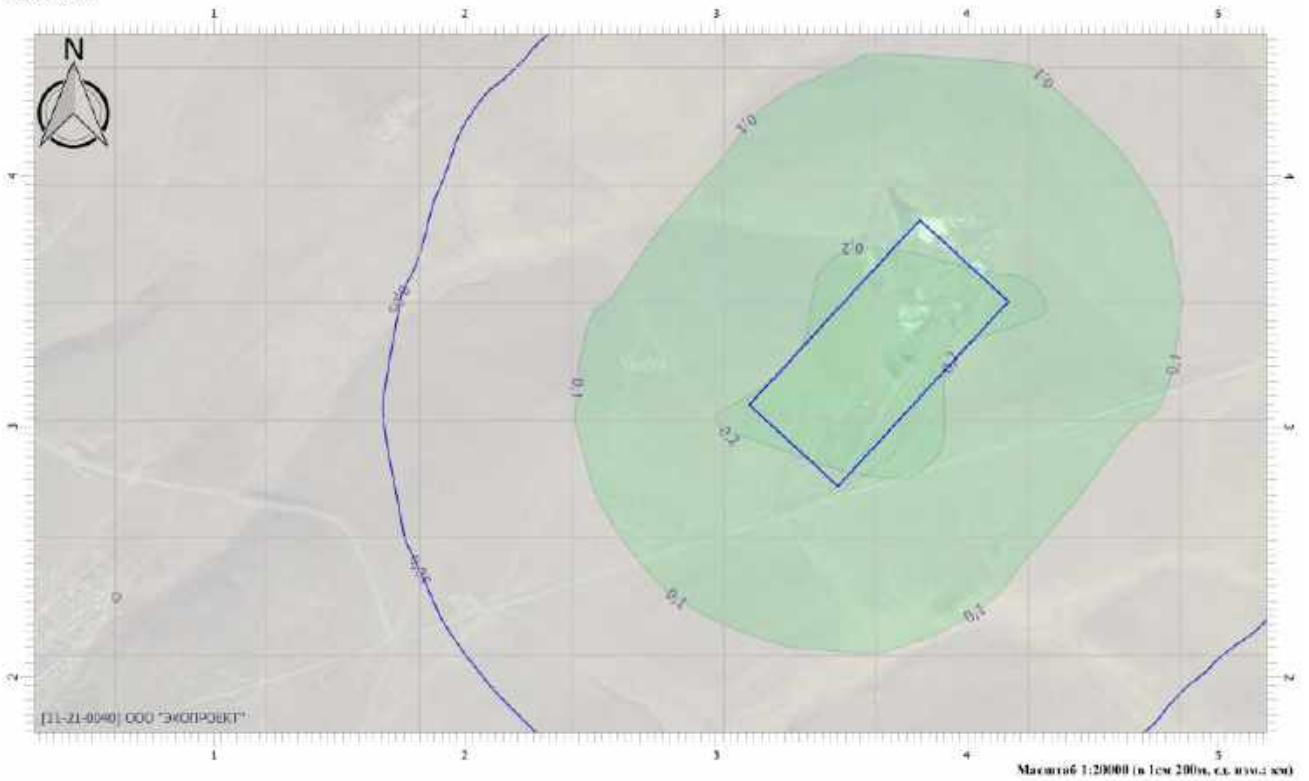


Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

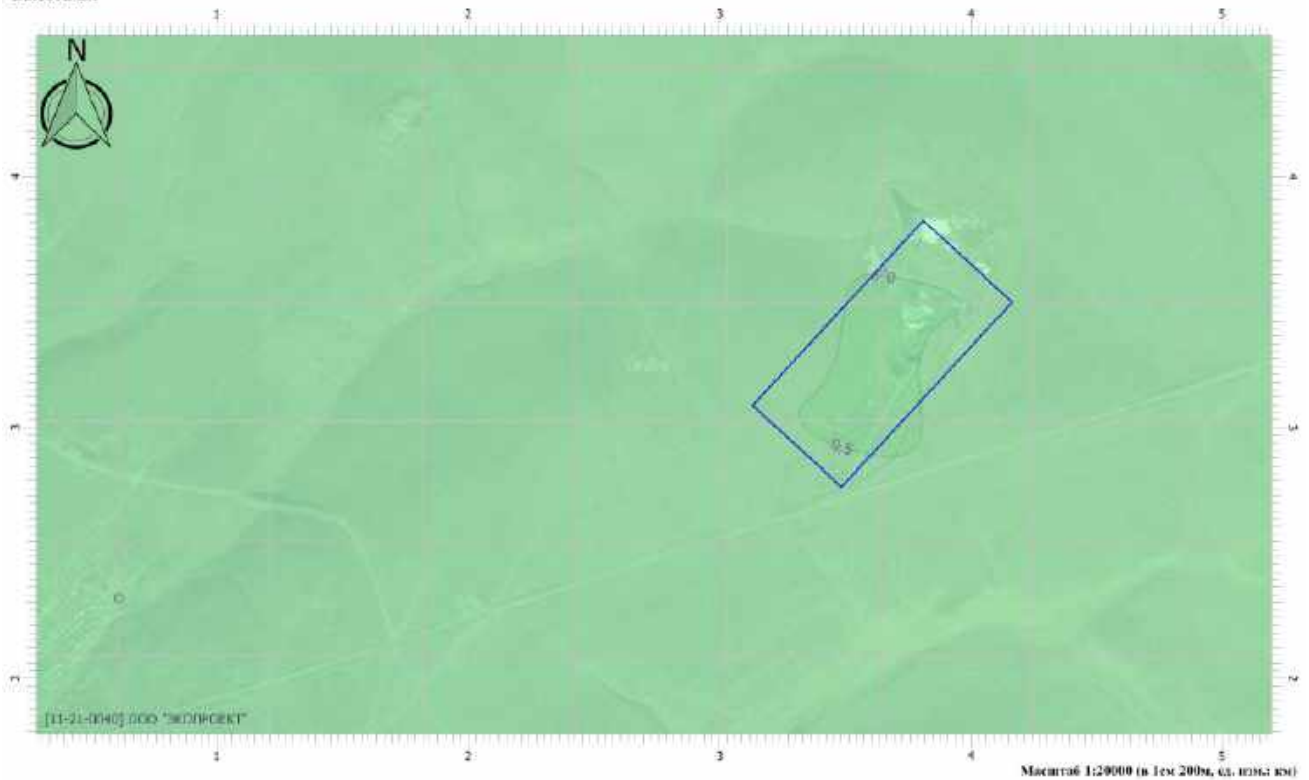
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

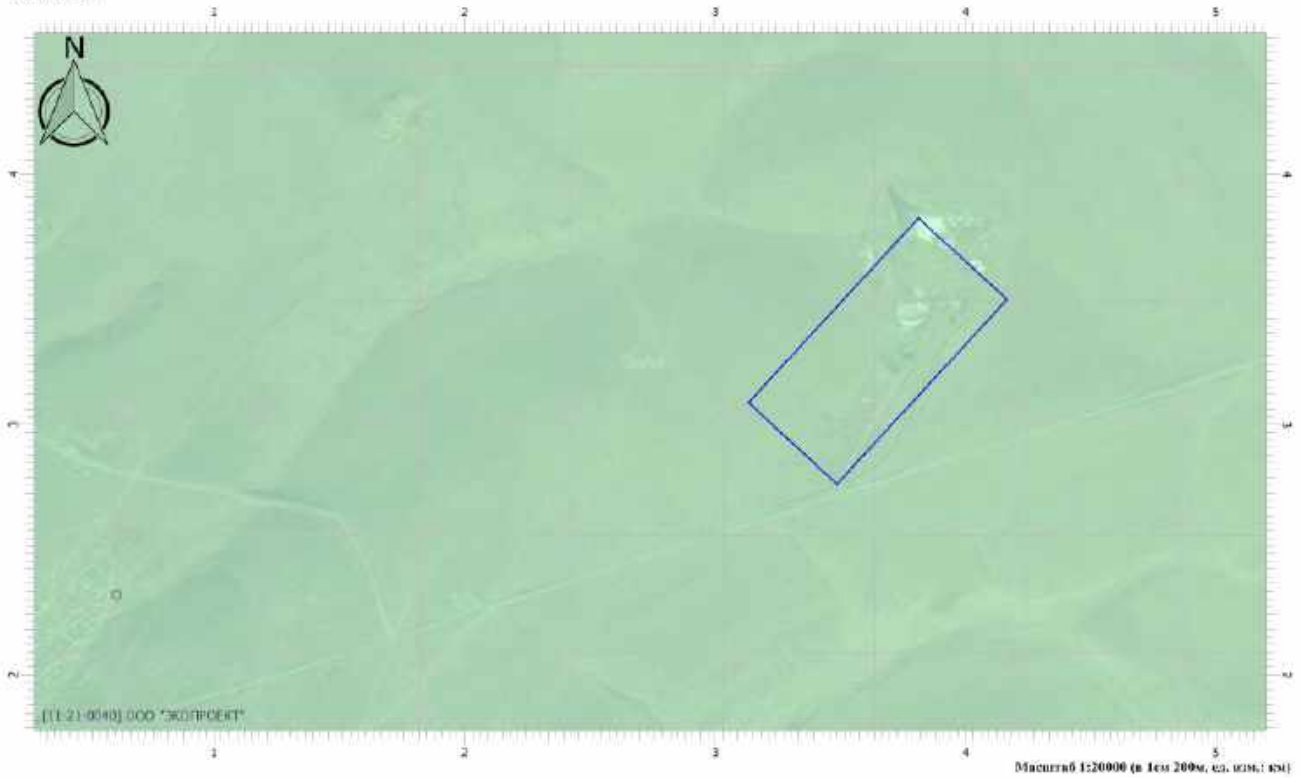
Вариант расчета: Свалка (20) - Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:12 - 16.02.2022 13:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

82

Упрощенный среднегодовой

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 20, Свалка

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Свалка

ВР: 1, Свалка

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
18,0	12,0	8,0	8,0	9,0	12,0	17,0	16,0

Параметры источников выбросов

Учет:
 "0" – источник учитывается с исключением из фона;
 "*" – источник учитывается без исключения из фона;
 "**" – источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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 вверх);
 8 – Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 – Точечный, с выбросом вверх;
 10 – Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Шарина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 0, № цеха: 0																		
%	0501	Свалка	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	400,0	-	-	1	3307,00	2923,00	3960,00	3064,50
Код инв	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
									Ст/ПДК	Хм	Ум	Ст/ПДК	Хм	Ум				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0191900000	0,2896000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0303		Аммиак				0,0918000000	1,3918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0121000000	0,1835000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0045000000	0,0662000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0337		Углерод оксид				0,0434000000	0,6580000000	1	0,388	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0410		Метан				9,1173000000	138,2323000000	1	8,141	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0763000000	1,1568000000	1	17,032	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0621		Метилбензол (Толуол)				0,1246000000	1,8891000000	1	9,271	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0627		Этилбензол				0,0164000000	0,2488000000	1	38,609	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
1325		Формальдегид				0,0165000000	0,2502000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

83

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0191000000	0,2896000000	0,0000000000
Итого:					0,0191	0,2896	0

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
Итого:					0,0918	1,3918	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
Итого:					0,0121	0,1835	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
Итого:					0,0045	0,0682	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0434000000	0,6580000000	0,0000000000
Итого:					0,0434	0,658	0

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	9,1173000000	138,2323000000	0,0000000000
Итого:					9,1173	138,2323	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0763000000	1,1568000000	0,0000000000
Итого:					0,0763	1,1568	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

84

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,1246000000	1,8891000000	0,0000000000
Итого:					0,1246	1,8891	0

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0164000000	0,2486000000	0,0000000000
Итого:					0,0164	0,2486	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:					0,0165	0,2502	0

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

85

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.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
Итого:						0,0963	1,46	0

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,1128	1,7102	0

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,1083	1,642	0

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,021	0,3184	0

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0330	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
Итого:						0,0166	0,2517	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0301	0,0191000000	0,2896000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0330	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
Итого:						0,0312	0,4731	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0303	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03
0337	Углерод оксид	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	0,00	2791,00	6668,00	2791,00	5162,0	0,0	606,2	469,3	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	611,00	2320,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

88

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,191	7,64E-03	-	-	0,189	7,58E-03	0,190	7,60E-03	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,002		6,38E-05		0,83		

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,008	3,06E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,008		3,06E-04		100,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,037	1,83E-03	-	-	0,036	1,79E-03	0,036	1,80E-03	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		8,079E-04		4,04E-05		2,21		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	-	3,10E-04	-	-	-	2,95E-04	-	3,00E-04	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,000		1,50E-05		4,85		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,077	0,23	-	-	0,077	0,23	0,077	0,23	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,830E-05		1,45E-04		0,06		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

89

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	-	0,03	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			0,03		100,00			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	-	2,55E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			2,55E-04		100,00			

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	-	4,16E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			4,16E-04		100,00			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	-	5,47E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			5,47E-05		100,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,006	5,51E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,006			5,51E-05		100,00			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,392	-	-	-	0,366	-	0,375	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,026			0,00		6,74			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

90

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,032	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,032		0,00		100,00			

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,013		0,00		100,00			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,024	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,024		0,00		100,00			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,424	-	-	-	0,404	-	0,411	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,020		0,00		4,62			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	611,00	2320,00	2,00	0,142	-	-	-	0,141	-	0,141	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,002		0,00		1,06			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

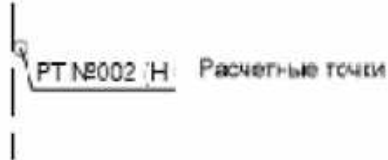
21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

91

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Условные обозначения



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1) ПДК	□ (0,1 - 0,2) ПДК	□ (0,2 - 0,3) ПДК
□ (0,3 - 0,4) ПДК	□ (0,4 - 0,5) ПДК	□ (0,5 - 0,6) ПДК	□ (0,6 - 0,7) ПДК
□ (0,7 - 0,8) ПДК	□ (0,8 - 0,9) ПДК	□ (0,9 - 1) ПДК	□ (1 - 1,5) ПДК
□ (1,5 - 2) ПДК	□ (2 - 3) ПДК	□ (3 - 4) ПДК	□ (4 - 5) ПДК
□ (5 - 7,5) ПДК	□ (7,5 - 10) ПДК	□ (10 - 25) ПДК	□ (25 - 50) ПДК
□ (50 - 100) ПДК	□ (100 - 250) ПДК	□ (250 - 500) ПДК	□ (500 - 1000) ПДК
□ (1000 - 5000) ПДК	□ (5000 - 10000) ПДК	□ (10000 - 100000) ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

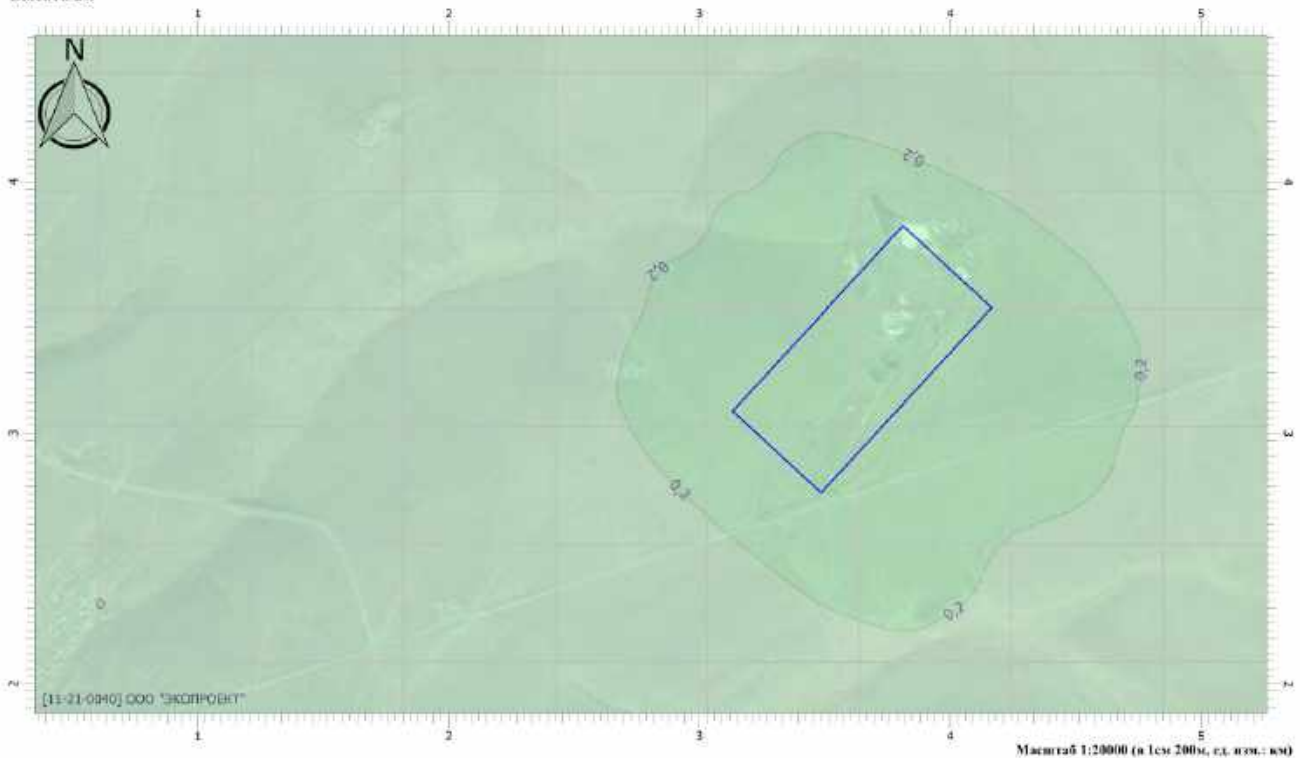
Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



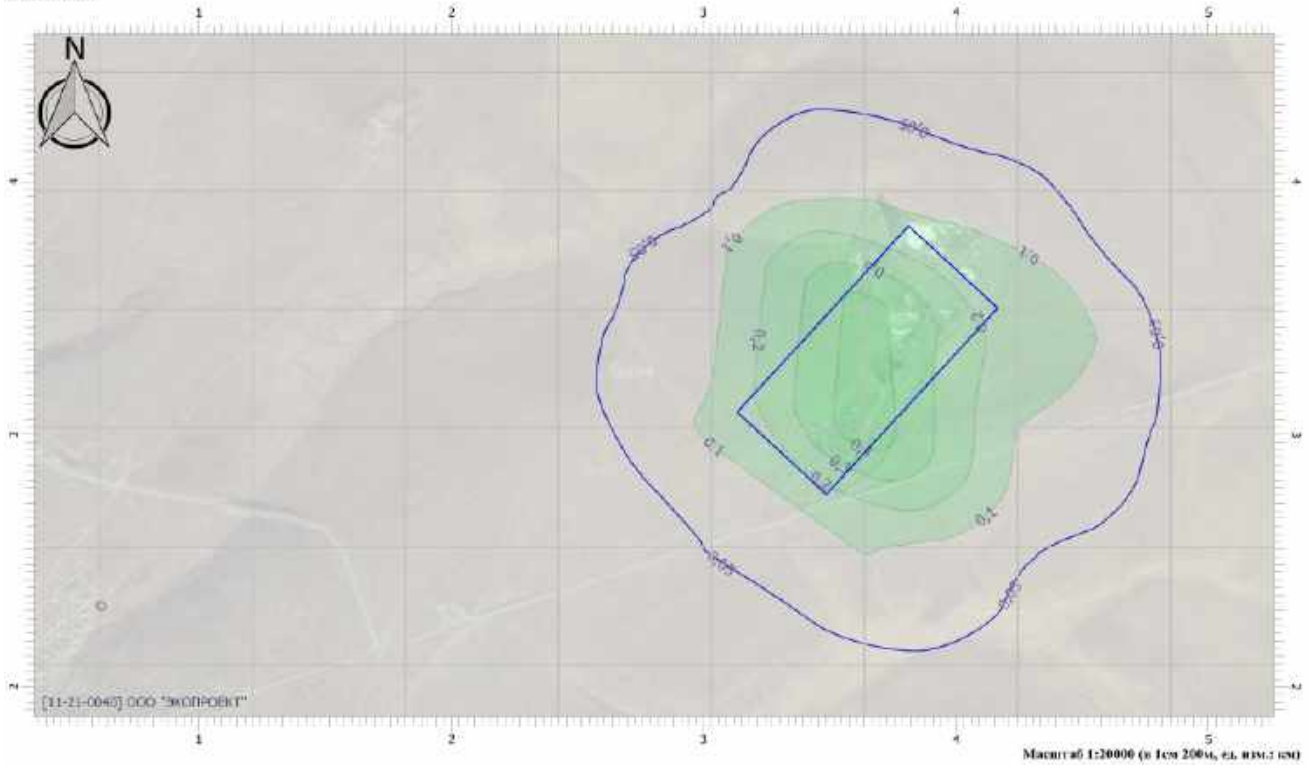
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

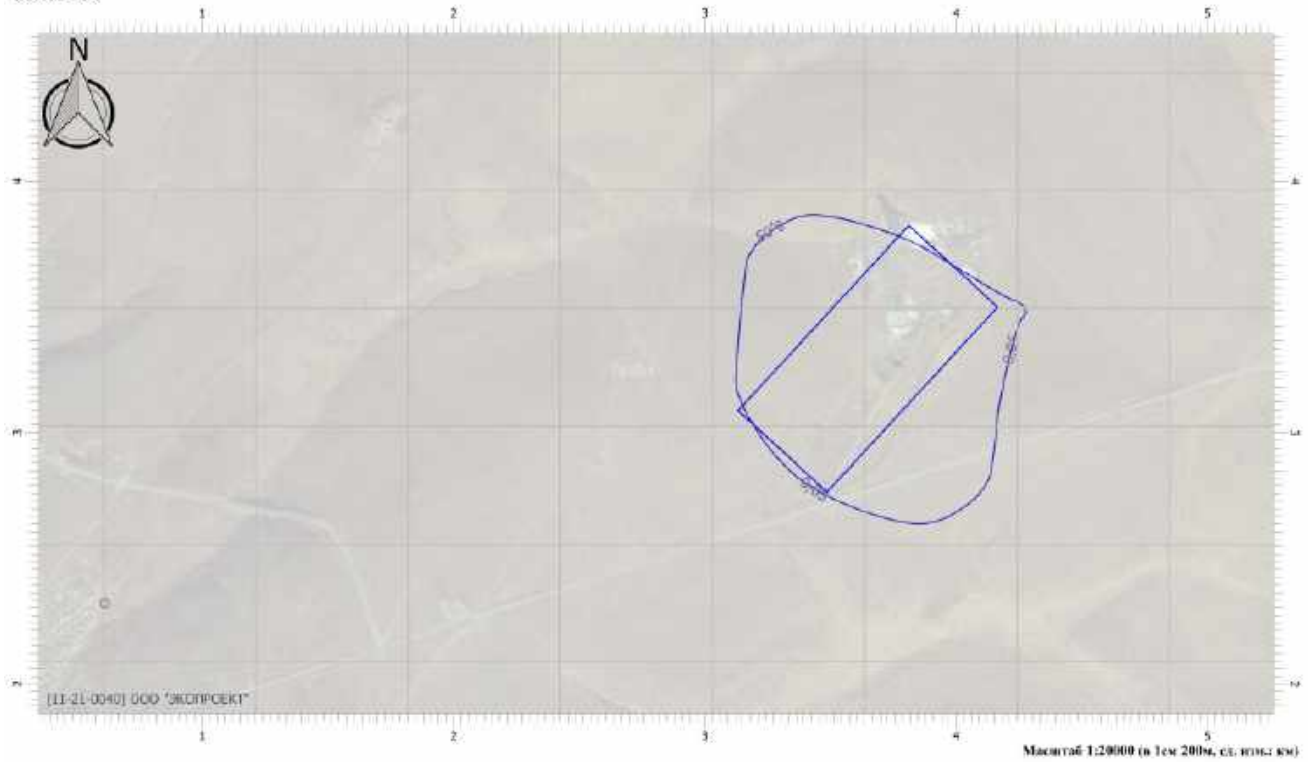
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Серя диоксида (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

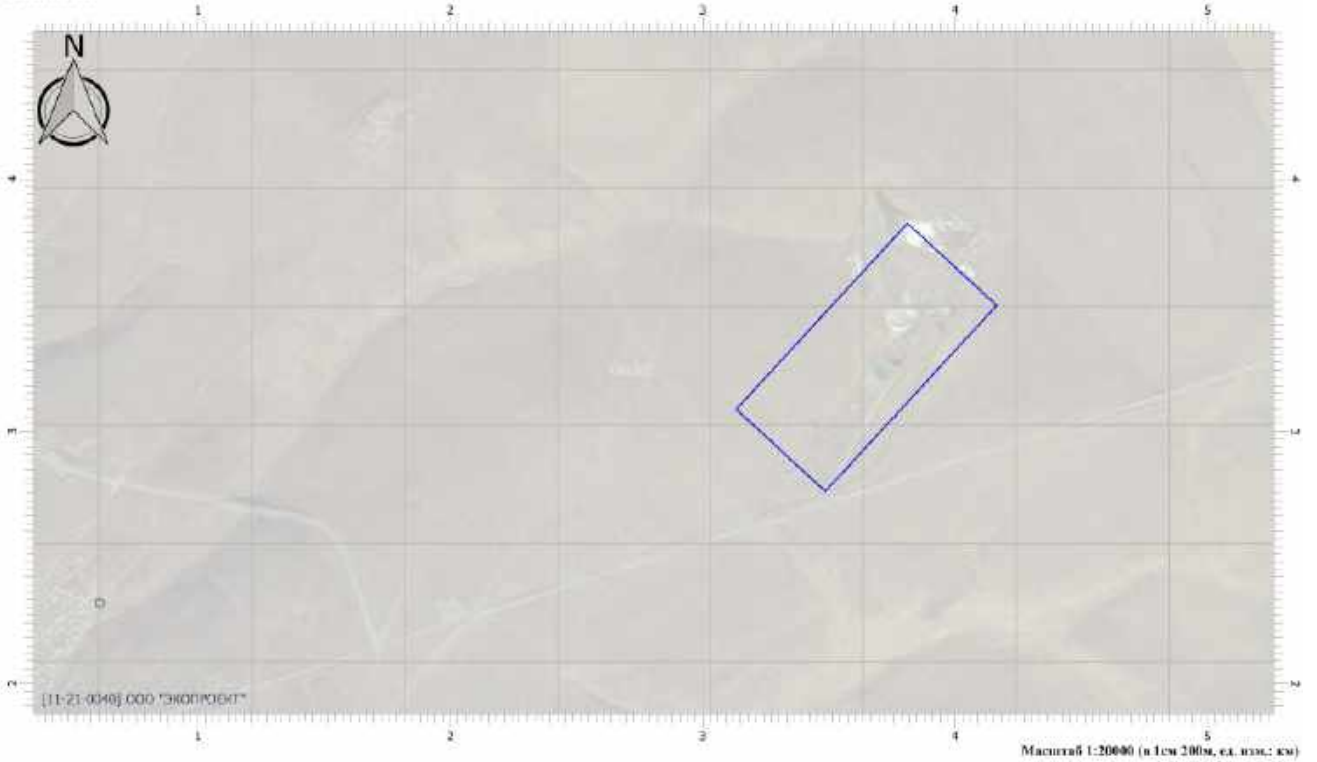
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

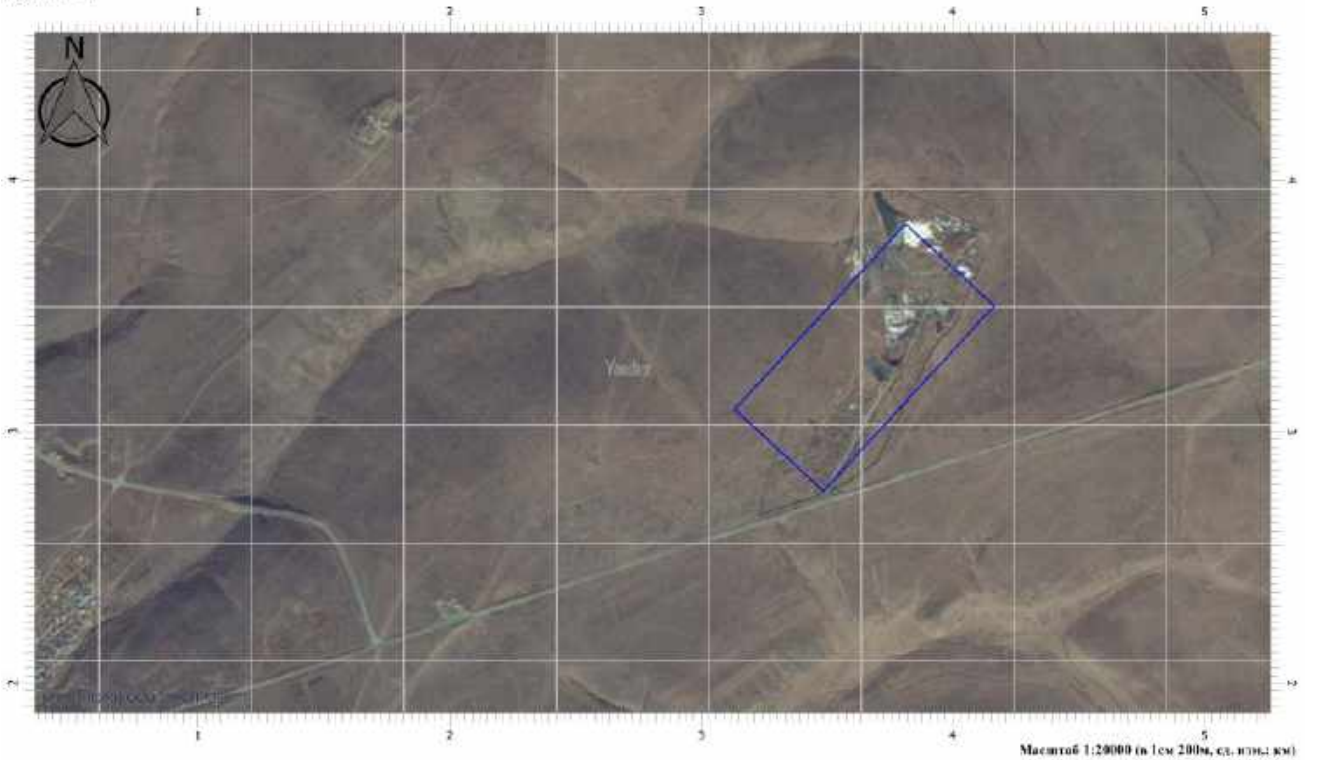
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.2022 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.2022 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Кентол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

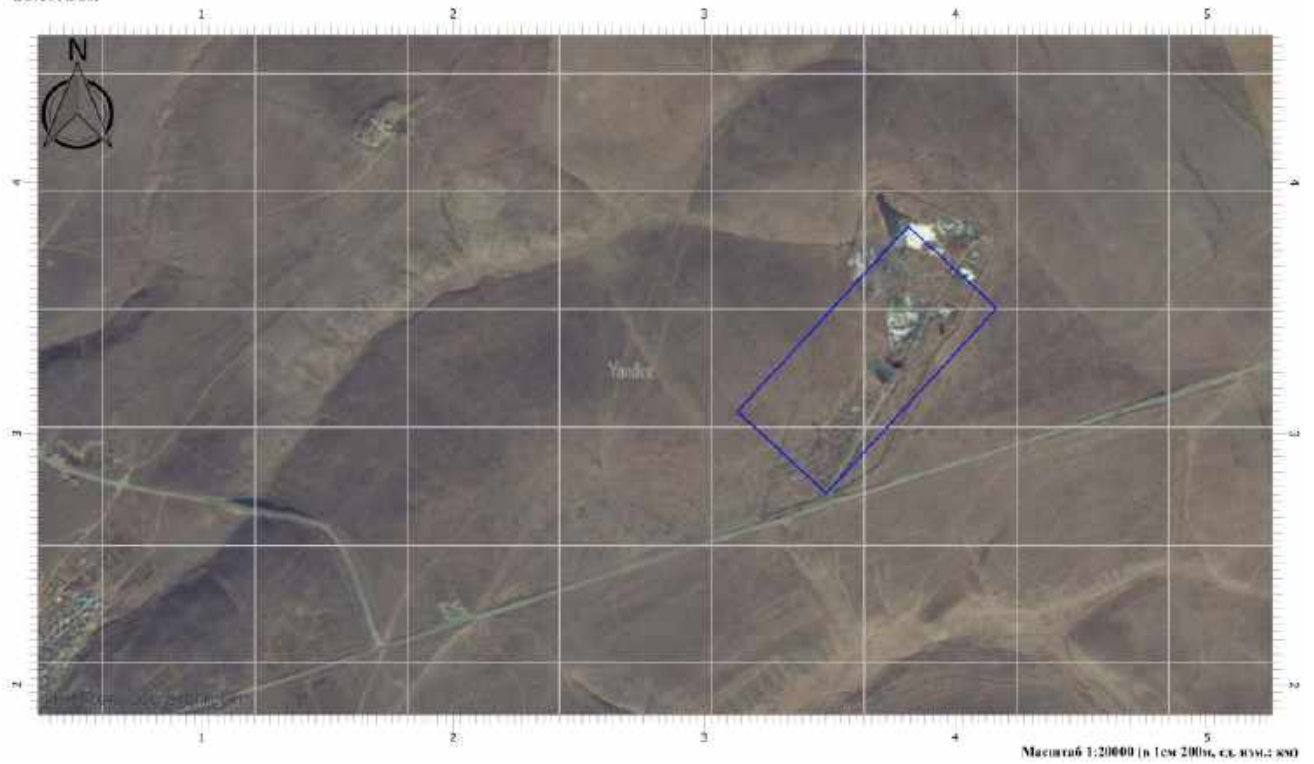
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

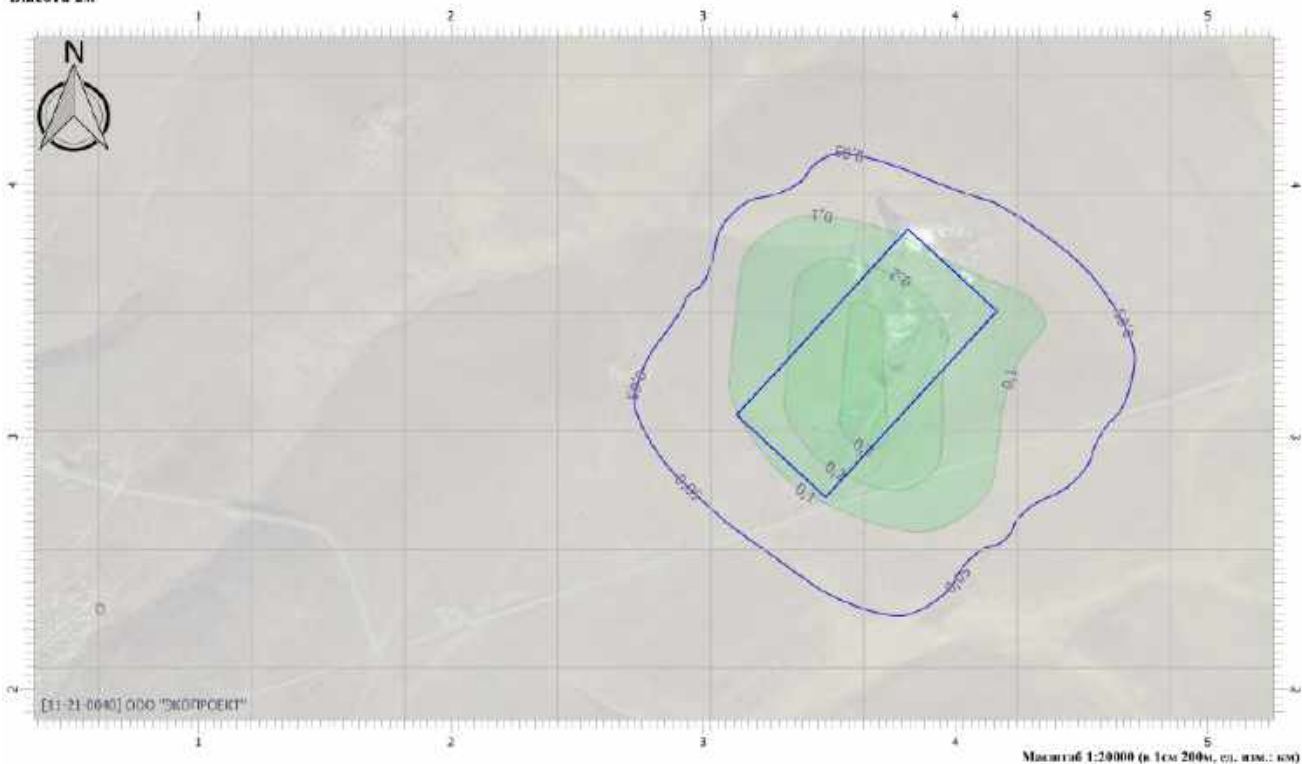


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

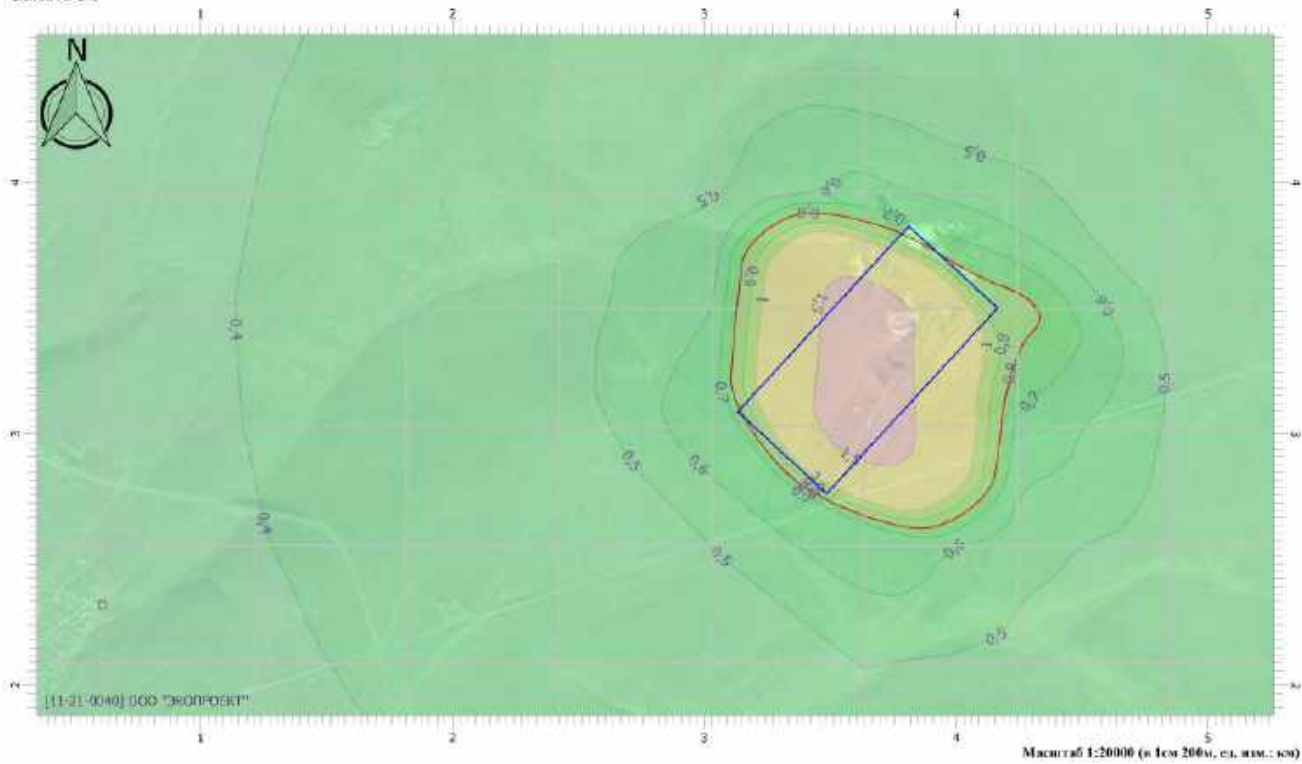
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



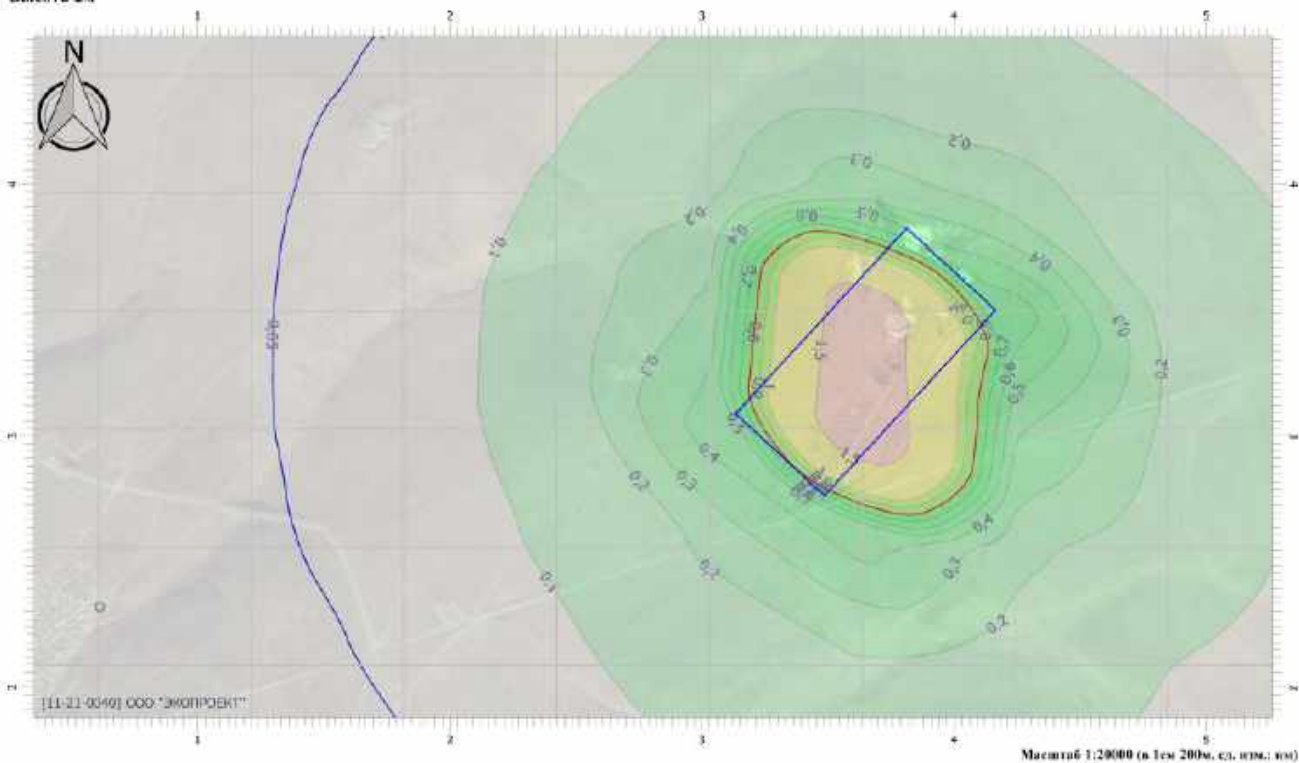
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

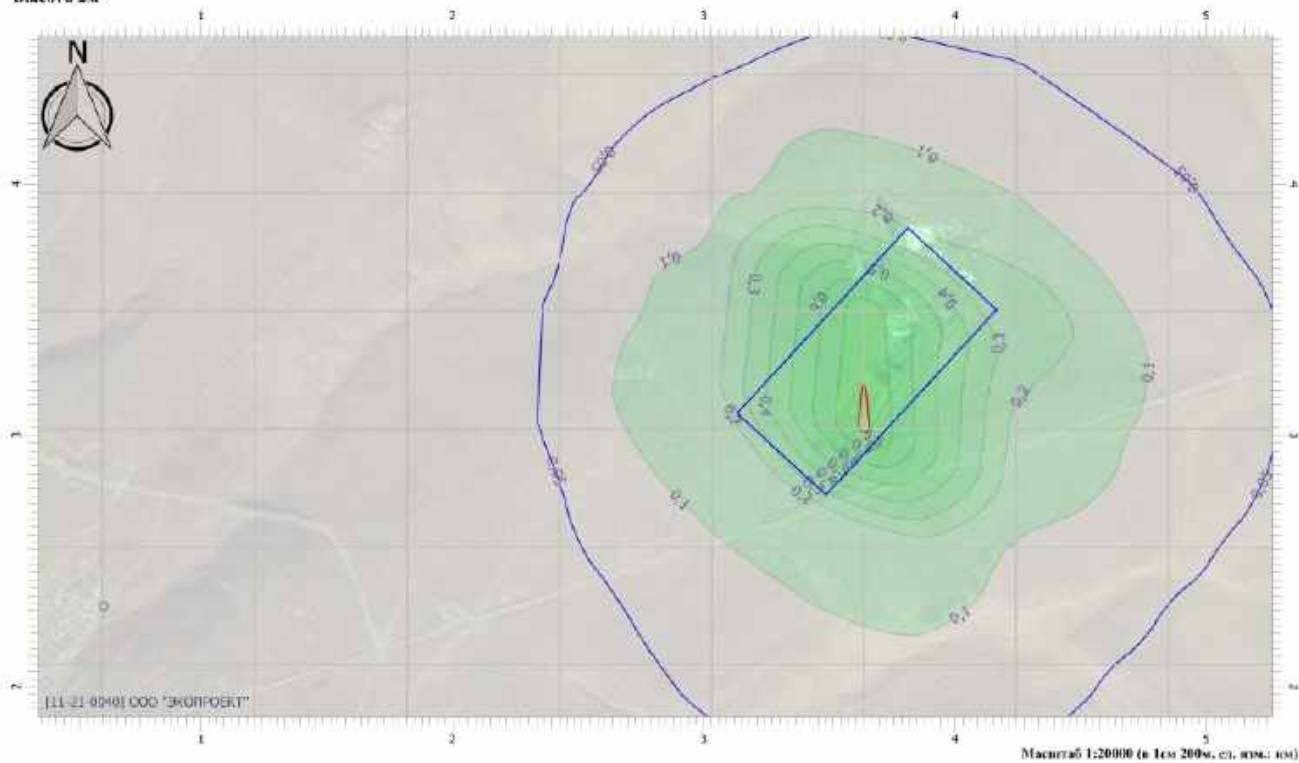
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

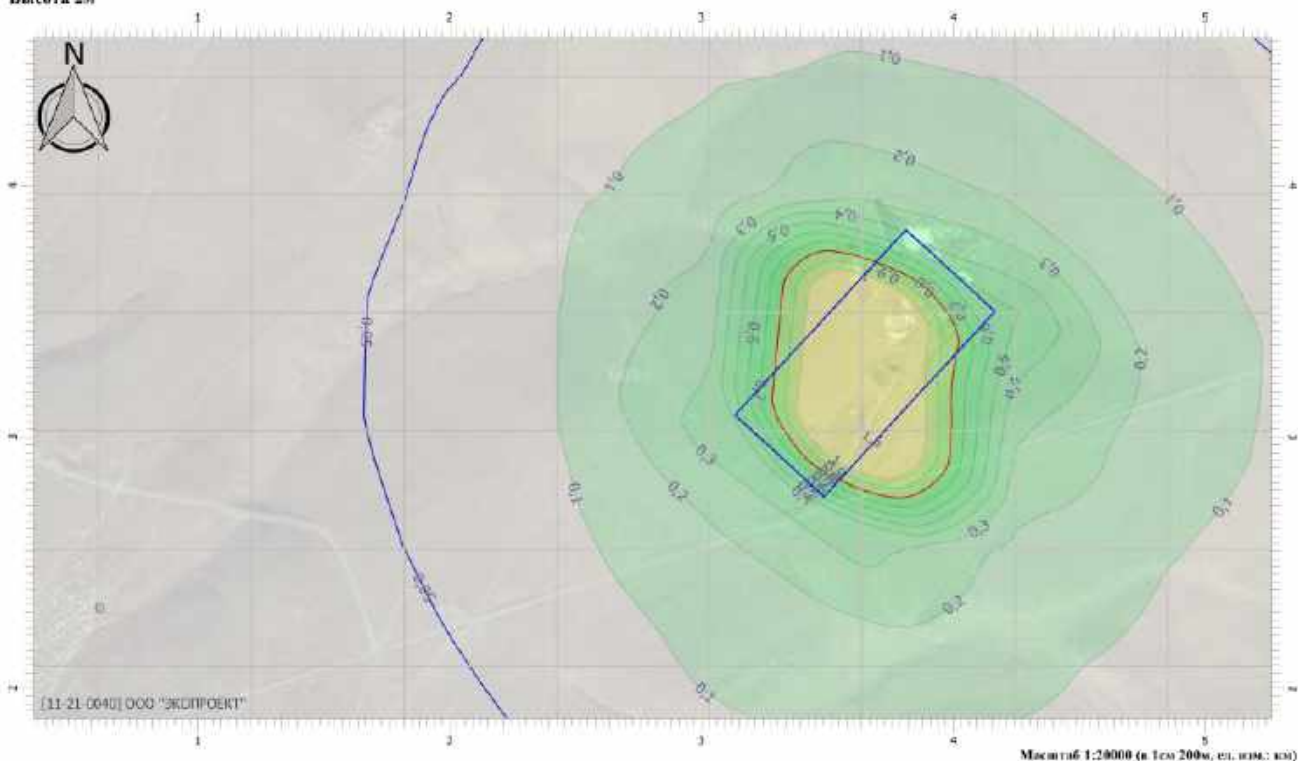


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

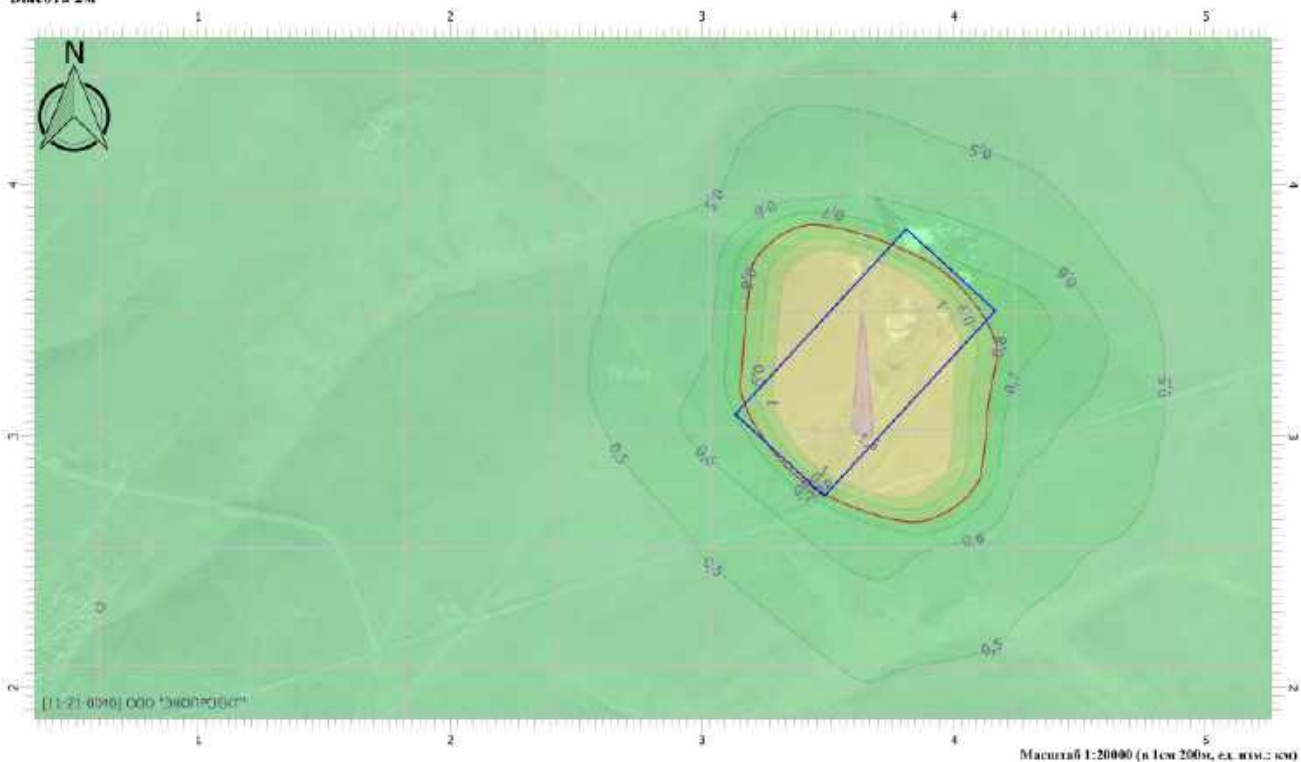
Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тепло свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тепло свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



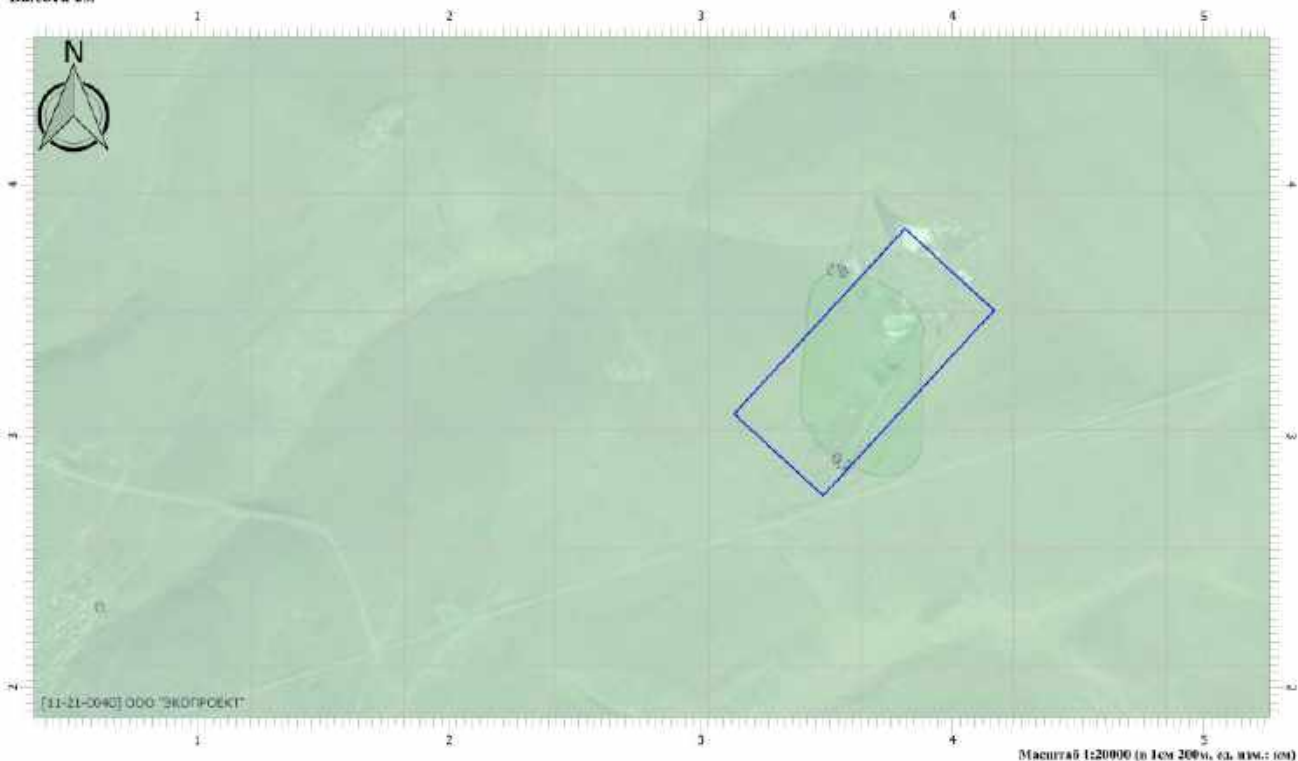
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Свалка (20) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций Современное состояние Тело свалки 16.02.22 [16.02.2022 13:46 - 16.02.2022 13:46] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Приложение 38. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ

Расчетное время с учетом разбивки на периоды и очереди

Период	Продолжительность, дней
Подготовительный	15
Основной	165
Биологический	120
Всего:	300

ИЗА 5501. Работа дизель-генератора.

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0219733	0,693504
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035707	0,1126944
328	Углерод (Сажа)	0,0013333	0,0431928
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0073333	0,2268
337	Углерод оксид	0,024	0,756
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	$2,4667 \cdot 10^{-8}$	0,0000008
1325	Формальдегид	0,0002867	0,0086184
2732	Керосин	0,00686	0,2160144

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Тундра 24 кВт. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	24	50,4	250	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ - коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ - коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Тундра 24 кВт

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 24 = 0,0219733 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 50,4 = 0,693504 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 24 = 0,0035707 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 50,4 = 0,1126944 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 24 = 0,0013333 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 50,4 = 0,0431928 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 24 = 0,0073333 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 50,4 = 0,2268 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 24 = 0,024 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 50,4 = 0,756 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 24 = 2,4667 \cdot 10^{-8} \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 50,4 = 0,0000008 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 24 = 0,0002867 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 50,4 = 0,0086184 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 24 = 0,00686 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 50,4 = 0,2160144 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 24 = 0,05232 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ K}$ (450°C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,05232 / 0,359066 = 0,1457 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ K}$ (400°C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,05232 / 0,3780444 = 0,1384 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

ИЗА 6501. Тело свалки

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ В АТМОСФЕРУ
ИЗ ТЕЛА ПЛОЩАДКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО)
НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6501**

Расчет объемов поступления биогаза в атмосферу, а так же расчет выбросов загрязняющих веществ выполнены согласно "Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное).- М., 2004г

Мощность выбросов г/с и т/год загрязняющих веществ рассчитывается по формулам:

$$M_i = 0,01 * C_{вес.i} * P_{уд} * \Sigma D / (86.4 * T_{тепл}), \text{ г/с; (10, 10a)}$$

$$G_i = 2,628 * M_i * (a + b/1,3), \text{ т/год (11, 11a)}$$

$C_{вес.i}$ - весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %;

ΣD - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{тепл}$ - продолжительность теплового периода, дней;

$P_{уд}$ - удельный выход биогаза, кг/т отходов в год;

$$P_{уд} = Q_{н} / t_{сбр} * 10^3, \text{ кг/т отходов в год, где:}$$

$Q_{н}$ - уд.выход БГ за период его активной генерации, кг/кг отходов;

$$Q_{н} = 10^{-6} * R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * Б), \text{ кг/т отходов, где:}$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

У - содержание углеводородных вещ. в органике отходов, %;

Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %;

W - влажность отходов, %;

$t_{сбр}$ - период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяется по эмпирической формуле:

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * (t_{сбр.тепл})^{0,301966}), \text{ где:}$$

$t_{сбр.тепл}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона ТБО и ПО за теплый период года ($t_{сбр.мес} > 0$), °C

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА:

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2
Технологическая операция/источник выбросов	тело свалки
Состав отходов, поступающих на полигон ТБО:	
Содержание органической составляющей в отходах, R, %	55
Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, %	2
Содержание углеводородных вещ. в органике отходов, У, %	83
Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, %	15
Влажность отходов, W, %	47
Количество отходов, генерирующих биогаз, ΣD , т	40993
Период активного выделения биогаза $t_{сбр.мес} > 0$, $T_{тепл}$, дней	180
Продолжительность теплового периода ($t_{сбр.мес} > 8^{\circ}C$), а, мес	5
Продолжительность холодного пер. ($0 < t_{сбр.мес} \leq 8^{\circ}C$), б, мес	1
Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период года ($t_{сбр.мес} > 0$), $t_{сбр.тепл}$, °C	13,8

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	21-16-08-21 – ОВОС2	Лист 103

Продолжение.Источник №6501

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2

Удельный выход биогаза за период его активной генерации, $Q_{н}$, кг/кг отходов	0,17
Период полного сбраживания орган.части отх., $t_{сбр}$, лет	26
Удельный выход биогаза, $P_{уд}$, кг/т отходов в год	6,5385
Суммарный максимальный разовый выброс, $M_{сум}$, г/с (10)	17,23
Среднестатистический состав биогаза табл.2, $C_{вес.1}$, %	
- метан	52,915
- толуол	0,723
- аммиак	0,533
- ксилол	0,443
- углерода окись	0,252
- азота диоксид	0,111
- формальдегид	0,096
- этилбензол	0,095
- ангидрид сернистый	0,07
- сероводород	0,026
ИТОГО:	55,264
- углерода диоксид	44,736

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА ОТ ИСТОЧНИКА №6001

Загрязняющие вещества	Величина выброса	
	М, г/с	Г, т/год
Годовое время, час	4320	
0301 Азота диоксид	0,0191	0,2896
0303 Аммиак	0,0918	1,3918
0330 Серы диоксид	0,0121	0,1835
0333 Сероводород	0,0045	0,0682
0337 Углерода окись	0,0434	0,658
0410 Метан	9,1173	138,2323
0616 Ксилол	0,0763	1,1568
0621 Толуол	0,1246	1,8891
0627 Этилбензол	0,0164	0,2486
1325 Формальдегид	0,0165	0,2502

ВСЕГО выбросы от площадки ТКО 144,3681

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

104

ИЗА 6502. Работа дорожных машин.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5856351	4,029825
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0951127	0,654492
328	Углерод (Сажа)	0,0825306	0,568023
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0596383	0,4107145
337	Углерод оксид	0,4885894	3,361372
2732	Керосин	0,1403661	0,965406

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Бульдозер Б-11	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	11 (11)	16	6,4	6,93333	2,66667	12	13	5	112,2	-
Экскаватор Hitachi	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	3 (3)	16	6,4	6,93333	2,66667	12	13	5	12	-
Трактор МТЗ-82	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (2)	16	6,4	6,93333	2,66667	12	13	5	42,5	-
Погрузчик Bobcat	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	16	6,4	6,93333	2,66667	12	13	5	20	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{ДВ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{ДВ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;
 $t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

105

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Бульдозер Б-11

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 11 / 1800 = 0,5856351 \text{ т/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 3,784795 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 11 / 1800 = 0,0951127 \text{ т/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,614687 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 11 / 1800 = 0,0825306 \text{ т/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,533372 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 11 / 1800 = 0,0596383 \text{ т/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,385426 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 11 / 1800 = 0,4885894 \text{ т/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 3,157616 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 11 / 1800 = 0,1403661 \text{ т/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 11 \cdot 112,2 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,907147 \text{ т/год}.$$

Экскаватор Hitachi

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,1597187 \text{ т/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1103975 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0259398 \text{ т/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0179296 \text{ т/год};$$

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0225083 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,45 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0155578 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,016265 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,31 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0112424 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,1332517 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (2,09 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0921035 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0382817 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,71 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0264603 \text{ м/год}.$

Трактор МТЗ-82

$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0395653 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (1,192 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,232 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,096856 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0064294 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,1937 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0157391 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0056811 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,17 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,04 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0139074 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0041756 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,12 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,058 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0102218 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0327256 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (0,77 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 1,44 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0801121 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0093489 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,26 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,18 \cdot 2 \cdot 42,5 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0228861 \text{ м/год}.$

Погрузчик Bobcat

$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$
 $M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0377769 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$
 $M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0061369 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0045017 \text{ з/с};$
 $M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0051859 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00332 \text{ з/с};$
 $M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0038246 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0273783 \text{ з/с};$
 $M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0315398 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0077372 \text{ з/с};$
 $M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0089133 \text{ м/год}.$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

ИЗА 6503. Проезд транзитного автотранспорта.

КАМАЗ-65201

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,78	0,46332
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,12675	0,0752895
328	Углерод (Сажа)	0,075	0,04455
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1725	0,102465
337	Углерод оксид	1,5	0,891
2732	Керосин	0,2	0,1188

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Самосвал КАМАЗ-65201-53	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	30	30	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{пр\ i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{пр\ i} = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L\ ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

D_P - количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69
	Углерод оксид	6
	Керосин	0,8

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Самосвал КАМАЗ-65201-53

$$M_{301} = 3,12 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 165 \cdot 10^{-6} = 0,46332;$$

$$M_{304} = 0,507 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 165 \cdot 10^{-6} = 0,0752895;$$

$$M_{328} = 0,3 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 165 \cdot 10^{-6} = 0,04455;$$

$$M_{330} = 0,69 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 165 \cdot 10^{-6} = 0,102465;$$

$$M_{337} = 6 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 165 \cdot 10^{-6} = 0,891;$$

$$M_{2732} = 0,8 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 165 \cdot 10^{-6} = 0,1188.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Самосвал КАМАЗ-65201-53

$$G_{301} = 3,12 \cdot 30 \cdot 30 / 3600 = 0,78;$$

$$G_{304} = 0,507 \cdot 30 \cdot 30 / 3600 = 0,12675;$$

$$G_{328} = 0,3 \cdot 30 \cdot 30 / 3600 = 0,075;$$

$$G_{330} = 0,69 \cdot 30 \cdot 30 / 3600 = 0,1725;$$

$$G_{337} = 6 \cdot 30 \cdot 30 / 3600 = 1,5;$$

$$G_{2732} = 0,8 \cdot 30 \cdot 30 / 3600 = 0,2.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

109

АКНС-15-6312В9

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0624	0,013703
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01014	0,0022267
328	Углерод (Сажа)	0,006	0,0013176
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0138	0,0030305
337	Углерод оксид	0,12	0,026352
2732	Керосин	0,016	0,0035136

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Асенизаторская машина АКНС-15-6312В9 на базе МАЗ-6312В9	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	12	12	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{ПР\ i\ k}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\ i\ k} = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L\ i\ k}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час $z/км$;

L - протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

D_P - количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69
	Углерод оксид	6
	Керосин	0,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , $t/год$:

Асенизаторская машина АКНС-15-6312В9 на базе МАЗ-6312В9

$$M_{301} = 3,12 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 61 \cdot 10^{-6} = 0,013703;$$

$$M_{304} = 0,507 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 61 \cdot 10^{-6} = 0,0022267;$$

$$M_{328} = 0,3 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 61 \cdot 10^{-6} = 0,0013176;$$

$$M_{330} = 0,69 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 61 \cdot 10^{-6} = 0,0030305;$$

$$M_{337} = 6 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 61 \cdot 10^{-6} = 0,026352;$$

$$M_{2732} = 0,8 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 61 \cdot 10^{-6} = 0,0035136.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , $г/с$:

Асенизаторская машина АКНС-15-6312В9 на базе МАЗ-6312В9

$$G_{301} = 3,12 \cdot 6 \cdot 12 / 3600 = 0,0624;$$

$$G_{304} = 0,507 \cdot 6 \cdot 12 / 3600 = 0,01014;$$

$$G_{328} = 0,3 \cdot 6 \cdot 12 / 3600 = 0,006;$$

$$G_{330} = 0,69 \cdot 6 \cdot 12 / 3600 = 0,0138;$$

$$G_{337} = 6 \cdot 6 \cdot 12 / 3600 = 0,12;$$

$$G_{2732} = 0,8 \cdot 6 \cdot 12 / 3600 = 0,016.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

111

КАМАЗ 65117 с КМУ ИТ-150

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0173333	0,0053664
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0028167	0,000872
328	Углерод (Сажа)	0,0016667	0,000516
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0038333	0,0011868
337	Углерод оксид	0,0333333	0,01032
2732	Керосин	0,0044444	0,001376

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Кран-борт КАМАЗ-65117 с КМУ ИТ-150	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	2	2	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{ПРi}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПРi} = \sum_{k=1}^k m_{L,ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L,ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

D_P - количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L,ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69
	Углерод оксид	6
	Керосин	0,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ *M*, т/год:

Кран-борт КАМАЗ-65117 с КМУ ИТ-150

$M_{301} = 3,12 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 86 \cdot 10^{-6} = 0,0053664;$

$M_{304} = 0,507 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 86 \cdot 10^{-6} = 0,000872;$

$M_{328} = 0,3 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 86 \cdot 10^{-6} = 0,000516;$

$M_{330} = 0,69 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 86 \cdot 10^{-6} = 0,0011868;$

$M_{337} = 6 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 86 \cdot 10^{-6} = 0,01032;$

$M_{2732} = 0,8 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 86 \cdot 10^{-6} = 0,001376.$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ *G*, г/с:

Кран-борт КАМАЗ-65117 с КМУ ИТ-150

$G_{301} = 3,12 \cdot 10 \cdot 2 / 3600 = 0,0173333;$

$G_{304} = 0,507 \cdot 10 \cdot 2 / 3600 = 0,0028167;$

$G_{328} = 0,3 \cdot 10 \cdot 2 / 3600 = 0,0016667;$

$G_{330} = 0,69 \cdot 10 \cdot 2 / 3600 = 0,0038333;$

$G_{337} = 6 \cdot 10 \cdot 2 / 3600 = 0,0333333;$

$G_{2732} = 0,8 \cdot 10 \cdot 2 / 3600 = 0,0044444.$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа авто транспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	21-16-08-21 – ОВОС2	Лист
							113

БКМ-550 на базе КАМАЗ 43502

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0075556	0,000544
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012278	0,0000884
328	Углерод (Сажа)	0,0005556	0,00004
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013194	0,000095
337	Углерод оксид	0,0136111	0,00098
2732	Керосин	0,0019444	0,00014

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Буровая установка БКМ-550 на базе КАМАЗ 43502	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{ПР i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР i} = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

D_p - количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице

1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442
	Углерод (Сажа)	0,2
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,475
	Углерод оксид	4,9
	Керосин	0,7

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Буровая установка БКМ-550 на базе КАМАЗ 43502

$$M_{301} = 2,72 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,000544;$$

$$M_{304} = 0,442 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,0000884;$$

$$M_{328} = 0,2 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,00004;$$

$$M_{330} = 0,475 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,000095;$$

$$M_{337} = 4,9 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,00098;$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0,00014.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Буровая установка БКМ-550 на базе КАМАЗ 43502

$$G_{301} = 2,72 \cdot 10 \cdot 1 / 3600 = 0,0075556;$$

$$G_{304} = 0,442 \cdot 10 \cdot 1 / 3600 = 0,0012278;$$

$$G_{328} = 0,2 \cdot 10 \cdot 1 / 3600 = 0,0005556;$$

$$G_{330} = 0,475 \cdot 10 \cdot 1 / 3600 = 0,0013194;$$

$$G_{337} = 4,9 \cdot 10 \cdot 1 / 3600 = 0,0136111;$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 10 \cdot 1 / 3600 = 0,0019444.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

115

АТЗ-5Б УСТ 5453 на шасси ГАЗ С41R13

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004889	0,000528
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000794	0,0000858
328	Углерод (Сажа)	0,0000361	0,000039
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000944	0,000102
337	Углерод оксид	0,0008056	0,00087
2732	Керосин	0,0001389	0,00015

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
АТЗ-5Б УСТ 5453 на шасси ГАЗ С41R13	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1	1	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{ПР\ i\ k}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\ i\ k} = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L\ i\ k}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

D_P - количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,13
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,34
	Углерод оксид	2,9
	Керосин	0,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

116

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , $т/год$:

АТЗ-5Б УСТ 5453 на шасси ГАЗ С41R13
 $M_{301} = 1,76 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,000528$;
 $M_{304} = 0,286 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,0000858$;
 $M_{328} = 0,13 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,000039$;
 $M_{330} = 0,34 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,000102$;
 $M_{337} = 2,9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,00087$;
 $M_{2732} = 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,00015$.

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , $г/с$:

АТЗ-5Б УСТ 5453 на шасси ГАЗ С41R13
 $G_{301} = 1,76 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0004889$;
 $G_{304} = 0,286 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000794$;
 $G_{328} = 0,13 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000361$;
 $G_{330} = 0,34 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000944$;
 $G_{337} = 2,9 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0008056$;
 $G_{2732} = 0,5 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001389$.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

ПАЗ-32053

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004222	0,000456
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000686	0,0000741
328	Углерод (Сажа)	0,0000278	0,00003
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000694	0,000075
337	Углерод оксид	0,0005	0,00054
2732	Керосин	0,0001111	0,00012

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
ПАЗ-32053	Автобус, особо малый, дизель	1	1	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{ПР\ i\ k}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\ i\ k} = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L\ i\ k}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

D_P - количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Автобус, особо малый, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,52
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,247
	Углерод (Сажа)	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,25
	Углерод оксид	1,8
	Керосин	0,4

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ни-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

же.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , $m/год$:

ПАЗ-32053

$$M_{301} = 1,52 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,000456;$$

$$M_{304} = 0,247 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,0000741;$$

$$M_{328} = 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,00003;$$

$$M_{330} = 0,25 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,000075;$$

$$M_{337} = 1,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,00054;$$

$$M_{2732} = 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,00012.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , $г/с$:

ПАЗ-32053

$$G_{301} = 1,52 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0004222;$$

$$G_{304} = 0,247 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000686;$$

$$G_{328} = 0,1 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000278;$$

$$G_{330} = 0,25 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000694;$$

$$G_{337} = 1,8 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0005;$$

$$G_{2732} = 0,4 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001111.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

119

ИЗА 6504. Стоянка дорожных машин.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период работы пускового двигателя, прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1083822	0,591502
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0176021	0,0960673
328	Углерод (Сажа)	0,0151111	0,0823503
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0105272	0,0575501
337	Углерод оксид	0,0837278	0,469382
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0016111	0,0060925
2732	Керосин	0,0242111	0,1321581

Расчет выполнен для стоянки дорожно-строительных машин (ДМ), хранящихся при температуре окружающей среды. Пробег ДМ при выезде составляет 0 км, при въезде – 10 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 1 мин, при возврате на неё – 1 мин. Количество дней для расчётного периода: теплое – 112,2.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Максимальное количество ДМ				Скорость, км/ч	Электро-стартер	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час			
Бульдозер Б-11	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	11	11	1	1	10	-	-
Экскаватор Hitachi	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	3	3	1	1	10	-	-
Трактор МТЗ-82	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Погрузчик Bobcat	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1	1	1	1	10	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества одной машиной k -й группы в день при выезде с территории M'_{ik} и возврате M''_{ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M'_{ik} = m_{П ik} \cdot t_{П} + m_{ПР ik} \cdot t_{ПР} + m_{ДВ ik} \cdot t_{ДВ 1} + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M''_{ik} = m_{ДВ ik} \cdot t_{ДВ 2} + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{П ik}$ – удельный выброс i -го вещества пусковым двигателем, г/мин;

$m_{ПР ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя машины k -й группы, г/мин;

$m_{ДВ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы с условно постоянной скоростью, г/мин;

$m_{ХХ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{П}, t_{ПР}$ – время работы пускового двигателя и прогрева двигателя, мин;

$t_{ДВ 1}, t_{ДВ 2}$ – время движения машины при выезде и возврате рассчитывается из отношения средней скорости движения и длины проезда, мин;

$t_{ХХ 1}, t_{ХХ 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, мин;

При расчете выбросов от ДМ, имеющих двигатель с запуском от электростартерной установки, член $m_{П}$

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

$i_k \cdot t_{П}$ из формулы (1.1.1) исключается.

Валовый выброс i -го вещества ДМ рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (M'_{ik} + M''_{ik}) \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.3)$$

где N_k – среднее количество ДМ k -й группы, ежедневно выходящих на линию;

D_P - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ для машин, хранящихся на закрытой отапливаемой стоянке не учитывается.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.3):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, m/год \quad (1.1.3)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M'_{ik} \cdot N'_k + M''_{ik} \cdot N''_k) / 3600, g/c \quad (1.1.2)$$

где N'_k, N''_k – количество машин k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) ДМ.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе пускового двигателя, прогреве, пробеге, на холостом ходу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип	Загрязняющее вещество	Пуск	Прогрев			Движение			Холостой ход
			Т	П	Х	Т	П	Х	
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72	0,624	0,936	0,936	3,208	3,208	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442	0,1014	0,152	0,152	0,521	0,521	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	-	0,1	0,54	0,6	0,45	0,603	0,67	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,058	0,16	0,18	0,2	0,31	0,342	0,38	0,16
	Углерод оксид	35	3,9	7,02	7,8	2,09	2,295	2,55	3,91
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,9	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,49	1,143	1,27	0,71	0,765	0,85	0,49
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72	0,624	0,936	0,936	3,208	3,208	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442	0,1014	0,152	0,152	0,521	0,521	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	-	0,1	0,54	0,6	0,45	0,603	0,67	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,058	0,16	0,18	0,2	0,31	0,342	0,38	0,16
	Углерод оксид	35	3,9	7,02	7,8	2,09	2,295	2,55	3,91
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,9	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,49	1,143	1,27	0,71	0,765	0,85	0,49
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,96	0,232	0,352	0,352	1,192	1,192	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,156	0,0377	0,0572	0,0572	0,1937	0,1937	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	-	0,04	0,216	0,24	0,17	0,225	0,25	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,029	0,058	0,0648	0,072	0,12	0,135	0,15	0,058
	Углерод оксид	23,3	1,4	2,52	2,8	0,77	0,846	0,94	1,44
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5,8	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,18	0,423	0,47	0,26	0,279	0,31	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,36	0,384	0,576	0,576	1,976	1,976	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,221	0,0624	0,0936	0,0936	0,321	0,321	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	-	0,06	0,324	0,36	0,27	0,369	0,41	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,042	0,097	0,108	0,12	0,19	0,207	0,23	0,097
	Углерод оксид	25	2,4	4,32	4,8	1,29	1,413	1,57	2,4
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,1	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,3	0,702	0,78	0,43	0,459	0,51	0,3

Время работы пускового двигателя в зависимости от расчетного периода приведено в таблице 1.1.4.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	21-16-08-21 – ОВОС2	Лист
							121

Таблица 1.1.4 - **Время работы пускового двигателя, мин**

Тип дорожно-строительной машины	Время		
	Т	П	Х
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1	2	4
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1	2	4
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1	2	4
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1	2	4

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип дорожно-строительной машины	Время		
	Т	П	Х
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	6	12
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	6	12
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2	6	12
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2	6	12

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Бульдозер Б-11

$$M'_{301} = 2,72 \cdot 1 + 0,624 \cdot 2 + 3,208 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 = 4,592 \text{ г};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 = 385,584 \text{ г};$$

$$M_{301} = (4,592 + 385,584) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,481555 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (4,592 \cdot 1 + 385,584 \cdot 1) / 3600 = 0,1083822 \text{ г/с};$$

$$M'_{304} = 0,442 \cdot 1 + 0,1014 \cdot 2 + 0,521 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 = 0,7462 \text{ г};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 = 62,6214 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,7462 + 62,6214) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0782083 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,7462 \cdot 1 + 62,6214 \cdot 1) / 3600 = 0,0176021 \text{ г/с};$$

$$M'_{328} = 0 \cdot 1 + 0,1 \cdot 2 + 0,45 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 = 0,3 \text{ г};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 = 54,1 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,3 + 54,1) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0671405 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,3 \cdot 1 + 54,1 \cdot 1) / 3600 = 0,0151111 \text{ г/с};$$

$$M'_{330} = 0,058 \cdot 1 + 0,16 \cdot 2 + 0,31 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 = 0,538 \text{ г};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 = 37,36 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,538 + 37,36) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0467737 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,538 \cdot 1 + 37,36 \cdot 1) / 3600 = 0,0105272 \text{ г/с};$$

$$M'_{337} = 35 \cdot 1 + 3,9 \cdot 2 + 2,09 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 = 46,71 \text{ г};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 = 254,71 \text{ г};$$

$$M_{337} = (46,71 + 254,71) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,3720126 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (46,71 \cdot 1 + 254,71 \cdot 1) / 3600 = 0,0837278 \text{ г/с};$$

$$M'_{2704} = 2,9 \cdot 1 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 2,9 \text{ г};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ г};$$

$$M_{2704} = (2,9 + 0) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0035792 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (2,9 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0,0008056 \text{ г/с};$$

$$M'_{2732} = 0 \cdot 1 + 0,49 \cdot 2 + 0,71 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 = 1,47 \text{ г};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 = 85,69 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (1,47 + 85,69) \cdot 112,2 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,1075729 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,47 \cdot 1 + 85,69 \cdot 1) / 3600 = 0,0242111 \text{ г/с};$$

Экскаватор Hitachi

$$M'_{301} = 2,72 \cdot 1 + 0,624 \cdot 2 + 3,208 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 = 4,592 \text{ г};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 = 193,104 \text{ г};$$

$$M_{301} = (4,592 + 193,104) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0665445 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (4,592 \cdot 1 + 193,104 \cdot 1) / 3600 = 0,0549156 \text{ г/с};$$

$$M'_{304} = 0,442 \cdot 1 + 0,1014 \cdot 2 + 0,521 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 = 0,7462 \text{ г};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 = 31,3614 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,7462 + 31,3614) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0108074 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,7462 \cdot 1 + 31,3614 \cdot 1) / 3600 = 0,0089188 \text{ г/с};$$

$$M'_{328} = 0 \cdot 1 + 0,1 \cdot 2 + 0,45 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 = 0,3 \text{ г};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 = 27,1 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,3 + 27,1) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0092228 \text{ м/год};$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.

$$G_{328} = (0,3 \cdot 1 + 27,1 \cdot 1) / 3600 = 0,00761111 \text{ z/c};$$

$$M'_{330} = 0,058 \cdot 1 + 0,16 \cdot 2 + 0,31 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 = 0,538 \text{ z};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 = 18,76 \text{ z};$$

$$M_{330} = (0,538 + 18,76) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0064957 \text{ m/zod};$$

$$G_{330} = (0,538 \cdot 1 + 18,76 \cdot 1) / 3600 = 0,0053606 \text{ z/c};$$

$$M'_{337} = 35 \cdot 1 + 3,9 \cdot 2 + 2,09 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 = 46,71 \text{ z};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 = 129,31 \text{ z};$$

$$M_{337} = (46,71 + 129,31) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0592483 \text{ m/zod};$$

$$G_{337} = (46,71 \cdot 1 + 129,31 \cdot 1) / 3600 = 0,0488944 \text{ z/c};$$

$$M'_{2704} = 2,9 \cdot 1 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 2,9 \text{ z};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ z};$$

$$M_{2704} = (2,9 + 0) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0009761 \text{ m/zod};$$

$$G_{2704} = (2,9 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0,0008056 \text{ z/c};$$

$$M'_{2732} = 0 \cdot 1 + 0,49 \cdot 2 + 0,71 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 = 1,47 \text{ z};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 = 43,09 \text{ z};$$

$$M_{2732} = (1,47 + 43,09) \cdot 112,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0149989 \text{ m/zod};$$

$$G_{2732} = (1,47 \cdot 1 + 43,09 \cdot 1) / 3600 = 0,0123778 \text{ z/c};$$

Трактор МТЗ-82

$$M'_{301} = 0,96 \cdot 1 + 0,232 \cdot 2 + 1,192 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 = 1,656 \text{ z};$$

$$M''_{301} = 1,192 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 = 71,752 \text{ z};$$

$$M_{301} = (1,656 + 71,752) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0164728 \text{ m/zod};$$

$$G_{301} = (1,656 \cdot 1 + 71,752 \cdot 1) / 3600 = 0,0203911 \text{ z/c};$$

$$M'_{304} = 0,156 \cdot 1 + 0,0377 \cdot 2 + 0,1937 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2691 \text{ z};$$

$$M''_{304} = 0,1937 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 = 11,6597 \text{ z};$$

$$M_{304} = (0,2691 + 11,6597) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0026768 \text{ m/zod};$$

$$G_{304} = (0,2691 \cdot 1 + 11,6597 \cdot 1) / 3600 = 0,0033136 \text{ z/c};$$

$$M'_{328} = 0 \cdot 1 + 0,04 \cdot 2 + 0,17 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 = 0,12 \text{ z};$$

$$M''_{328} = 0,17 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 = 10,24 \text{ z};$$

$$M_{328} = (0,12 + 10,24) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0023248 \text{ m/zod};$$

$$G_{328} = (0,12 \cdot 1 + 10,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0028778 \text{ z/c};$$

$$M'_{330} = 0,029 \cdot 1 + 0,058 \cdot 2 + 0,12 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 = 0,203 \text{ z};$$

$$M''_{330} = 0,12 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 = 7,258 \text{ z};$$

$$M_{330} = (0,203 + 7,258) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0016742 \text{ m/zod};$$

$$G_{330} = (0,203 \cdot 1 + 7,258 \cdot 1) / 3600 = 0,0020725 \text{ z/c};$$

$$M'_{337} = 23,3 \cdot 1 + 1,4 \cdot 2 + 0,77 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 = 27,54 \text{ z};$$

$$M''_{337} = 0,77 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 = 47,64 \text{ z};$$

$$M_{337} = (27,54 + 47,64) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0168704 \text{ m/zod};$$

$$G_{337} = (27,54 \cdot 1 + 47,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0208833 \text{ z/c};$$

$$M'_{2704} = 5,8 \cdot 1 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 5,8 \text{ z};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ z};$$

$$M_{2704} = (5,8 + 0) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0013015 \text{ m/zod};$$

$$G_{2704} = (5,8 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0,0016111 \text{ z/c};$$

$$M'_{2732} = 0 \cdot 1 + 0,18 \cdot 2 + 0,26 \cdot 0 / 10 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 = 0,54 \text{ z};$$

$$M''_{2732} = 0,26 \cdot 10 / 10 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 = 15,78 \text{ z};$$

$$M_{2732} = (0,54 + 15,78) \cdot 112,2 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0036622 \text{ m/zod};$$

$$G_{2732} = (0,54 \cdot 1 + 15,78 \cdot 1) / 3600 = 0,0045333 \text{ z/c};$$

Погрузчик Bobcat

$$M'_{301} = 1,36 \cdot 1 + 0,384 \cdot 2 + 1,976 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 = 2,512 \text{ z};$$

$$M''_{301} = 1,976 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 = 237,504 \text{ z};$$

$$M_{301} = (2,512 + 237,504) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0269298 \text{ m/zod};$$

$$G_{301} = (2,512 \cdot 1 + 237,504 \cdot 1) / 3600 = 0,0666711 \text{ z/c};$$

$$M'_{304} = 0,221 \cdot 1 + 0,0624 \cdot 2 + 0,321 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 = 0,4082 \text{ z};$$

$$M''_{304} = 0,321 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 = 38,5824 \text{ z};$$

$$M_{304} = (0,4082 + 38,5824) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0043747 \text{ m/zod};$$

$$G_{304} = (0,4082 \cdot 1 + 38,5824 \cdot 1) / 3600 = 0,0108307 \text{ z/c};$$

$$M'_{328} = 0 \cdot 1 + 0,06 \cdot 2 + 0,27 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 = 0,18 \text{ z};$$

$$M''_{328} = 0,27 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 = 32,46 \text{ z};$$

$$M_{328} = (0,18 + 32,46) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0036622 \text{ m/zod};$$

$$G_{328} = (0,18 \cdot 1 + 32,46 \cdot 1) / 3600 = 0,0090667 \text{ z/c};$$

$$M'_{330} = 0,042 \cdot 1 + 0,097 \cdot 2 + 0,19 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 = 0,333 \text{ z};$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№

$$M''_{330} = 0,19 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 = 22,897 \text{ з;}$$

$$M_{330} = (0,333 + 22,897) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0026064 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,333 \cdot 1 + 22,897 \cdot 1) / 3600 = 0,0064528 \text{ з/с;}$$

$$M'_{337} = 25 \cdot 1 + 2,4 \cdot 2 + 1,29 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 = 32,2 \text{ з;}$$

$$M''_{337} = 1,29 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 = 157,2 \text{ з;}$$

$$M_{337} = (32,2 + 157,2) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0212507 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (32,2 \cdot 1 + 157,2 \cdot 1) / 3600 = 0,0526111 \text{ з/с;}$$

$$M'_{2704} = 2,1 \cdot 1 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 2,1 \text{ з;}$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ з;}$$

$$M_{2704} = (2,1 + 0) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002356 \text{ м/год;}$$

$$G_{2704} = (2,1 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0,0005833 \text{ з/с;}$$

$$M'_{2732} = 0 \cdot 1 + 0,3 \cdot 2 + 0,43 \cdot 0 / 5 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 = 0,9 \text{ з;}$$

$$M''_{2732} = 0,43 \cdot 10 / 5 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 = 51,9 \text{ з;}$$

$$M_{2732} = (0,9 + 51,9) \cdot 112,2 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0059242 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (0,9 \cdot 1 + 51,9 \cdot 1) / 3600 = 0,0146667 \text{ з/с;}$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

ИЗА 6505. Заправка

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000671	0,0001168
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0238796	0,0416063

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одно-временность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы. Дизель-генератор	0	50,4	наземный	0,06	0,3	12000	-	-	-
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы. Дорожная техника	0	729,1808	наземный	0,51	2,55	12000	-	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V - объем закачки(слива), м³;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$;

$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, $л/20 мин.$

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), г/с \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_б + M_{np}, г/с \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо Дизель-генератор

$$M_p = 1,86 \cdot 0,06 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,000093 г/с;$$

$$M_б = 2,2 \cdot 12000 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,022 г/с;$$

$$M_{np} = 50 \cdot (0 + 50,4) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000799 г/с;$$

$$M = 0,000093 + 0,022 + 0,0000799 = 0,0221729 г/с;$$

$$G_p = (0,96 \cdot 0 + 1,32 \cdot 50,4) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000665 т/год;$$

$$G_б = (1,6 \cdot 0 + 2,2 \cdot 50,4) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0001109 т/год;$$

$$G_{np} = 50 \cdot (0 + 50,4) \cdot 10^{-6} = 0,00252 т/год;$$

$$G = 0,0000665 + 0,0001109 + 0,00252 = 0,0026974 т/год.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0221729 \cdot 0,0028 = 0,0000621 г/с;$$

$$G = 0,0026974 \cdot 0,0028 = 0,0000076 т/год.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0221729 \cdot 0,9972 = 0,0221108 г/с;$$

$$G = 0,0026974 \cdot 0,9972 = 0,0026899 т/год.$$

Дизельное топливо Дорожная техника

$$M_p = 1,86 \cdot 0,51 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0007905 г/с;$$

$$M_б = 2,2 \cdot 12000 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,022 г/с;$$

$$M_{np} = 50 \cdot (0 + 729,1808) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0011561 г/с;$$

$$M = 0,0007905 + 0,022 + 0,0011561 = 0,0239466 г/с;$$

$$G_p = (0,96 \cdot 0 + 1,32 \cdot 729,1808) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0009625 т/год;$$

$$G_б = (1,6 \cdot 0 + 2,2 \cdot 729,1808) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0016042 т/год;$$

$$G_{np} = 50 \cdot (0 + 729,1808) \cdot 10^{-6} = 0,036459 т/год;$$

$$G = 0,0009625 + 0,0016042 + 0,036459 = 0,0390258 т/год.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0239466 \cdot 0,0028 = 0,0000671 г/с;$$

$$G = 0,0390258 \cdot 0,0028 = 0,0001093 т/год.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0239466 \cdot 0,9972 = 0,0238796 г/с;$$

$$G = 0,0390258 \cdot 0,9972 = 0,0389165 т/год.$$

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

ИЗА 6506. Пересыпка сыпучих материалов.

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1,9 ($K_3 = 1$); 7,2 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 1,9 м/с ($K_3 = 1$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	1,5955822	5,15438

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одно-временность
Подстилающий грунт	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 624,47$ т/час; $G_{год} = 237091,56$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	-
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0$ т/час; $G_{год} = 127838$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Песок влажностью более 3% ($K_5 = 0$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	-
Планировка свалки	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 844,72$ т/час; $G_{год} = 810936,51$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	-
Свалочный грунт	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 334,12$ т/час; $G_{год} = 240567$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Подстиляющий грунт

$$M_{2908}^{1.9 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 624,47 \cdot 10^6 / 3600 = 0,6938556 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{7.2 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 624,47 \cdot 10^6 / 3600 = 1,1795544 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 237091,56 = 0,948366 \text{ т/год}.$$

Песок

$$M_{2907}^{1.9 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0 \cdot 10^6 / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{7.2 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0 \cdot 10^6 / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 127838 = 0 \text{ т/год}.$$

Планировка свалки

$$M_{2908}^{1.9 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 844,72 \cdot 10^6 / 3600 = 0,9385778 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{7.2 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 844,72 \cdot 10^6 / 3600 = 1,5955822 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 810936,51 = 3,243746 \text{ т/год}.$$

Свалочный грунт

$$M_{2908}^{1.9 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 334,12 \cdot 10^6 / 3600 = 0,3712444 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{7.2 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 334,12 \cdot 10^6 / 3600 = 0,6311156 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 240567 = 0,962268 \text{ т/год}.$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

128

Выбросы

Салона 6501

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0191	0,2896
0303	Аммиак	0,0918	1,3918
0330	Серни диоксид	0,0121	0,1835
0333	Серниоксид	0,0045	-0,0682
0337	Углерод оксид	0,0434	0,658
0416	Метан	9,1173	138,2323
0616	Ксилол	0,0763	1,1368
0621	Толуол	0,1246	1,8091
0627	Этилбензол	0,0164	0,2486
1325	Формальдегид	0,0165	0,2502

Двигатель-генератор 5501

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0219733	0,693504
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0032707	0,1126944
328	Углерод (Сажа)	0,0013333	0,0431928
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0073333	0,2268
337	Углерод оксид	0,024	0,756
703	Бензол/пирен (3,4-бензопирен)	2,4667 · 10 ⁴	0,0000008
1325	Формальдегид	0,0002867	0,0006184
2732	Керосин	0,00686	0,2160144

Стоянка дорожных машин 6504

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1083822	0,591502
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0176021	0,0960673
328	Углерод (Сажа)	0,0151111	0,0823503
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0105222	0,0575501
337	Углерод оксид	0,0837278	0,469382
2704	Бензол (нефтяной, мажоранский)	0,0016111	0,0060925
2732	Керосин	0,0242111	0,1321581

Дорожные машины 6502

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5856351	4,029825
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0951127	0,654492
328	Углерод (Сажа)	0,0623396	0,568023
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0596383	0,4107145
337	Углерод оксид	0,4885894	5,361372
2732	Керосин	0,1403661	0,965406

Проезд транзитного 6503

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,78	0,4839174
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,12875	0,0786365
328	Углерод (Сажа)	0,075	0,0464926
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,1723	0,1069543
337	Углерод оксид	1,5	0,930962
2732	Керосин	0,2	0,1240996

Заправка 6505

333	Диоксиросульфид (Серниодисульфид)	0,0000671	0,0001668
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0238796	0,0416063

Заправка 6506

2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	1,5915822	5,15438
	1,9 мкг	0,9385778	
	7,2 мкг	1,595822	

КамАЗ

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,78	0,46332
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,12675	0,0752898
328	Углерод (Сажа)	0,075	0,04455
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,1725	0,102465
337	Углерод оксид	1,5	0,891
2732	Керосин	0,2	0,1188

Асинхронатор

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0624	0,013793
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,01014	0,0022267
328	Углерод (Сажа)	0,006	0,0013176
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0138	0,000305
337	Углерод оксид	0,12	0,020332
2732	Керосин	0,016	0,0035136

Топливаагрегатив

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004889	0,000528
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000794	0,0000858
328	Углерод (Сажа)	0,0000461	0,000039
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0000944	0,000102
337	Углерод оксид	0,0000956	0,000087
2732	Керосин	0,0001389	0,000015

Кран-борт

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0173333	0,0053604
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0028167	0,000872
328	Углерод (Сажа)	0,0016667	0,000516
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0038533	0,0011868
337	Углерод оксид	0,0333333	0,01032
2732	Керосин	0,0044444	0,001376

Вертикальная установка

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0075556	0,000544
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0012278	0,000884
328	Углерод (Сажа)	0,0005556	0,00004
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0013194	0,000095
337	Углерод оксид	0,0136111	0,00069
2732	Керосин	0,0019444	0,00014

Автобус

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004222	0,000456
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000686	0,0000741
328	Углерод (Сажа)	0,0000278	0,00003
330	Серни диоксид (Аммиачная сернистая)	0,0000694	0,000075
337	Углерод оксид	0,0005	0,00054
2732	Керосин	0,0001111	0,000012

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение 39. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период производства работ

Максимально разовый

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 19, Производство работ

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Производство работ

ВР: 1, Свалка ТКО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Параметры источников выбросов

Увт:
W - источник учитывается с исключением из фона;
A - источник учитывается без исключения из фона;
** - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависящими массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с злитам или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх);
8 - Аэрозольная (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вверх;
10 - Свалка.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Взр.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. реп.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № щита: 0																			
+	5501	Дизель-генератор	1	1	2,0	0,1	0,1	74,2	1,3	450,0	0,0	-	-	1	3471,00	2830,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	СтпГДК	Xп	Um	СтпГДК	Xп	Um				
0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)						0,219733000 0	0,6933040000	1	4,076	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,003570700 0	0,1126944000	1	0,038	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0328	Углерод (Сажа)						0,001330300 0	0,0431928000	1	0,038	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,007333300 0	0,2289000000	1	0,062	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0337	Углерод оксид						0,024000000 0	0,7580600000	1	0,020	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0703	Бенза(а)пирен (3,4-Бензапирен)						0,000000024 0	0,0000000000	1	0,000	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
1326	Формальдегид						0,000286700 0	0,0088184000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
2732	Херосин						0,006889000 0	0,2180144000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
%	5501	Свалка	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3307,00	2923,00	-3990,00	3864,50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	СтпГДК	Xп	Um	СтпГДК	Xп	Um				
0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)						0,019103000 0	0,2696000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

130

0303	Аммиак	0,091800000 0	1,391800000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012100000 0	0,163500000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0333	Дигидросульфид (Сервоодород)	0,004500000 0	0,068200000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	0,043400000 0	0,658000000	1	0,388	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0410	Метан	9,117300000 0	138,23230000 00	1	8,141	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,076300000 0	1,156800000	1	17,032	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0621	Метилбензол (Толуол)	0,124800000 0	1,889100000	1	9,271	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0627	Этилбензол	0,016400000 0	0,248600000	1	36,609	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
1325	Формальдегид	0,016500000 0	0,250200000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6502	Работа дорожных машин	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3307,00	2923,00	3990,00	3664,50
---	------	-----------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,586351000 0	4,029625000	1	15,431	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,095112700 0	0,654492000	1	1,252	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,062530600 0	0,588023000	1	2,896	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,059838300 0	0,410714500	1	0,629	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	0,488589400 0	3,361372000	1	0,514	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2732	Керосин	0,140366100 0	0,765408000	1	0,816	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6503	Проезд транзитного автотранспорта	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,0	-	-	1	3980,50	3651,00	3526,00	2628,00
---	------	-----------------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,780000000 0	0,483917400	1	20,527	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,126750000 0	0,078638500	1	1,668	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,075000000 0	0,046492600	1	2,832	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,172500000 0	0,106954300	1	1,816	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	1,500000000 0	0,930082000	1	1,579	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2732	Керосин	0,200000000 0	0,124698600	1	0,877	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6504	Стоянка дорожных машин	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	22,5	-	-	1	3479,50	2829,00	3461,00	2803,50
---	------	------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,106382200 0	0,591502000	1	2,852	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,176021000 0	0,096087300	1	2,316	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,015111100 0	0,082350300	1	0,530	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010527200 0	0,057550100	1	0,111	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	0,083727800 0	0,469382000	1	0,088	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001611100 0	0,006092500	1	0,002	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2732	Керосин	0,024211100 0	0,132158100	1	0,106	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6506	Заправка	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	22,5	-	-	1	3479,50	2829,00	3461,00	2803,50
---	------	----------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Сервоодород)	0,000067100 0	0,000116800	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,023679600 0	0,041608300	1	1,066	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6506	Пересылка сыпучих материалов	1	5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3303,50	2926,00	3986,00	3667,50
---	------	------------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,596582200 0	5,154380000	3	712,358	5,7	0,5	0,000	0,0	0,0

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,2197330000	1	4,676	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0,0191000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0,5863510000	1	15,431	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0,7800000000	1	20,527	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0,1083822000	1	2,852	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				1,7135662000		47,749			0,000		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0918000000		20,492			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0035707000	1	0,038	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0,0951127000	1	1,252	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0,1267500000	1	1,668	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0,1760210000	1	2,316	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,4014544000		5,273			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0013333000	1	0,038	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0,0825306000	1	2,896	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0,0750000000	1	2,632	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0,0151111000	1	0,530	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,1739750000		6,096			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0073333000	1	0,062	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

132

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

0	0	6501	3	0,0121000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0,0596383000	1	0,628	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0,1725000000	1	1,816	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0,0105272000	1	0,111	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,2620988000		3,697			0,000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6505	3	0,0000671000	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0045671000		25,488			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0240000000	1	0,020	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0,0434000000	1	0,388	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0,4885894000	1	0,514	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	1,5000000000	1	1,579	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0,0837278000	1	0,088	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				2,1397172000		2,589			0,000		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	9,1173000000	1	8,141	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				9,1173000000		8,141			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0763000000	1	17,032	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0763000000		17,032			0,000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,1246000000	1	9,271	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,1246000000		9,271			0,000		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0164000000	1	36,609	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0164000000		36,609			0,000		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

133

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000000247	1	0,000	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0000000247		0,000			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0002867000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0167867000		14,757			0,000		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0016111000	1	0,002	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0016111000		0,002			0,000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0068600000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0,1403661000	1	0,616	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0,2000000000	1	0,877	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0,0242111000	1	0,106	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,3714372000		1,623			0,000		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0238796000	1	1,066	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0238796000		1,066			0,000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	5	1,5955822000	3	712,358	5,7	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				1,5955822000		712,358			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

134

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 - Автоматистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6505	3	0333	0,0000671000	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0963671000		45,980			0,000		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6505	3	0333	0,0000671000	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	5501	1	1325	0,0002867000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,1131538000		60,737			0,000		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	5501	1	1325	0,0002867000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,1085867000		35,250			0,000		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6505	3	0333	0,0000671000	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

135

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

0	0	5501	1	1325	0,0002867000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0213538000		40,245			0,000		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0073333000	1	0,062	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0330	0,0121000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0330	0,0596383000	1	0,628	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0330	0,1725000000	1	1,816	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0330	0,0105272000	1	0,111	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6505	3	0333	0,0000671000	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,2666659000		29,185			0,000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,2197330000	1	4,676	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0301	0,0191000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0301	0,5863510000	1	15,431	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0301	0,7800000000	1	20,527	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0301	0,1083822000	1	2,852	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	5501	1	0330	0,0073333000	1	0,062	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0330	0,0121000000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0330	0,0596383000	1	0,628	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0330	0,1725000000	1	1,816	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6504	3	0330	0,0105272000	1	0,111	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					1,9756650000		32,154			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6

Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6506	1	Пересыпка сыпучих материалов			
					2908	1,9	0,9385778000
						7,2	1,5955822000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

136

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	1,50	1,50	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,20	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00	1,00	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Да	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

137

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0303	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03
0337	Углерод оксид	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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					
2	Полное описание	-3330,50	3462,50	13252,50	3462,50	10043,0	0,0	1507,5	913,0	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	589,00	2305,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,503	0,10	75	0,97	0,379	0,08	0,380	0,08	0
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	0	6503				0,054		0,01		10,74
	0	0	0	6502				0,041		8,28E-03		8,24
	0	0	0	5501				0,018		3,68E-03		3,66
	0	0	0	6504				0,008		1,65E-03		1,65
	0	0	0	6501				0,002		3,26E-04		0,32

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,013	2,69E-03	72	3,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	0	6501				0,013		2,69E-03		100,00

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,015	6,05E-03	77	0,78	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	0	6504				0,007		2,91E-03		48,02
	0	0	0	6503				0,004		1,76E-03		29,11
	0	0	0	6502				0,003		1,34E-03		22,08
	0	0	0	5501				1,187E-04		4,75E-05		0,78

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,017	2,52E-03	74	0,77	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	0	6502				0,008		1,21E-03		47,88
	0	0	0	6503				0,007		1,06E-03		42,09
	0	0	0	6504				0,002		2,36E-04		9,36
	0	0	0	5501				1,110E-04		1,67E-05		0,66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

139

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,043	0,02	74	0,83	0,036	0,02	0,036	0,02	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,005	2,45E-03	11,31
0	0	6502	0,002	8,73E-04	4,03
0	0	6501	3,946E-04	1,97E-04	0,91
0	0	6504	3,238E-04	1,62E-04	0,75
0	0	5501	2,004E-04	1,00E-04	0,46

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,385	3,08E-03	72	3,70	0,368	2,95E-03	0,375	3,00E-03	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,016	1,32E-04	4,28
0	0	6505	1,481E-04	1,18E-06	0,04

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,466	2,33	74	0,78	0,460	2,30	0,460	2,30	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,004	0,02	0,91
0	0	6502	0,001	7,14E-03	0,31
0	0	6504	2,606E-04	1,30E-03	0,06
0	0	6501	1,378E-04	6,89E-04	0,03
0	0	5501	6,084E-05	3,04E-04	0,01

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,005	0,27	72	3,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,005	0,27	100,00

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,011	2,24E-03	72	3,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,011	2,24E-03	100,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

140

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,006	3,65E-03	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,006		3,65E-03		100,00			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,024	4,81E-04	72	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,024		4,81E-04		100,00			

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	6,36E-10	80	7,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,000		6,36E-10		100,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,010	4,86E-04	72	3,38	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,010		4,83E-04		99,37			
0		0	5501		6,093E-05		3,05E-06		0,63			

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	5,437E-06	2,72E-05	80	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		5,437E-06		2,72E-05		100,00			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,004	5,36E-03	74	0,82	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,002		2,84E-03		52,95			
0		0	6502		0,002		2,06E-03		38,36			
0		0	6504		3,111E-04		3,73E-04		6,97			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

141

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

0 0 5501 7,693E-05 9,23E-05 1,72

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	8,557E-04	8,56E-04	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505		8,557E-04		8,56E-04		100,00			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,048	0,01	72	7,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,048		0,01		100,00			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,393	-	72	3,70	0,363	-	0,375	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,030		0,00		7,62			
0		0	6505		1,481E-04		0,00		0,04			

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,040	-	72	3,36	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,040		0,00		99,44			
0		0	6505		1,605E-04		0,00		0,40			
0		0	5501		6,097E-05		0,00		0,15			

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,023	-	72	3,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,023		0,00		99,74			
0		0	5501		6,096E-05		0,00		0,26			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,026	-	72	3,37	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

142

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,026	0,00	99,16
0	0	6505	1,604E-04	0,00	0,61
0	0	5501	6,096E-05	0,00	0,23

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,426	-	73	3,38	0,404	-	0,411	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,017	0,00	4,02
0	0	6503	0,003	0,00	0,79
0	0	6502	0,001	0,00	0,29
0	0	6505	1,865E-04	0,00	0,04
0	0	5501	1,808E-04	0,00	0,04
0	0	6504	1,644E-04	0,00	0,04

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,341	-	75	0,94	0,259	-	0,260	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,037	0,00	10,83
0	0	6502	0,027	0,00	7,95
0	0	5501	0,011	0,00	3,30
0	0	6504	0,005	0,00	1,59
0	0	6501	0,001	0,00	0,37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

143

Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

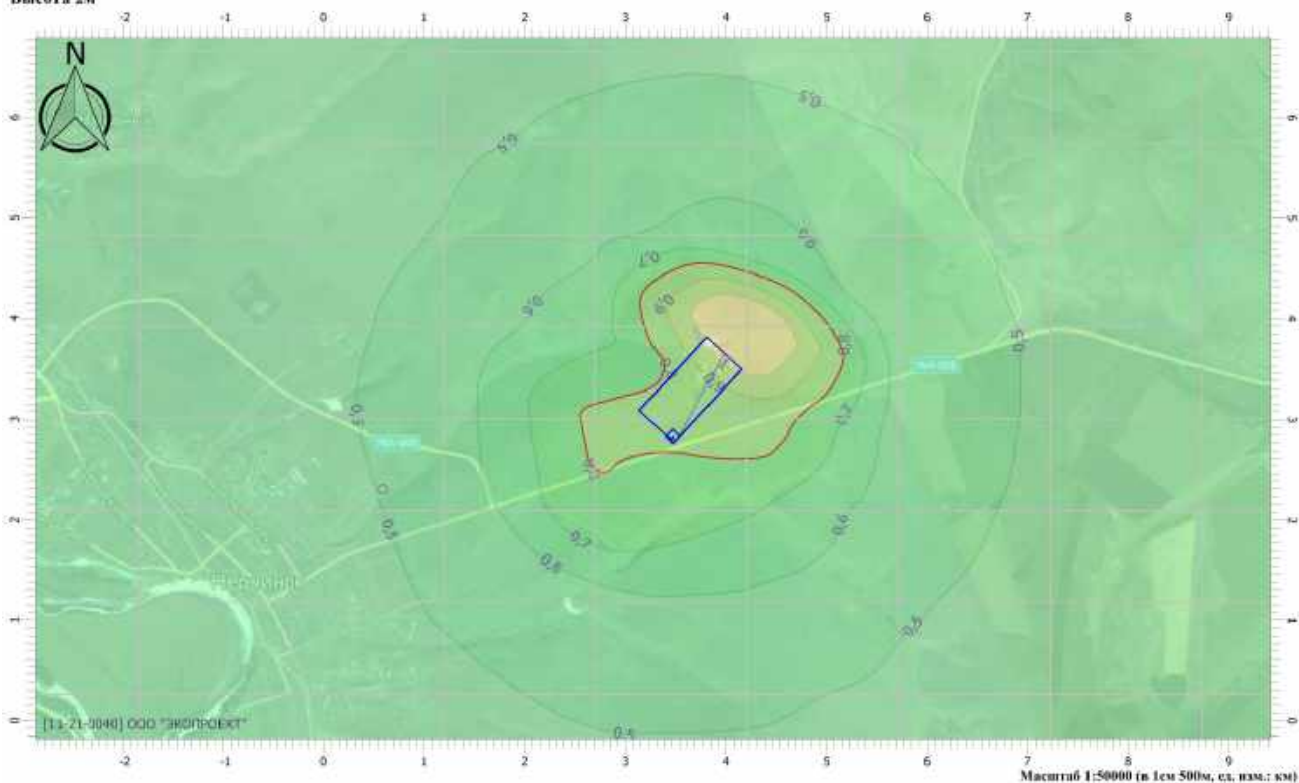
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



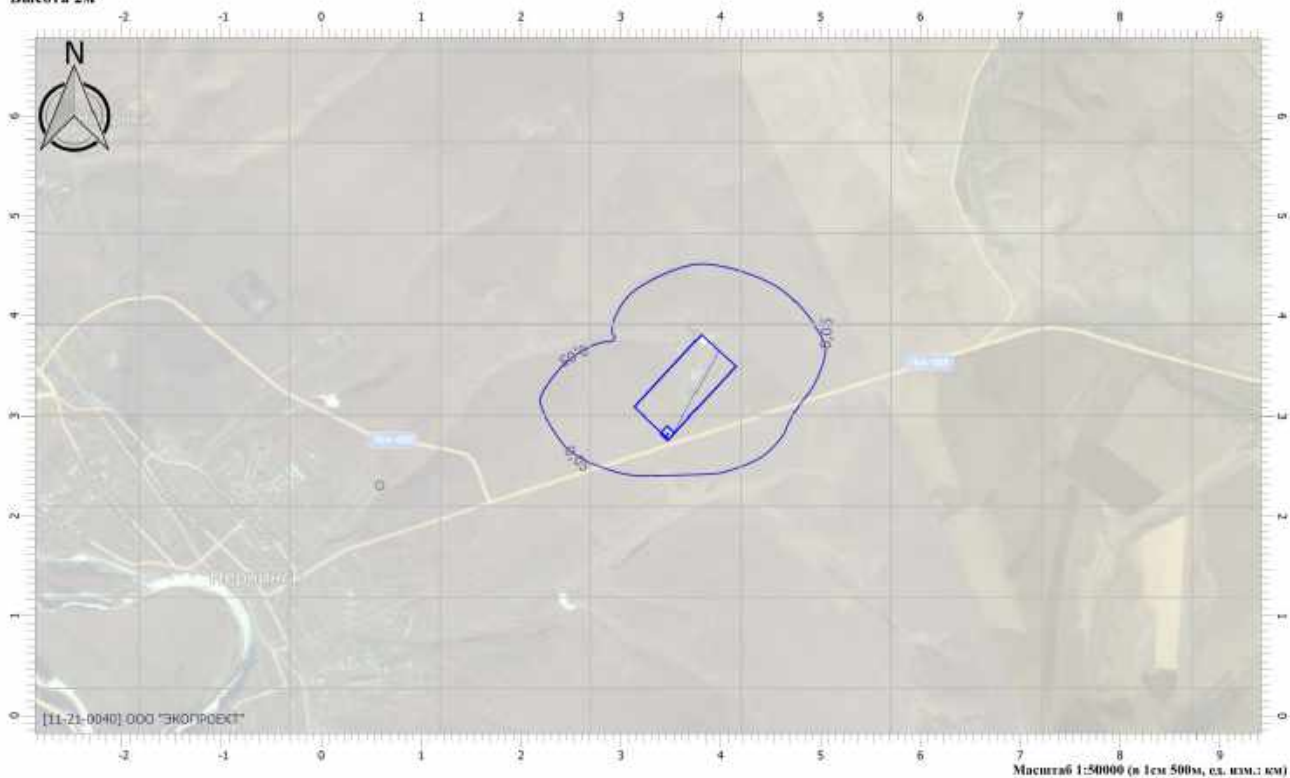
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

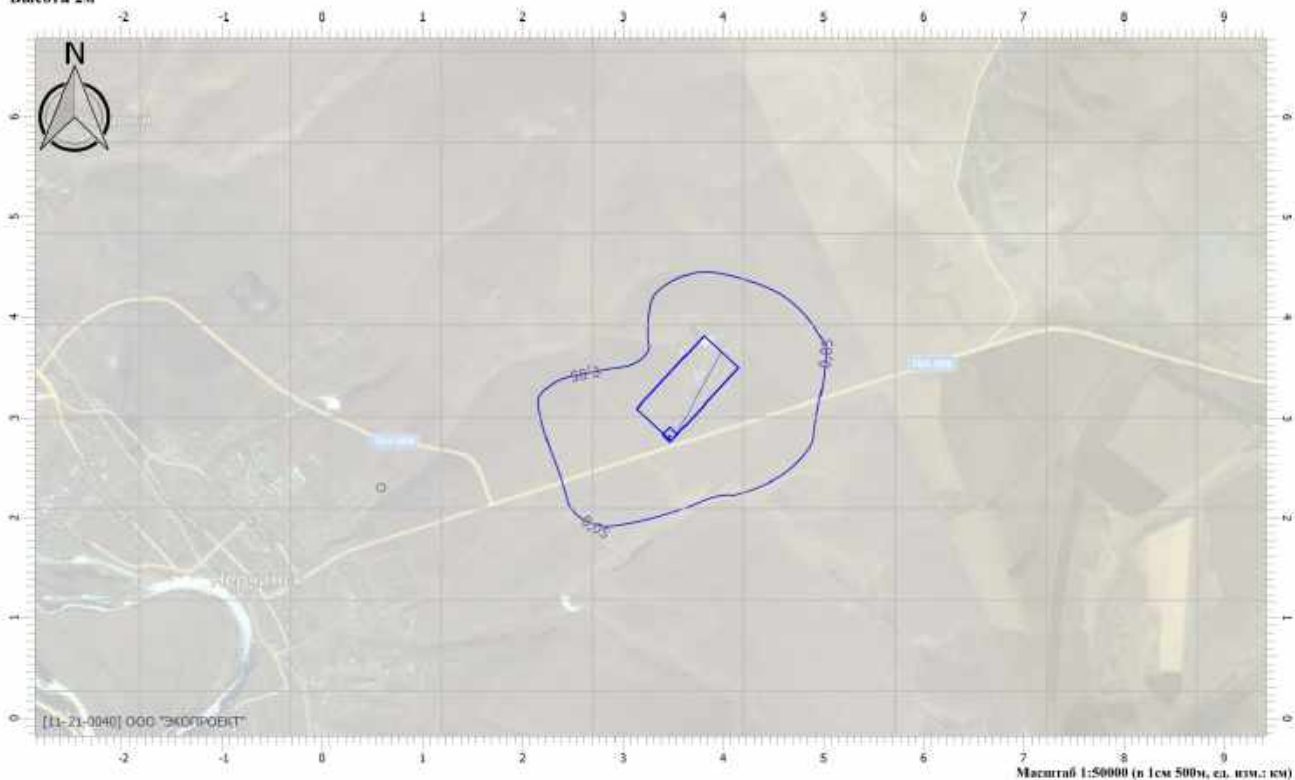
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



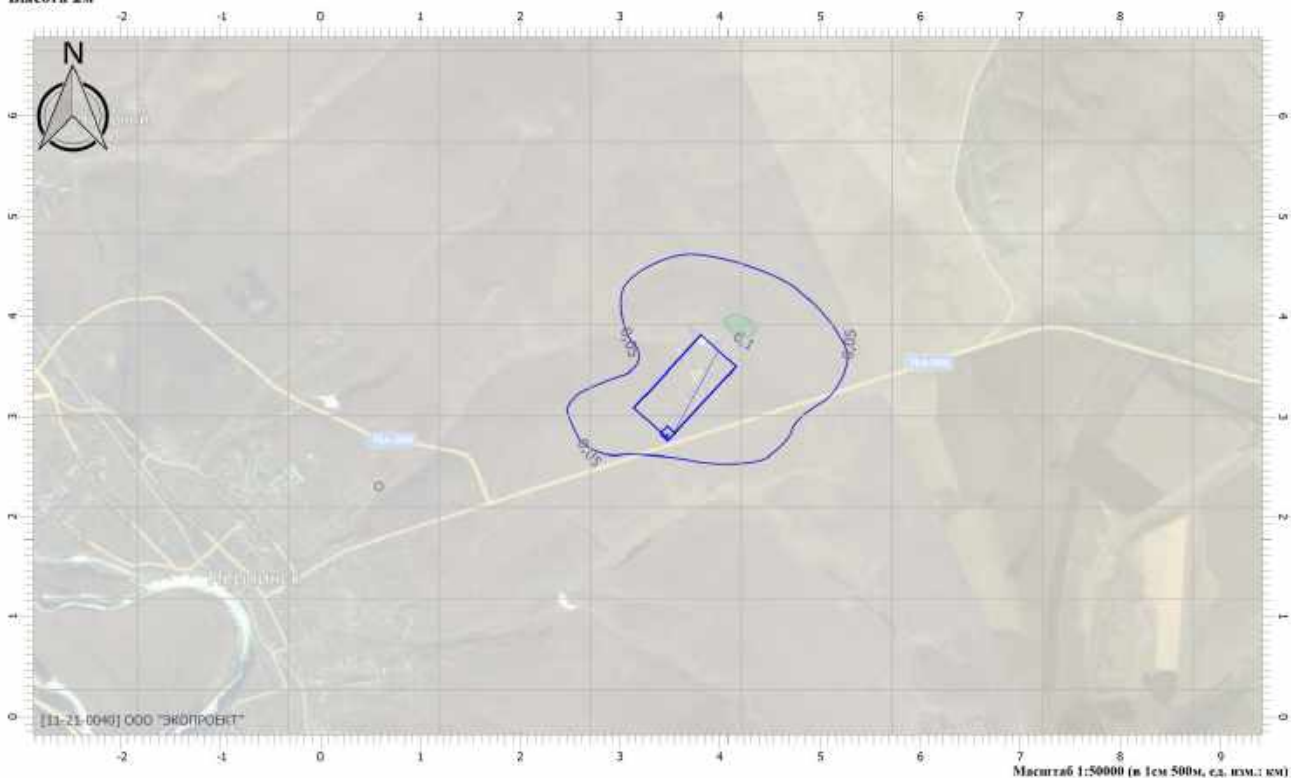
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

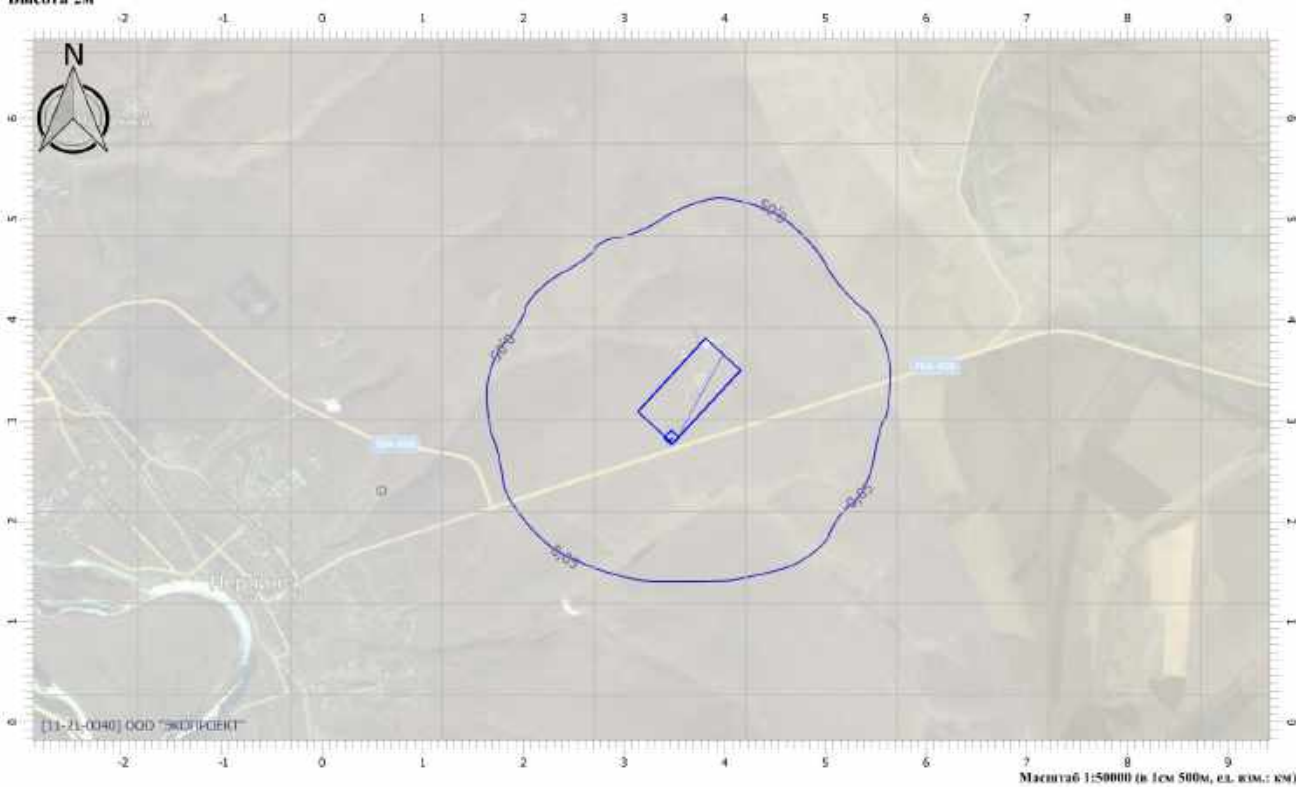
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



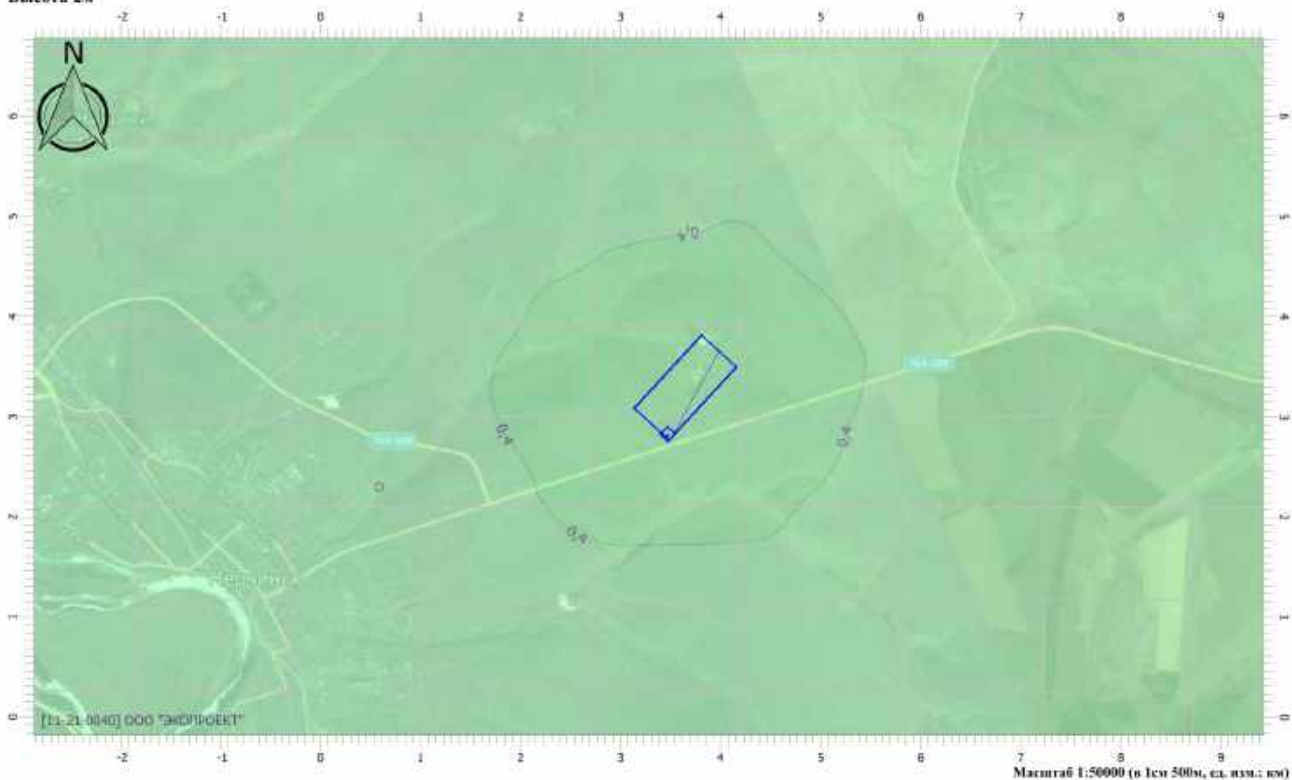
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

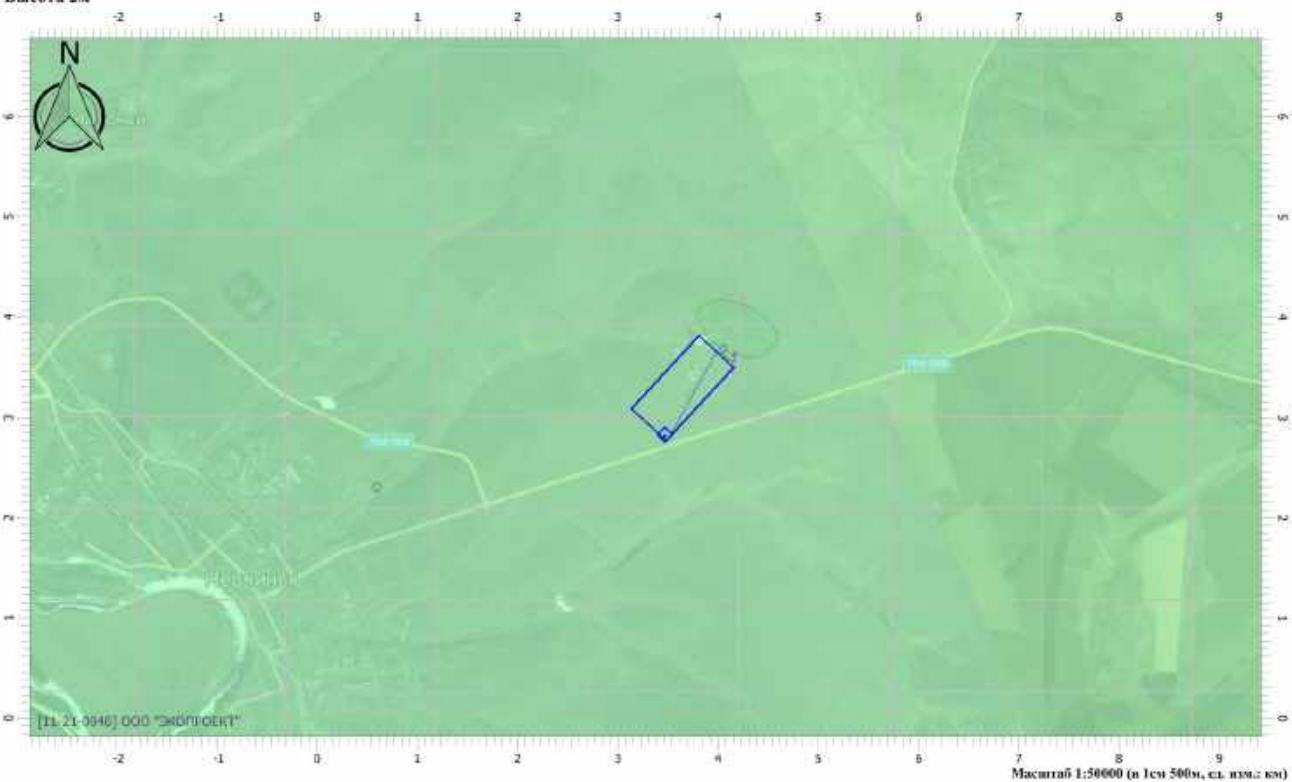
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

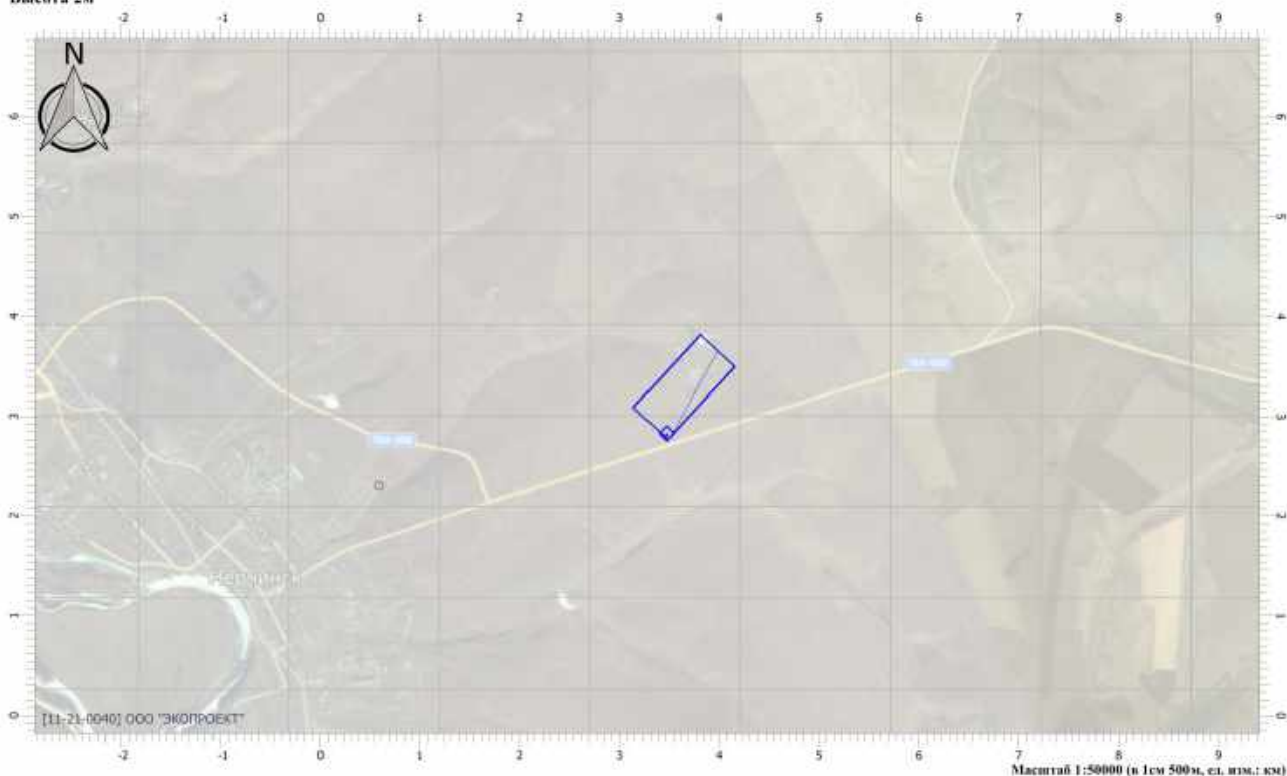
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

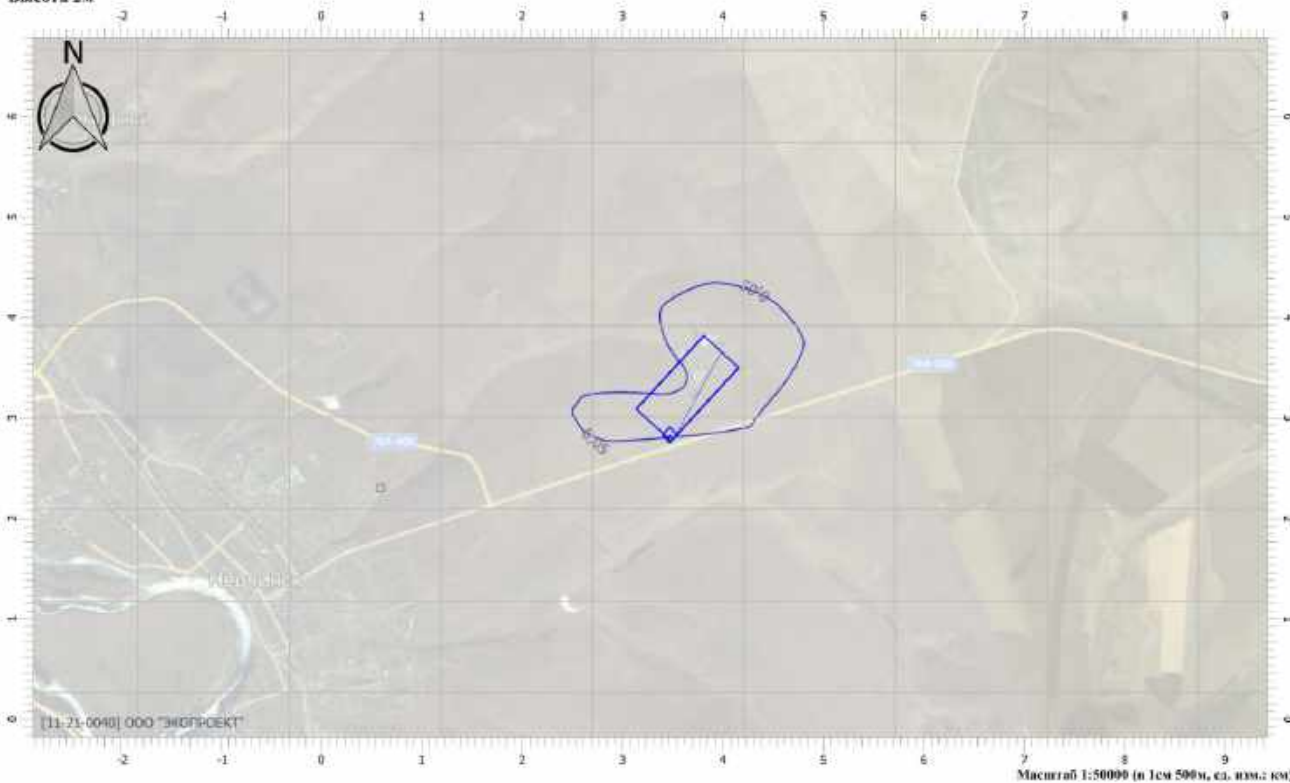
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



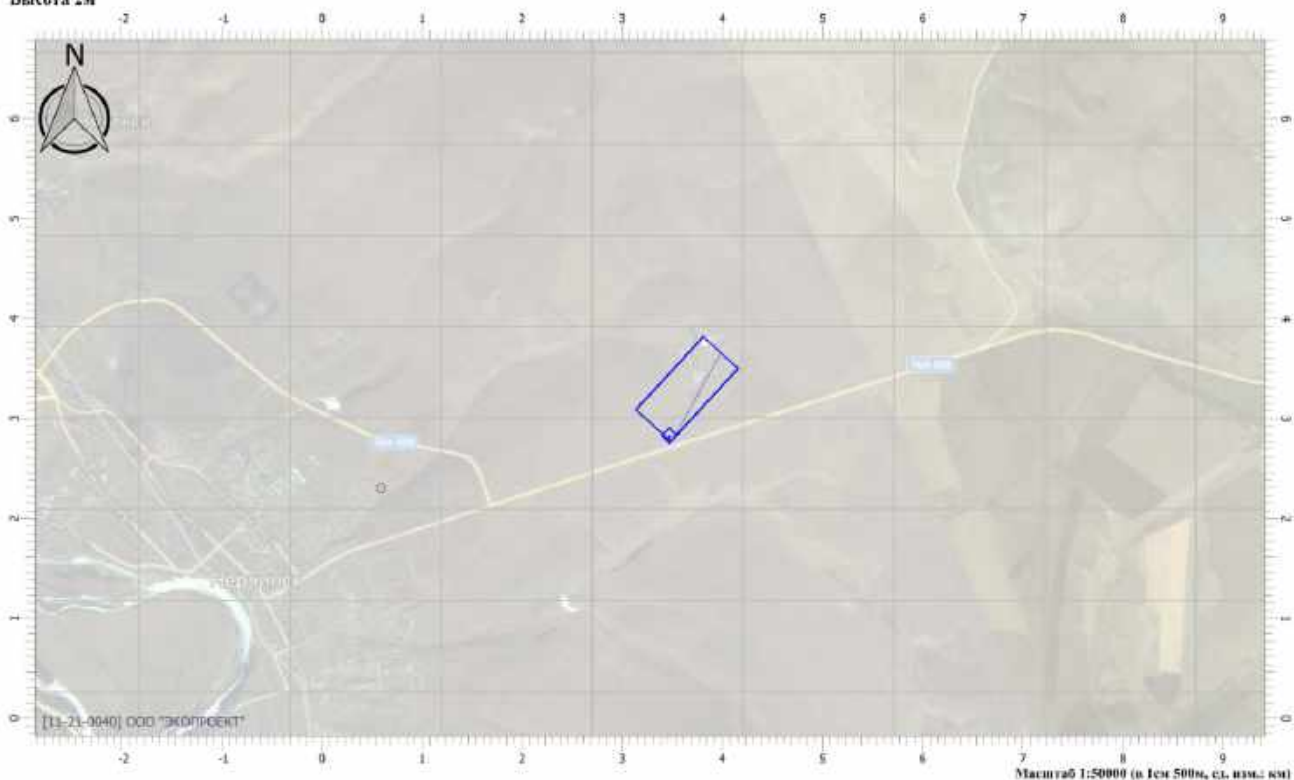
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

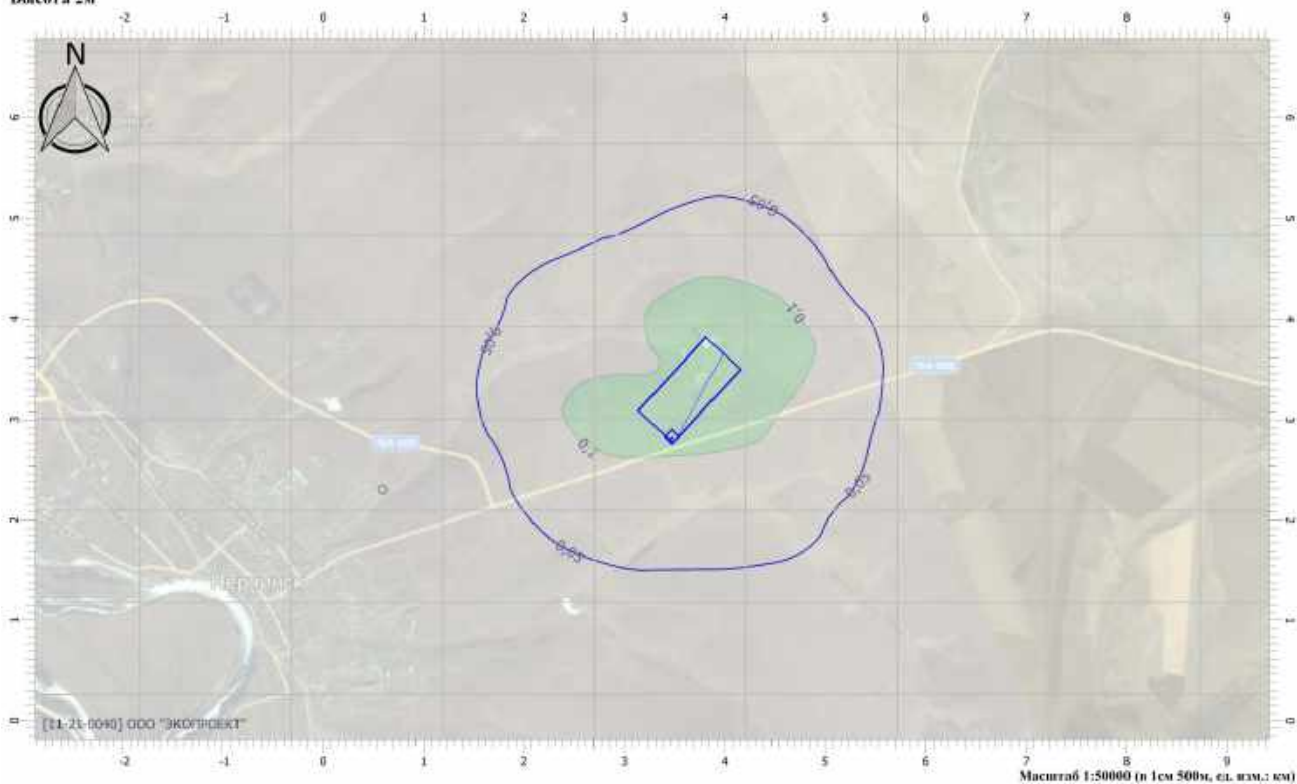
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



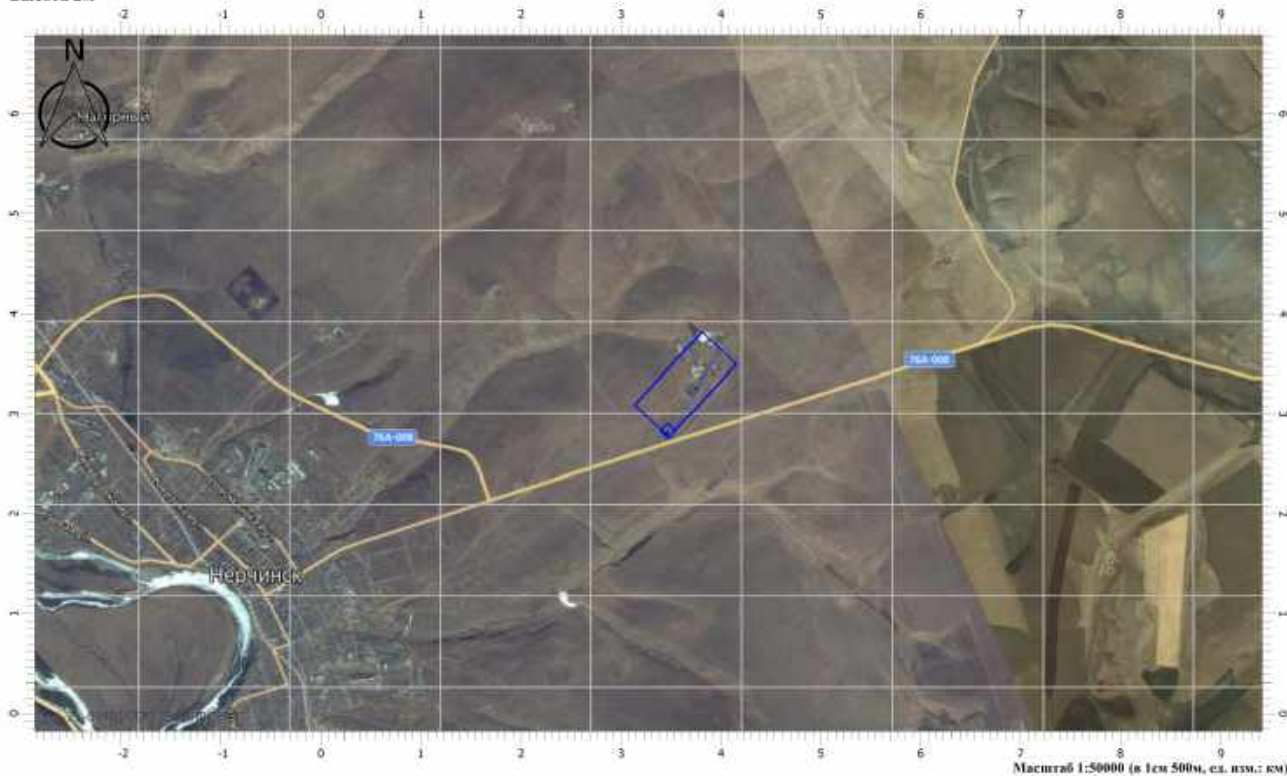
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

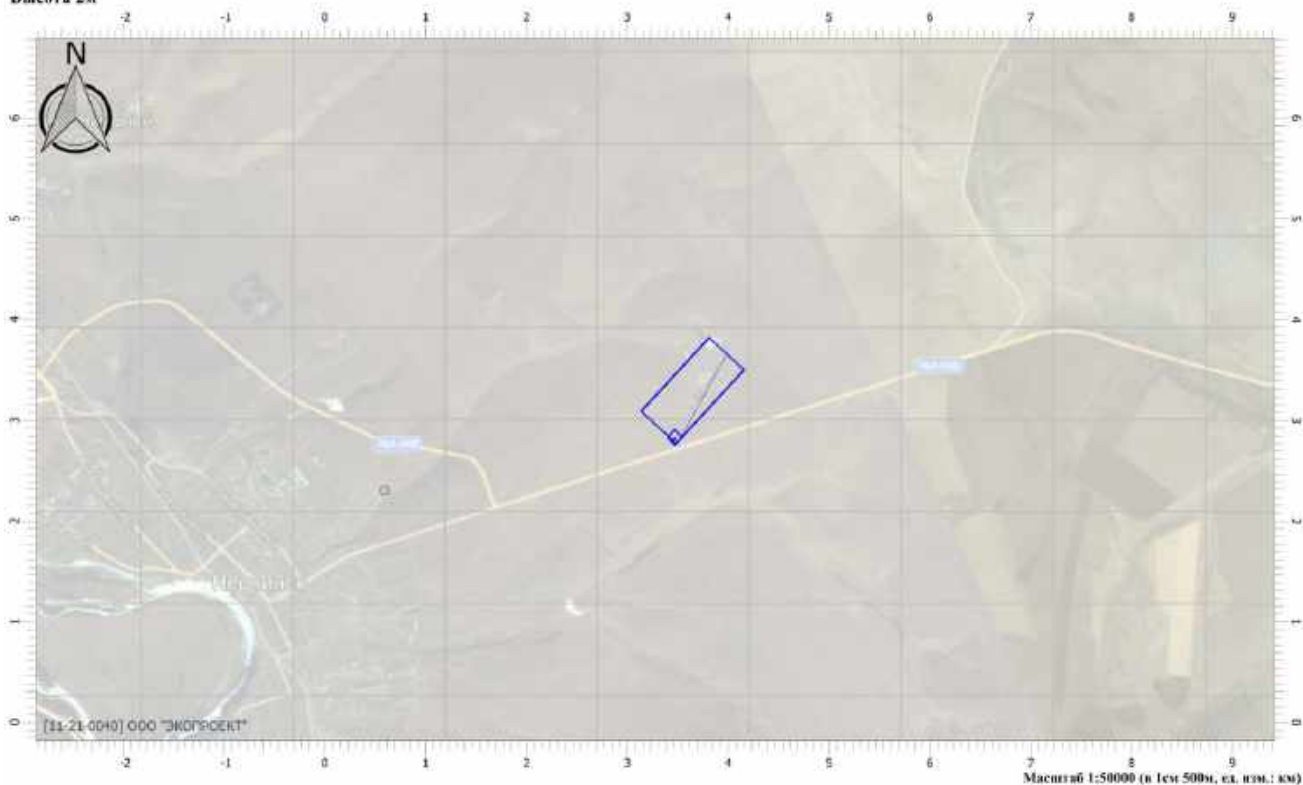
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Безли (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



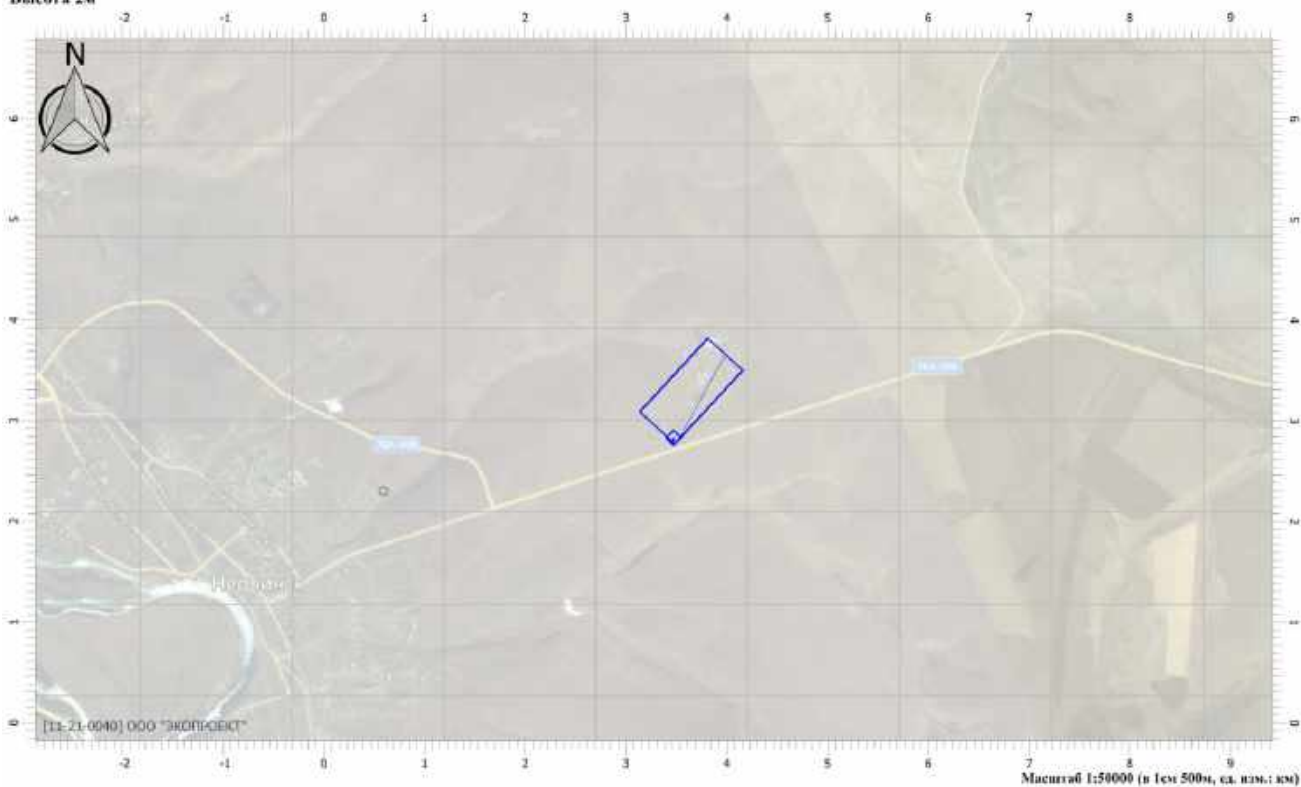
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

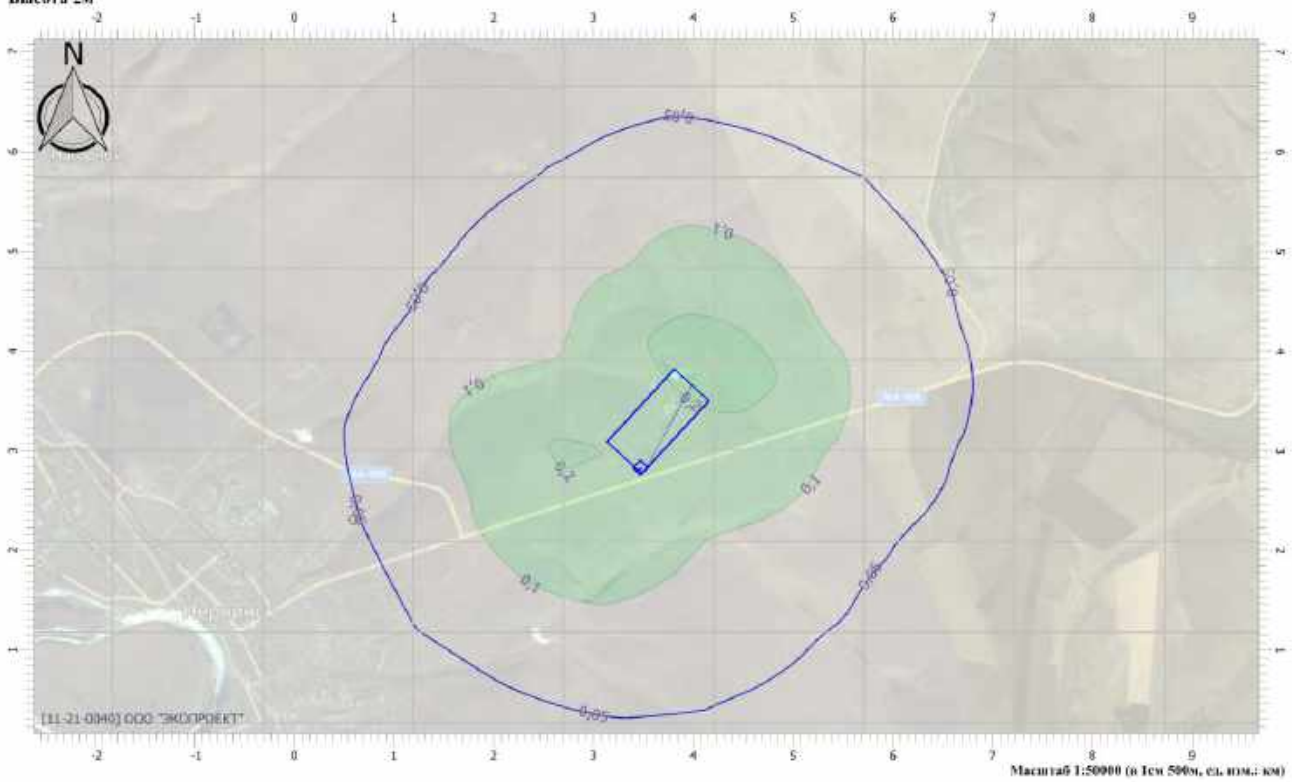
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ Макс. раз. [28.02.2022 11:08 - 28.02.2022 11:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

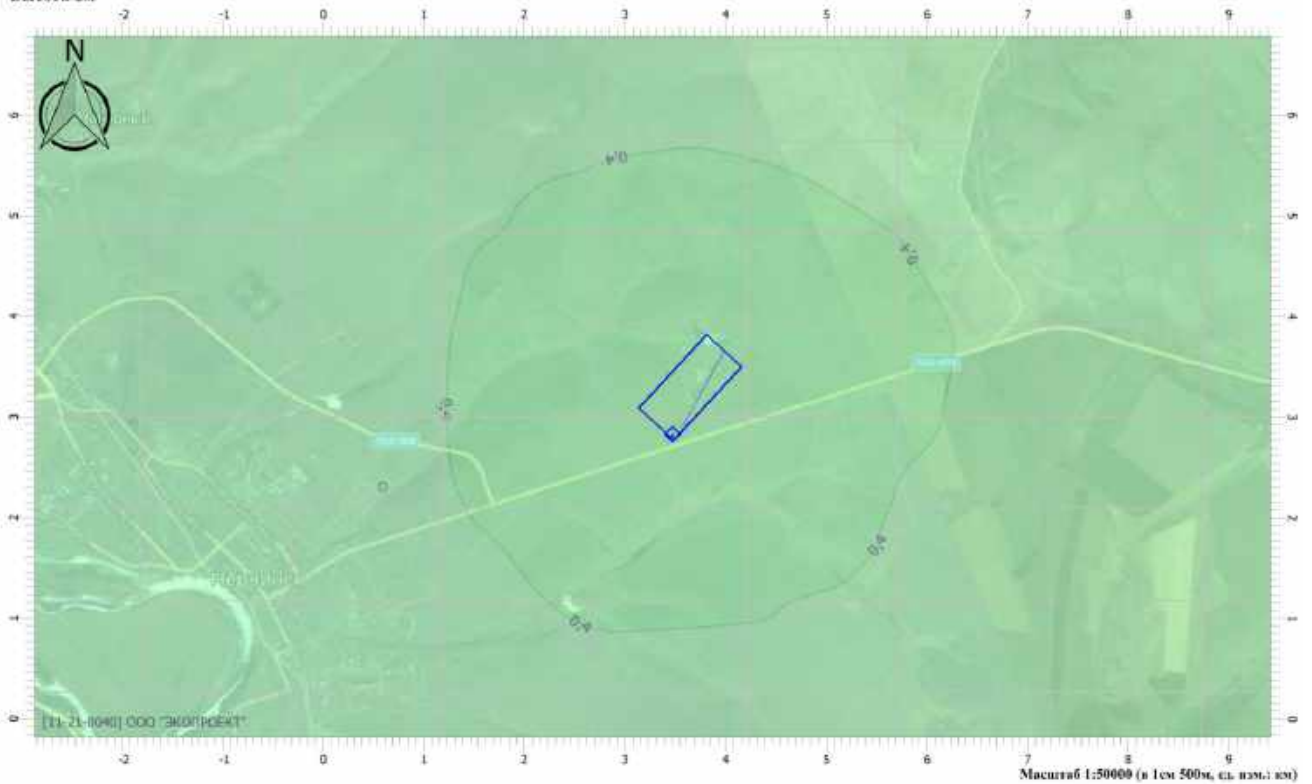
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

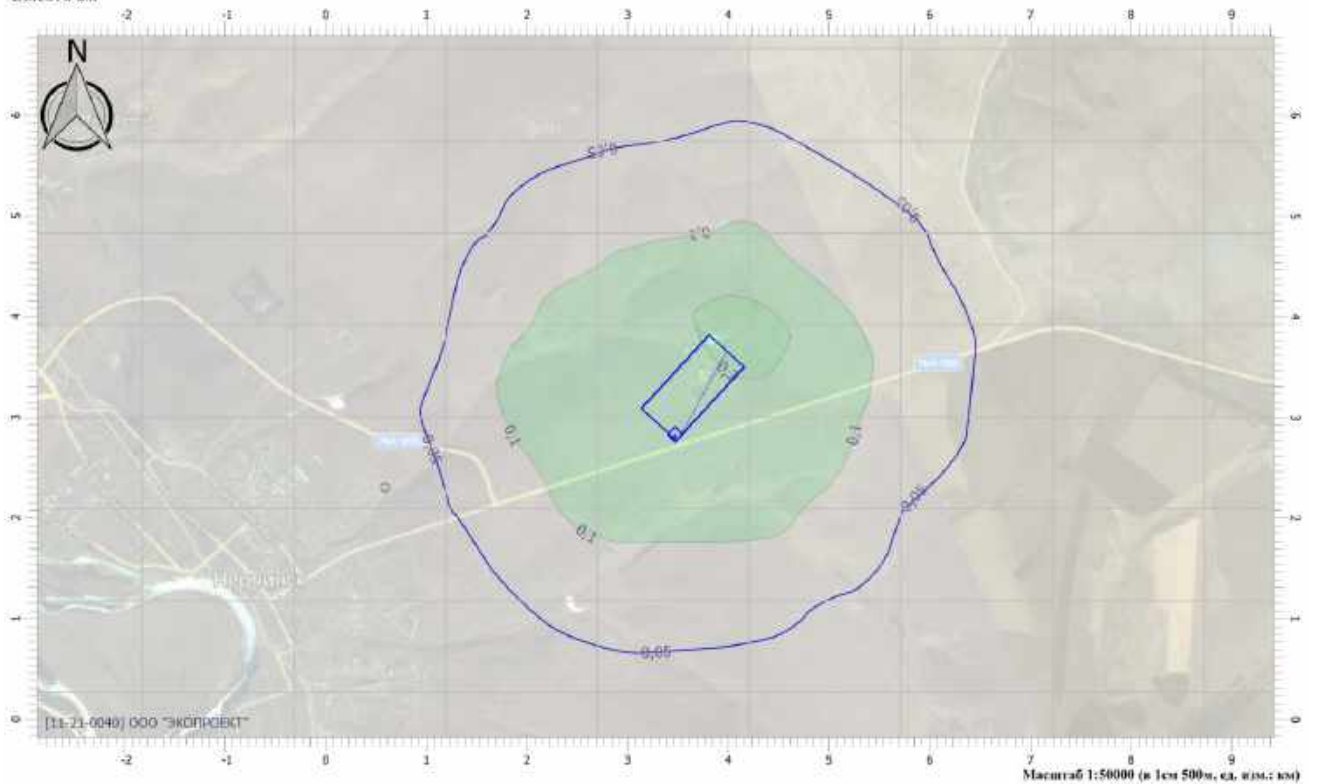
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

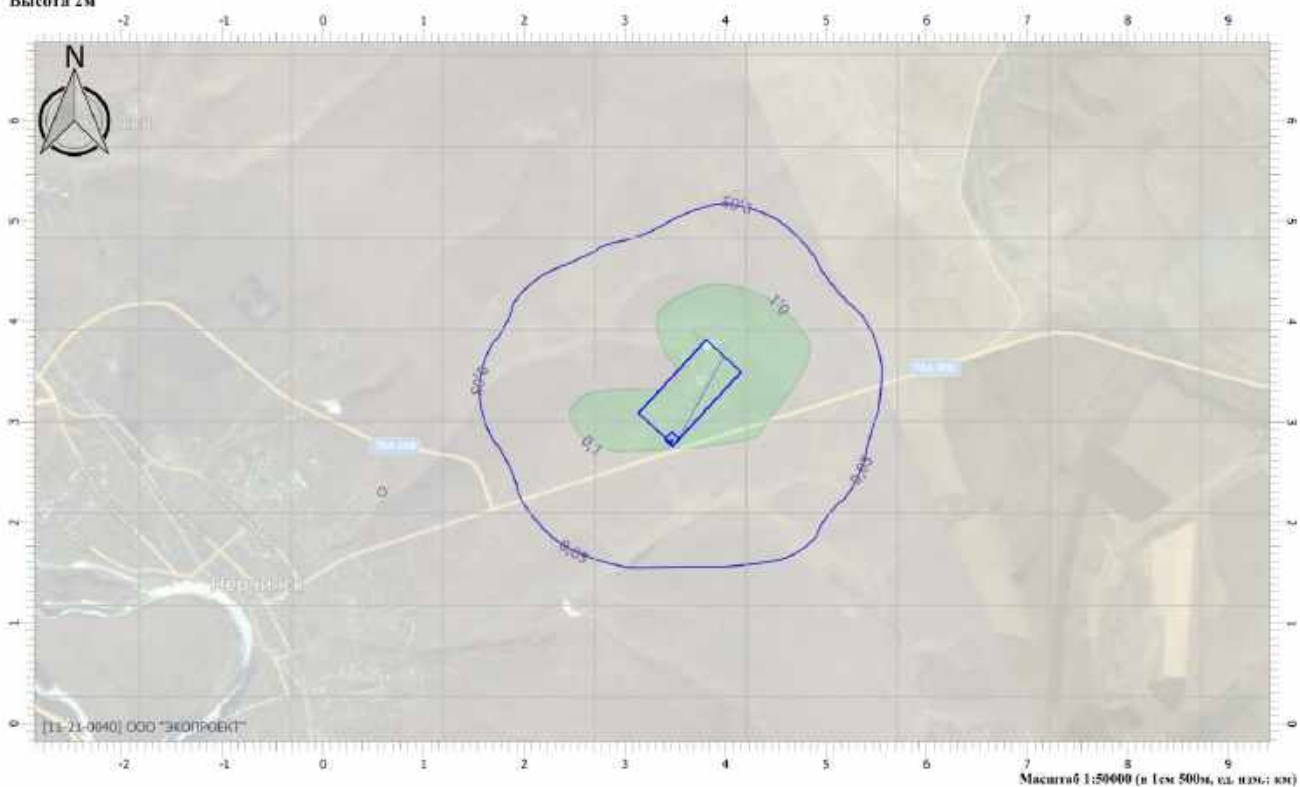
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

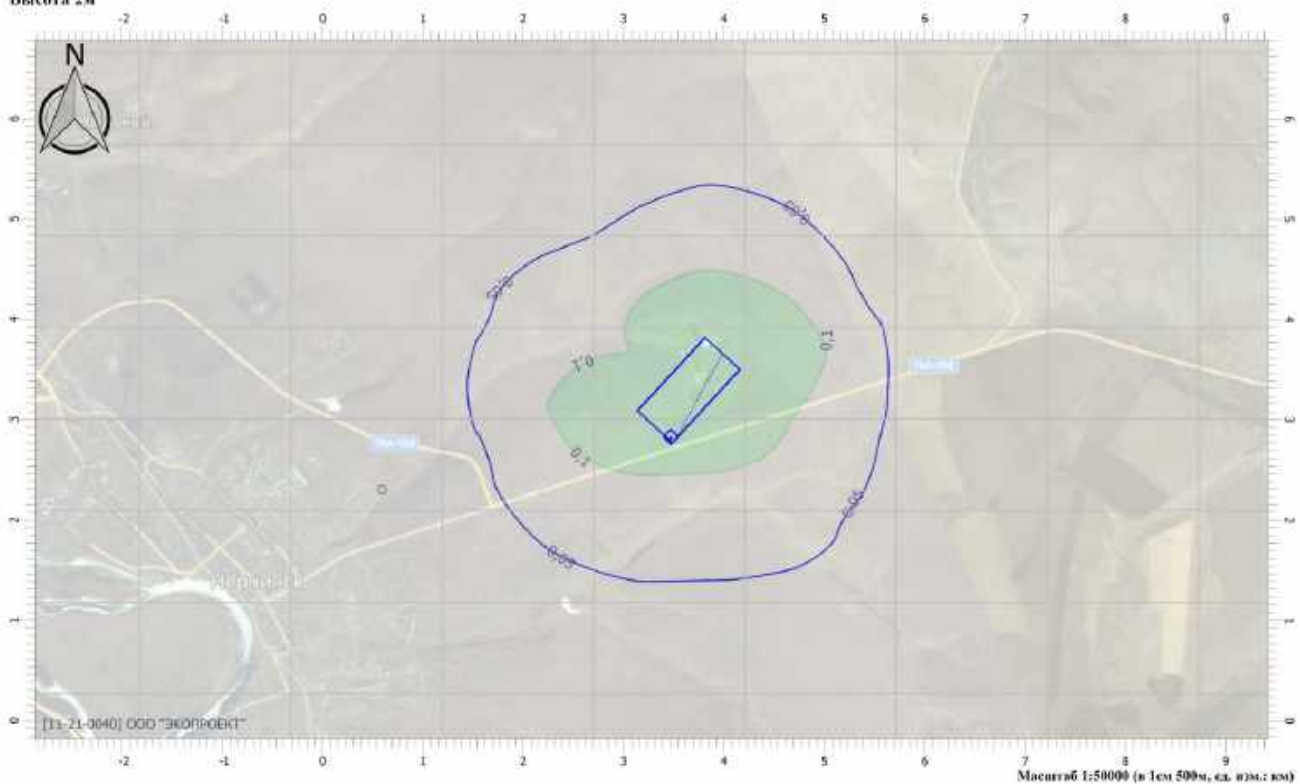
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



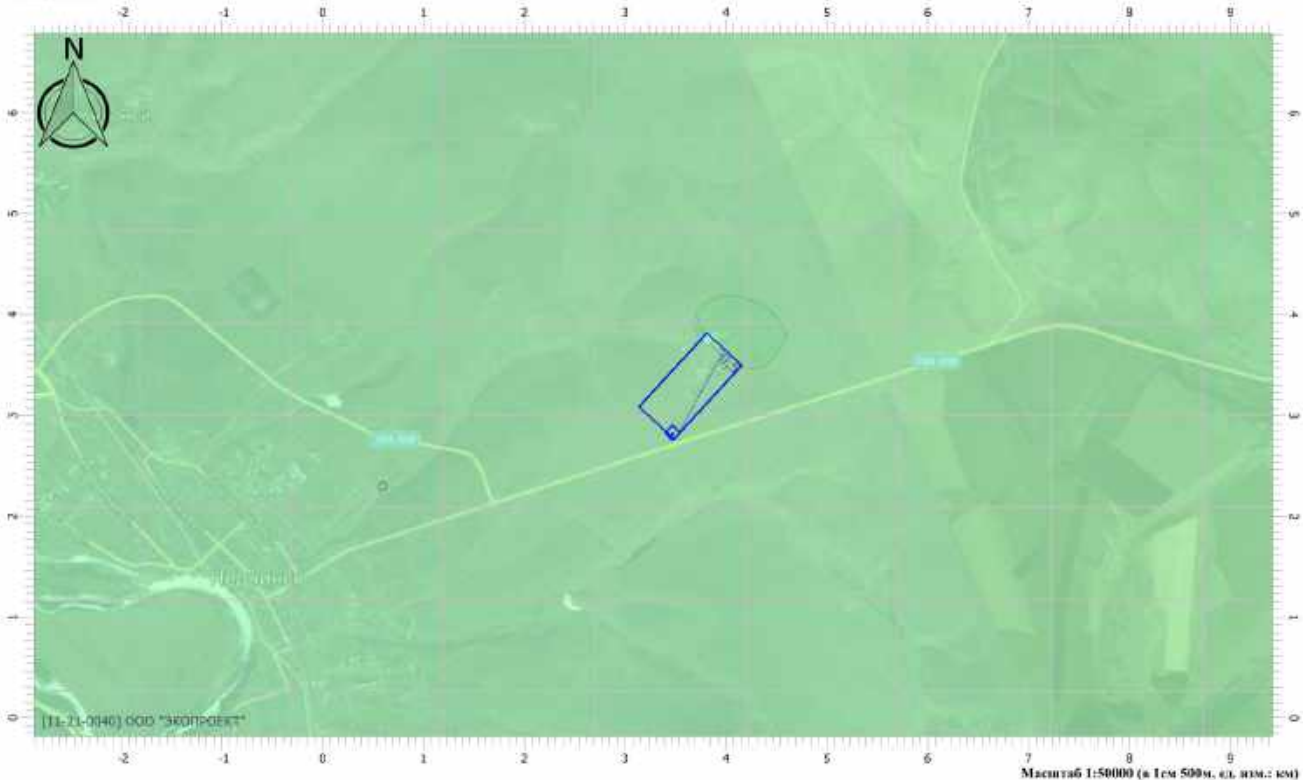
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

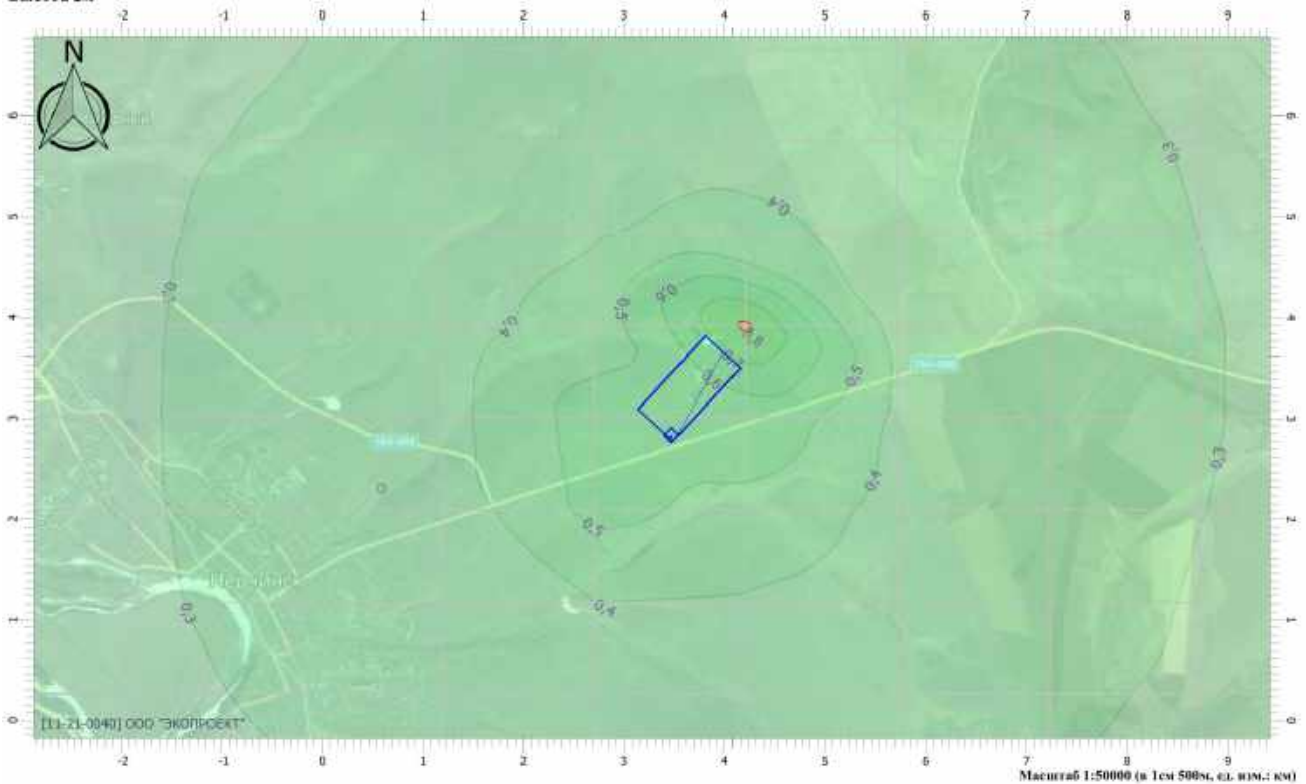
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ 28.02.22 [28.02.2022 09:59 - 28.02.2022 09:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Упрощенный среднегодовой

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 19, Производство работ

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Производство работ

ВР: 1, Свалка ТКО

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
18,0	12,0	8,0	8,0	9,0	12,0	17,0	16,0

Параметры источников выбросов

Учет: * - источник учитывается с исключением из фонда;
** - источник учитывается без исключения из фонда;
*** - источник не учитывается и его вклад исключается из фонда.

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 збк);
8 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом збк;
10 - Свалка.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	2501	Дизель-генератор	1	1	2,0	0,1	0,1	74,2	1,3	450,0	0,0	-	-	1	3471,00	2030,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,219733000 0	0,0935040000	1	4,676	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,003570700 0	0,1126944000	1	0,036	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0326	Углерод (Сожал)						0,001333300 0	0,0431928000	1	0,036	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0330	Сера диоксид (Анидрид сернистый)						0,007133300 0	0,2268000000	1	0,062	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0337	Углерод диоксид						0,024090000 0	0,7560000000	1	0,020	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
0703	Бензол/перен (П,4-Бензапирен)						0,000090024 0	0,0000088000	1	0,000	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
1326	Формальдегид						0,000286700 0	0,0086184000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
2732	Керосин						0,006890000 0	0,2160144000	1	0,024	49,7	5,3	0,000	0,0	0,0				
%	2501	Свалка	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3307,00	2023,00	3990,00	3884,50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,019190000 0	0,2896000000	1	4,264	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

0303	Аммиак	0,091800000 0	1,391800000	1	20,492	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012100000 0	0,163500000	1	1,080	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0333	Дитиодисульфид (Сероокислород)	0,004500000 0	0,068200000	1	25,113	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	0,043400000 0	0,658000000	1	0,388	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0410	Метан	9,117300000 0	138,232300000 00	1	8,141	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,076300000 0	1,156800000	1	17,032	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0621	Метилбензол (Толуол)	0,124600000 0	1,899100000	1	9,271	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0627	Этилбензол	0,018400000 0	0,248600000	1	35,609	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
1325	Формальдегид	0,019500000 0	0,250200000	1	14,733	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6502	Работа дорожных машин	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3307,00	2923,00	3590,00	3664,50
---	------	-----------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,586351000 0	4,029625000	1	15,431	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,095112700 0	0,854492000	1	1,252	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,052530000 0	0,588023000	1	2,896	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,059838300 0	0,410714500	1	0,628	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	0,488589400 0	3,361372000	1	0,514	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2732	Керосин	0,140266100 0	0,765405000	1	0,616	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6503	Проезд тренингового автопарка	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,0	-	-	1	3980,50	3651,00	3528,00	2828,00
---	------	-------------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,780000000 0	0,483917400	1	20,527	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,128750000 0	0,078636500	1	1,668	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,075000000 0	0,046492600	1	2,632	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,172500000 0	0,108954300	1	1,816	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	1,500000000 0	0,930062000	1	1,579	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2732	Керосин	0,200000000 0	0,124099800	1	0,877	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6504	Стоянка дорожных машин	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	22,5	-	-	1	3479,50	2829,00	3461,00	2803,50
---	------	------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,108382200 0	0,591502000	1	2,852	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,178021000 0	0,096067300	1	2,316	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0328	Углерод (Сажа)	0,015111100 0	0,082350300	1	0,530	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010527200 0	0,057560100	1	0,111	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
0337	Углерод оксид	0,083727900 0	0,469382000	1	0,088	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001611100 0	0,005062500	1	0,002	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0
2732	Керосин	0,024211100 0	0,132158100	1	0,106	28,5	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6505	Заправка	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	22,5	-	-	1	3479,50	2829,00	3460,50	2803,50
---	------	----------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333	Дитиодисульфид (Сероокислород)	0,000067100 0	0,000116800	1	0,374	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
2754	Углеводороды предельные C12-C18	0,023879600 0	0,041806300	1	1,088	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0

+	6506	Пересылка сыпучих материалов	1	5	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	489,0	-	-	1	3303,50	2926,00	3986,50	3667,50
---	------	------------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,505582200 0	5,154380000	3	712,358	5,7	0,5	0,000	0,0	0,0

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

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 (зонты или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/р)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,2197330000	0,6935040000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0,0191000000	0,2896000000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0,5863510000	4,0298250000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0,7800000000	0,4839174000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0,1083822000	0,5915020000	0,0000000000
Итого:					1,7135662	6,0883484	0

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/р)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
Итого:					0,0918	1,3918	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/р)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0035707000	0,1126944000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0,0951127000	0,6544920000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0,1267500000	0,0786365000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0,1760210000	0,0960673000	0,0000000000
Итого:					0,4014544	0,9418902	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/р)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0013333000	0,0431928000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0,0825306000	0,5680230000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0,0750000000	0,0464928000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0,0151111000	0,0823503000	0,0000000000
Итого:					0,173975	0,7400587	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/р)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0073333000	0,2268000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0,0596383000	0,4107145000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0,1725000000	0,1069543000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0,0105272000	0,0575501000	0,0000000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

158

Итого:	0,2620988	0,9855189	0
--------	-----------	-----------	---

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6505	3	1	0,0000671000	0,0001168000	0,0000000000
Итого:					0,0045671	0,0683168	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0240000000	0,7560000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0,0434000000	0,6580000000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0,4885894000	3,3613720000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	1,5000000000	0,9300620000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0,0837278000	0,4693820000	0,0000000000
Итого:					2,1397172	6,174816	0

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	9,1173000000	138,2323000000	0,0000000000
Итого:					9,1173	138,2323	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0763000000	1,1568000000	0,0000000000
Итого:					0,0763	1,1568	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,1246000000	1,8891000000	0,0000000000
Итого:					0,1246	1,8891	0

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0164000000	0,2486000000	0,0000000000
Итого:					0,0164	0,2486	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000000247	0,0000008000	0,0000000000
Итого:					2,4667E-008	8E-007	0

Вещество: 1325 Формальдегид

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

159

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0002867000	0,0086184000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:					0,0167867	0,2588184	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0016111000	0,0060925000	0,0000000000
Итого:					0,0016111	0,0060925	0

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0068600000	0,2160144000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0,1403661000	0,7654060000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0,2000000000	0,1240996000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0,0242111000	0,1321581000	0,0000000000
Итого:					0,3714372	1,2376781	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0238796000	0,0416063000	0,0000000000
Итого:					0,0238796	0,0416063	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6506	5	3	1,5955822000	5,1543800000	0,0000000000
Итого:					1,5955822	5,15438	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

160

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.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6505	3	1	0333	0,0000671000	0,0001168000	0,0000000000
Итого:						0,0963671	1,4601168	0

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6505	3	1	0333	0,0000671000	0,0001168000	0,0000000000
0	0	5501	1	1	1325	0,0002867000	0,0086184000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,1131538	1,7189352	0

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	5501	1	1	1325	0,0002867000	0,0086184000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,1085867	1,6506184	0

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6505	3	1	0333	0,0000671000	0,0001168000	0,0000000000
0	0	5501	1	1	1325	0,0002867000	0,0086184000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,0213538	0,3271352	0

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0330	0,0073333000	0,2268000000	0,0000000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

161

0	0	6501	3	1	0330	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0330	0,0596383000	0,4107145000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0330	0,1725000000	0,1069543000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0330	0,0105272000	0,0575501000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6505	3	1	0333	0,0000671000	0,0001168000	0,0000000000
Итого:						0,2666659	1,0538357	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0301	0,2197330000	0,6935040000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0301	0,0191000000	0,2896000000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0301	0,5863510000	4,0298250000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0301	0,7800000000	0,4839174000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0301	0,1083822000	0,5915020000	0,0000000000
0	0	5501	1	1	0330	0,0073333000	0,2268000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0330	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
0	0	6502	3	1	0330	0,0596383000	0,4107145000	0,0000000000
0	0	6503	3	1	0330	0,1725000000	0,1069543000	0,0000000000
0	0	6504	3	1	0330	0,0105272000	0,0575501000	0,0000000000
Итого:						1,975665	7,0738673	0

Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6506	1	Пересыпка сыпучих материалов			
					2908	1,9	0,9385778000
						7,2	1,5955822000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

162

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	1,50	1,50	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,20	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00	1,00	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Да	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

163

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0303	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03
0337	Углерод оксид	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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					
2	Полное описание	-3330,50	3462,50	13252,50	3462,50	10043,0	0,0	1507,5	913,0	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	589,00	2305,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

164

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,260	0,01	-	-	0,189	7,58E-03	0,190	7,60E-03	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,029	1,14E-03	11,00
0	0	6502	0,022	8,89E-04	8,55
0	0	5501	0,014	5,61E-04	5,40
0	0	6504	0,005	1,83E-04	1,76
0	0	6501	0,001	4,61E-05	0,44

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,008	3,03E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,008	3,03E-04	100,00

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

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,011	6,36E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,005	2,97E-04	46,68
0	0	6503	0,003	1,86E-04	29,21
0	0	6502	0,002	1,44E-04	22,67
0	0	5501	1,520E-04	9,12E-06	1,43

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,005	2,64E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,003	1,25E-04	47,40
0	0	6503	0,002	1,10E-04	41,66
0	0	6504	5,100E-04	2,55E-05	9,66
0	0	5501	6,810E-05	3,40E-06	1,29

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

165

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,044	2,19E-03	-	-	0,036	1,79E-03	0,036	1,80E-03	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,005	2,53E-04	11,53
0	0	6502	0,002	9,04E-05	4,12
0	0	6501	5,836E-04	2,92E-05	1,33
0	0	5501	3,748E-04	1,87E-05	0,85
0	0	6504	3,553E-04	1,78E-05	0,81

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	3,10E-04	-	-	-	2,95E-04	-	3,00E-04	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,000	1,48E-05	4,79
0	0	6505	0,000	2,50E-07	0,08

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,078	0,23	-	-	0,077	0,23	0,077	0,23	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	7,333E-04	2,20E-03	0,94
0	0	6502	2,470E-04	7,41E-04	0,32
0	0	6504	4,710E-05	1,41E-04	0,06
0	0	6501	3,489E-05	1,05E-04	0,04
0	0	5501	2,043E-05	6,13E-05	0,03

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	0,03	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,000	0,03	100,00

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

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	2,52E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,000	2,52E-04	100,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

166

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	4,11E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,000		4,11E-04		100,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	5,41E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,000		5,41E-05		100,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	6,366E-05	6,37E-11	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5501		6,366E-05		6,37E-11		100,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,006	5,52E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,005		5,44E-05		98,66		
0		0		5501		7,399E-05		7,40E-07		1,34		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	1,813E-06	2,72E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6504		1,813E-06		2,72E-06		100,00		

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	5,65E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5501		0,000		1,75E-05		3,10		
0		0		6502		0,000		2,13E-04		37,70		
0		0		6503		0,000		2,93E-04		51,96		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

167

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

0 0 6504 0,000 4,09E-05 7,24

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	-	8,90E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6505		0,000		8,90E-05		100,00			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,016	1,63E-03	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,016		1,63E-03		100,00			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,392	-	-	-	0,366	-	0,375	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,026		0,00		6,66			
0		0	6505		3,127E-04		0,00		0,08			

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,032	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,032		0,00		98,79			
0		0	6505		3,127E-04		0,00		0,98			
0		0	5501		7,399E-05		0,00		0,23			

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,013		0,00		99,43			
0		0	5501		7,399E-05		0,00		0,57			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,024	-	-	-	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

168

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,024	0,00	98,41
0	0	6505	3,127E-04	0,00	1,28
0	0	5501	7,399E-05	0,00	0,30

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,430	-	-	-	0,404	-	0,411	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,019	0,00	4,50
0	0	6503	0,004	0,00	0,95
0	0	6502	0,001	0,00	0,34
0	0	5501	3,785E-04	0,00	0,09
0	0	6505	3,127E-04	0,00	0,07
0	0	6504	2,973E-04	0,00	0,07

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	589,00	2305,00	2,00	0,190	-	-	-	0,141	-	0,141	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,021	0,00	11,07
0	0	6502	0,015	0,00	7,91
0	0	5501	0,009	0,00	4,74
0	0	6504	0,003	0,00	1,62
0	0	6501	0,001	0,00	0,57

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

169

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	Выше 100000 ПДК

Отчет

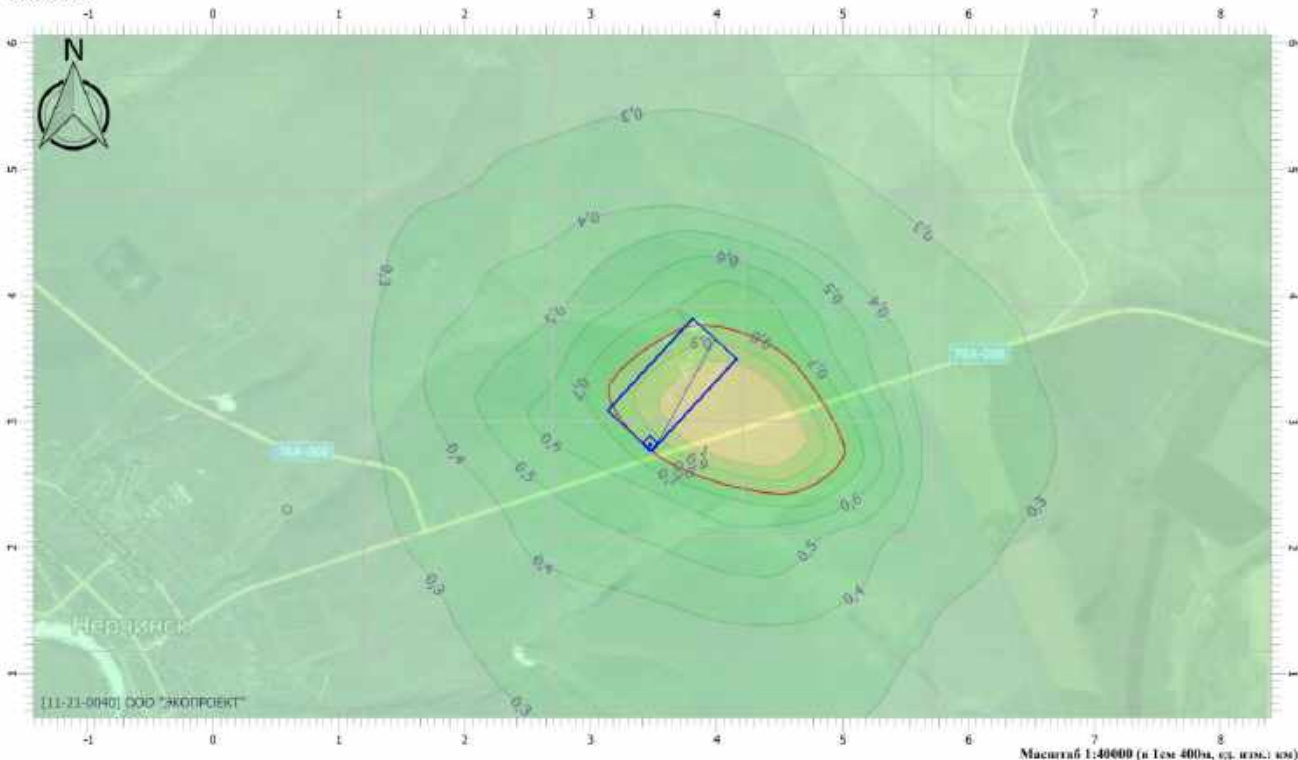
Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



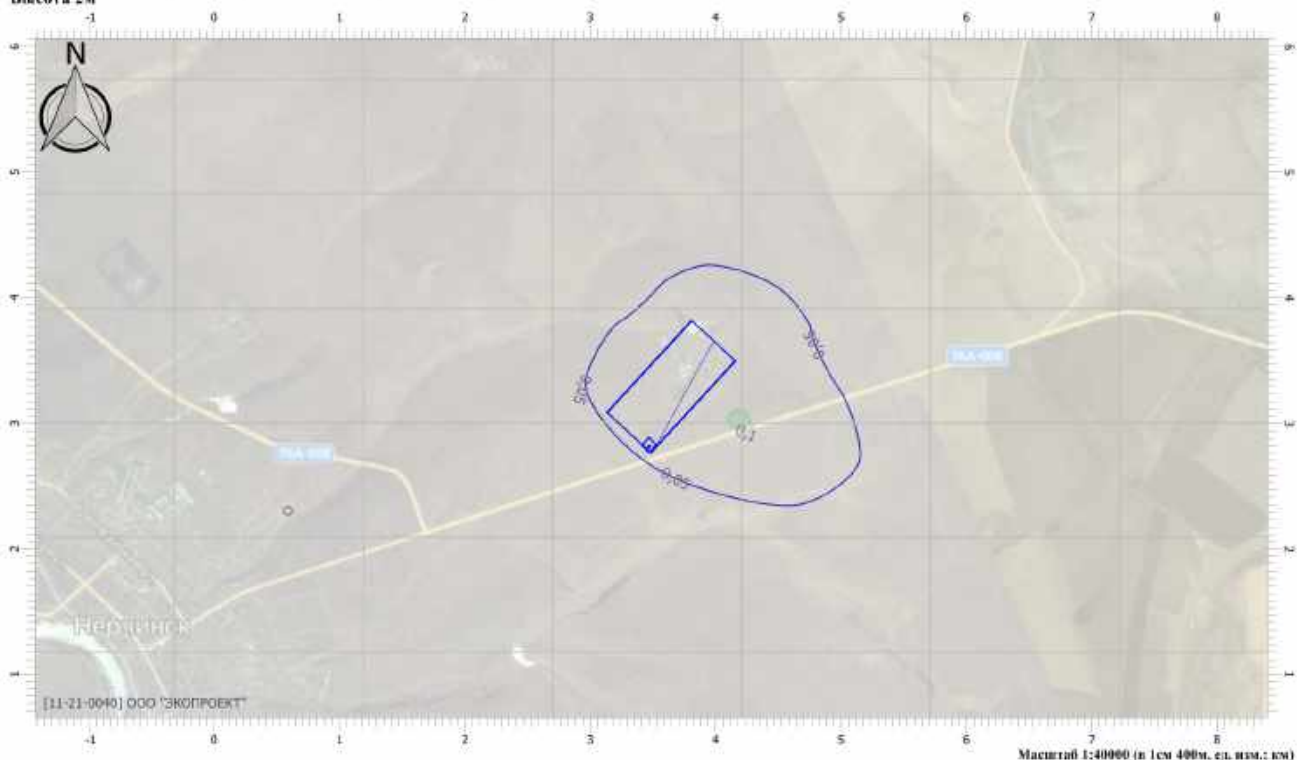
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

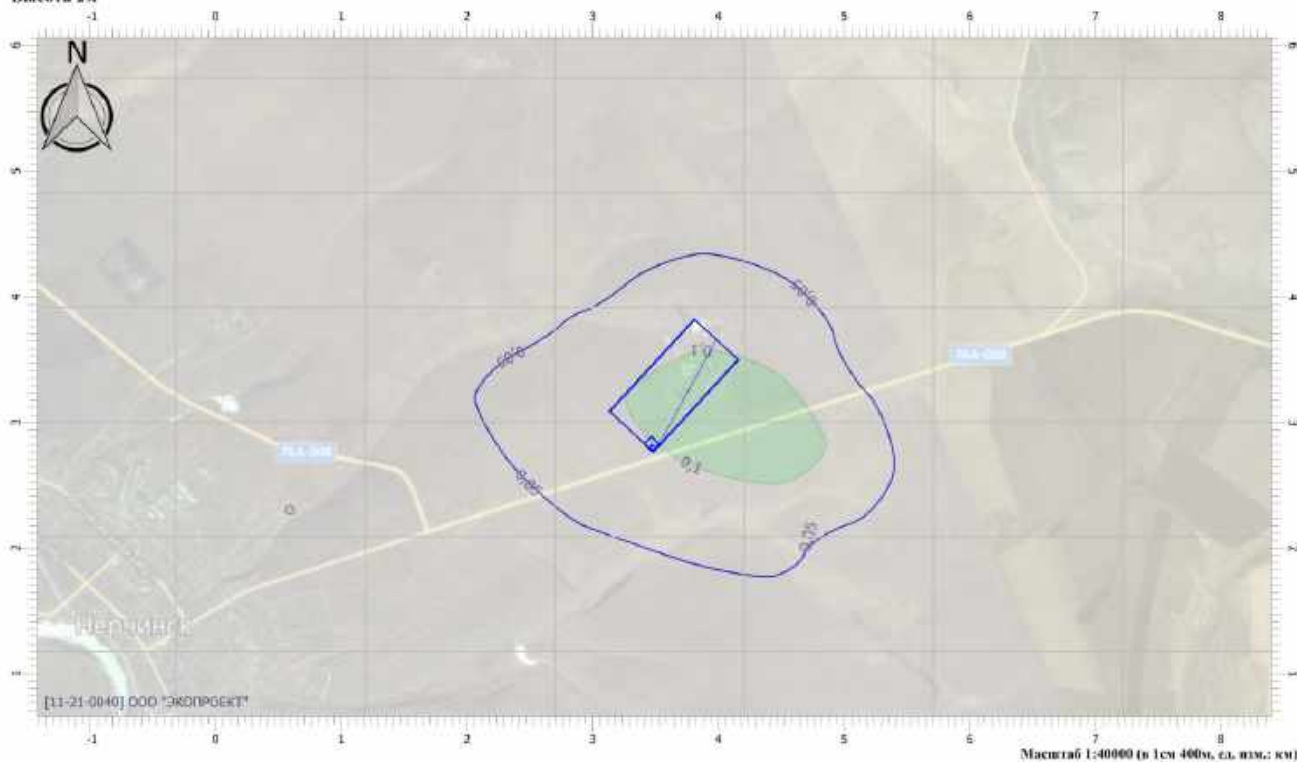
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



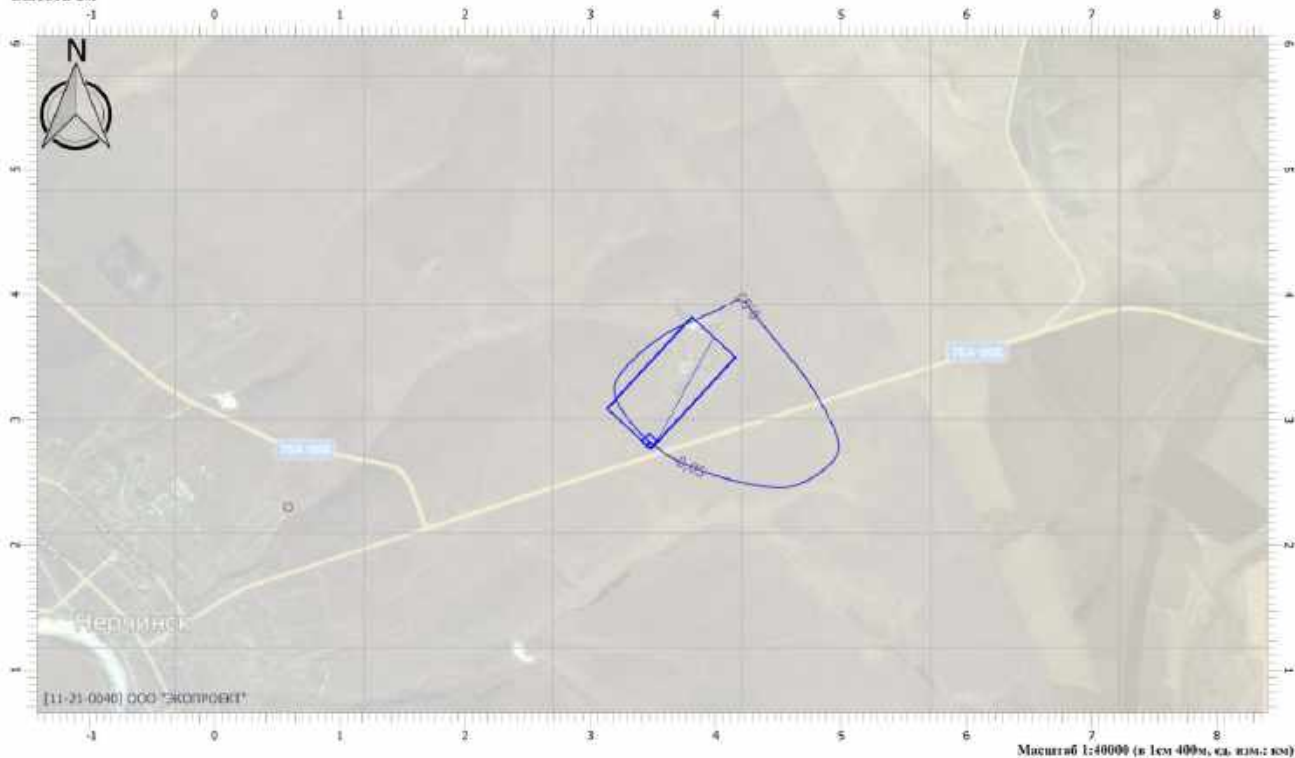
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

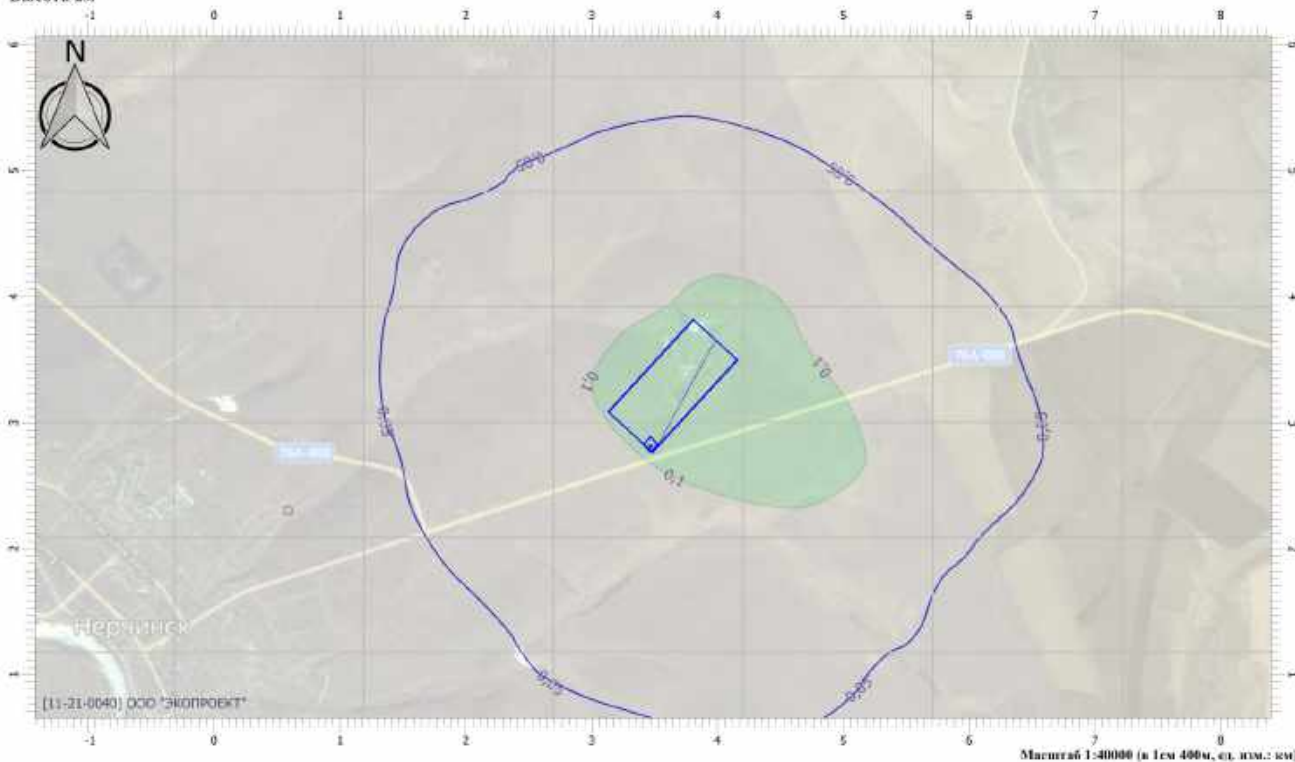
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Слжа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



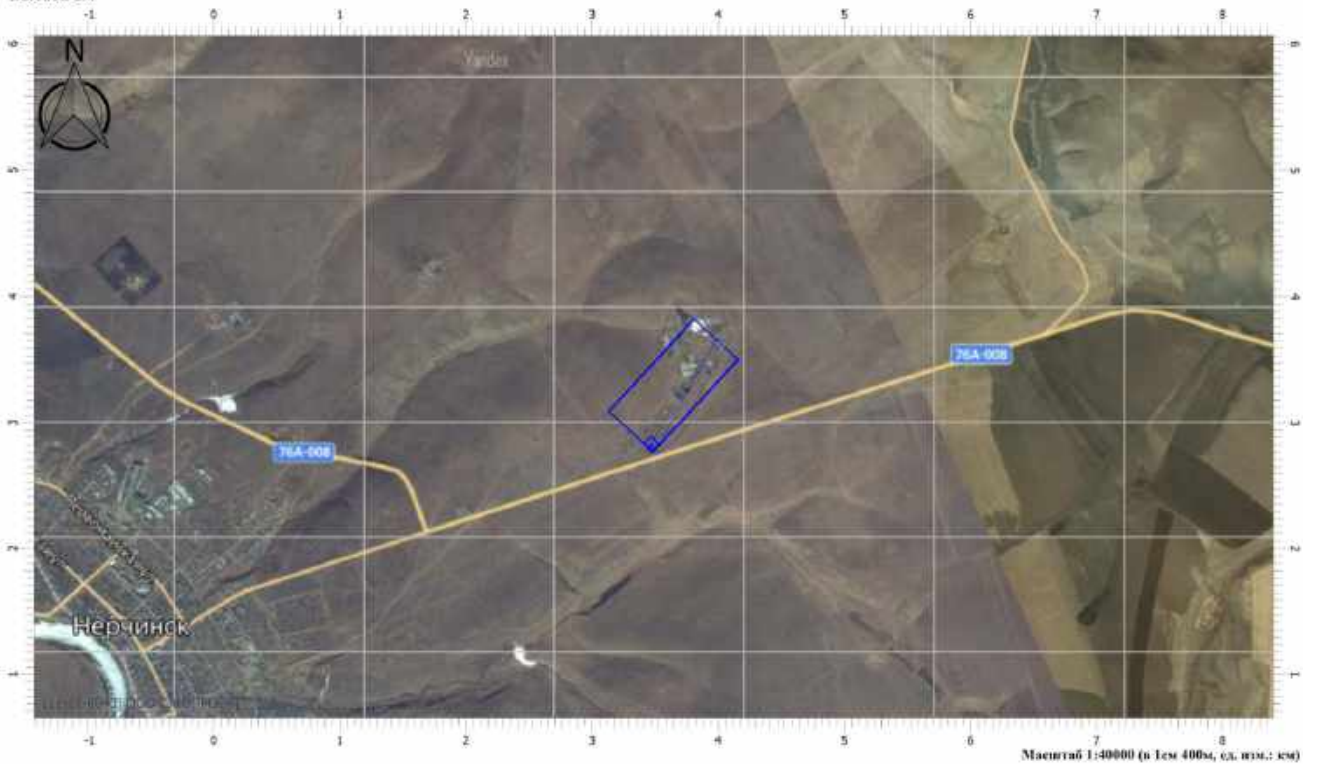
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

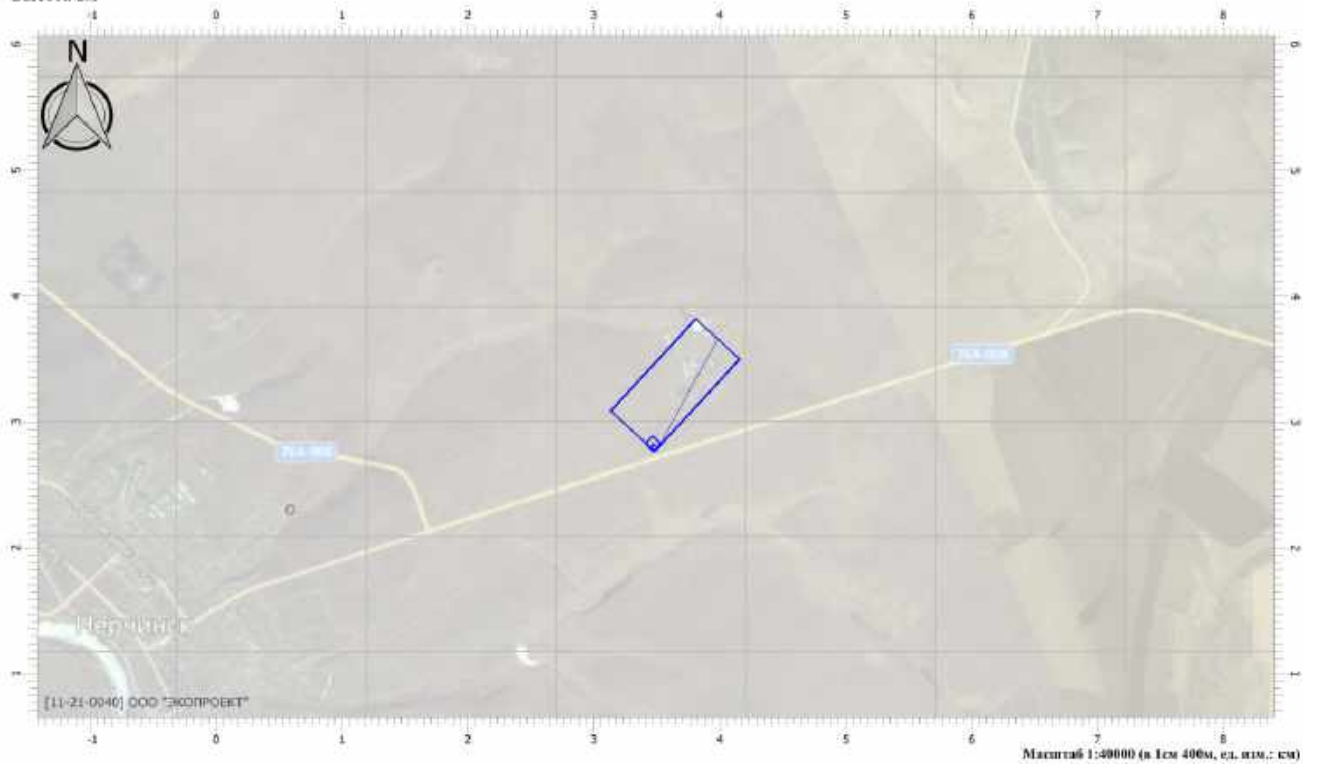
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

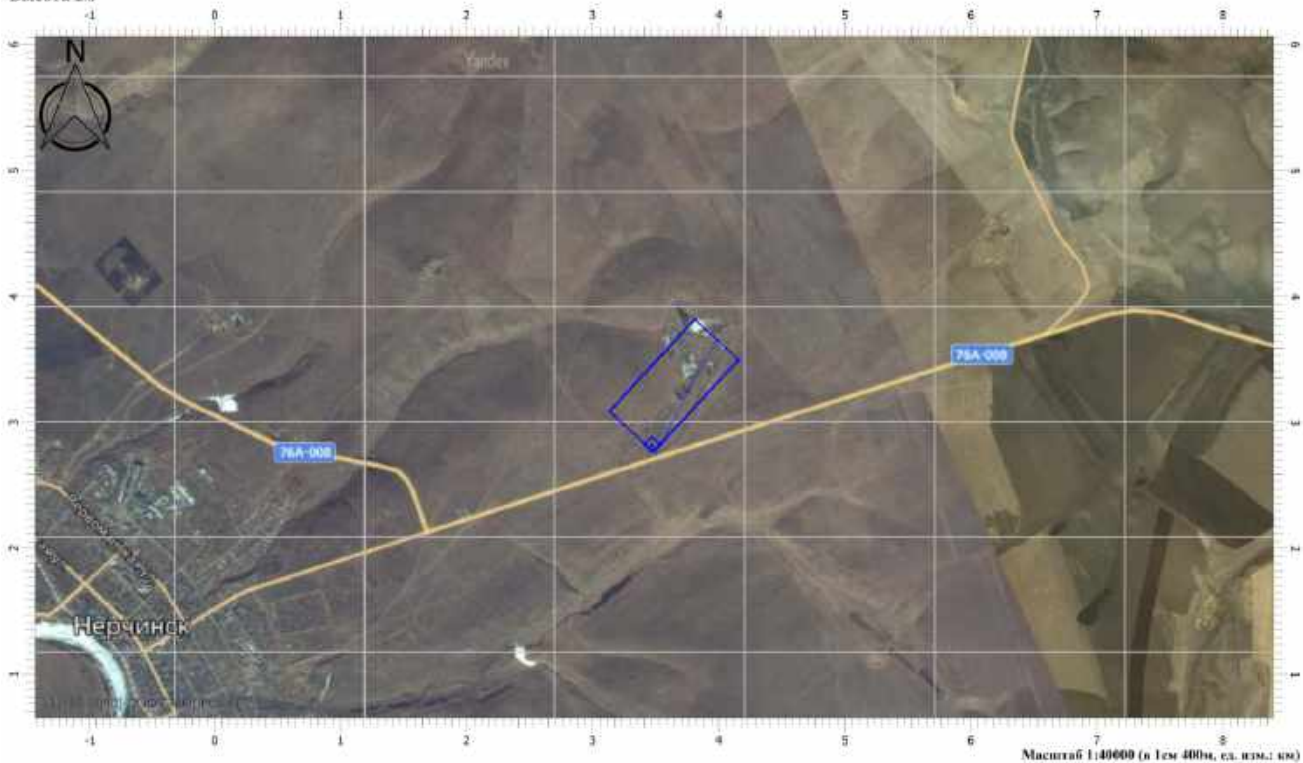


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

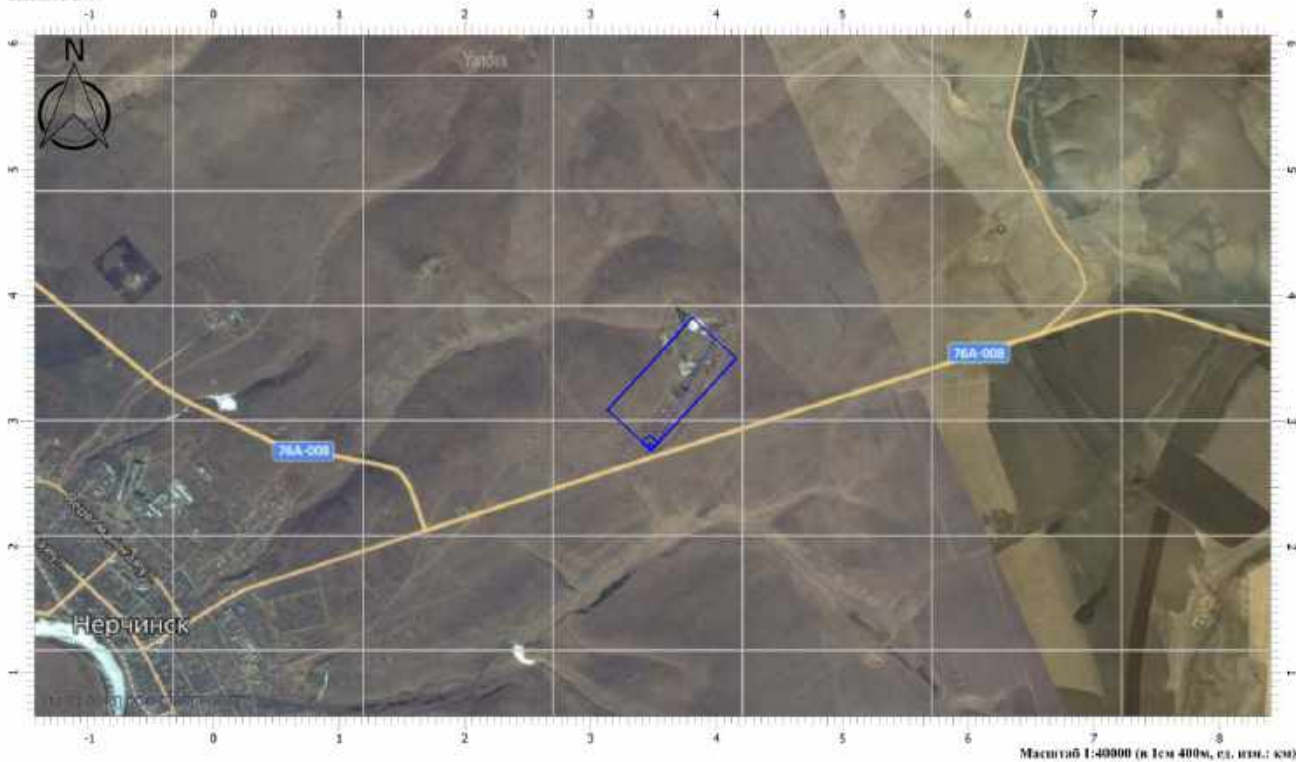
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилабензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



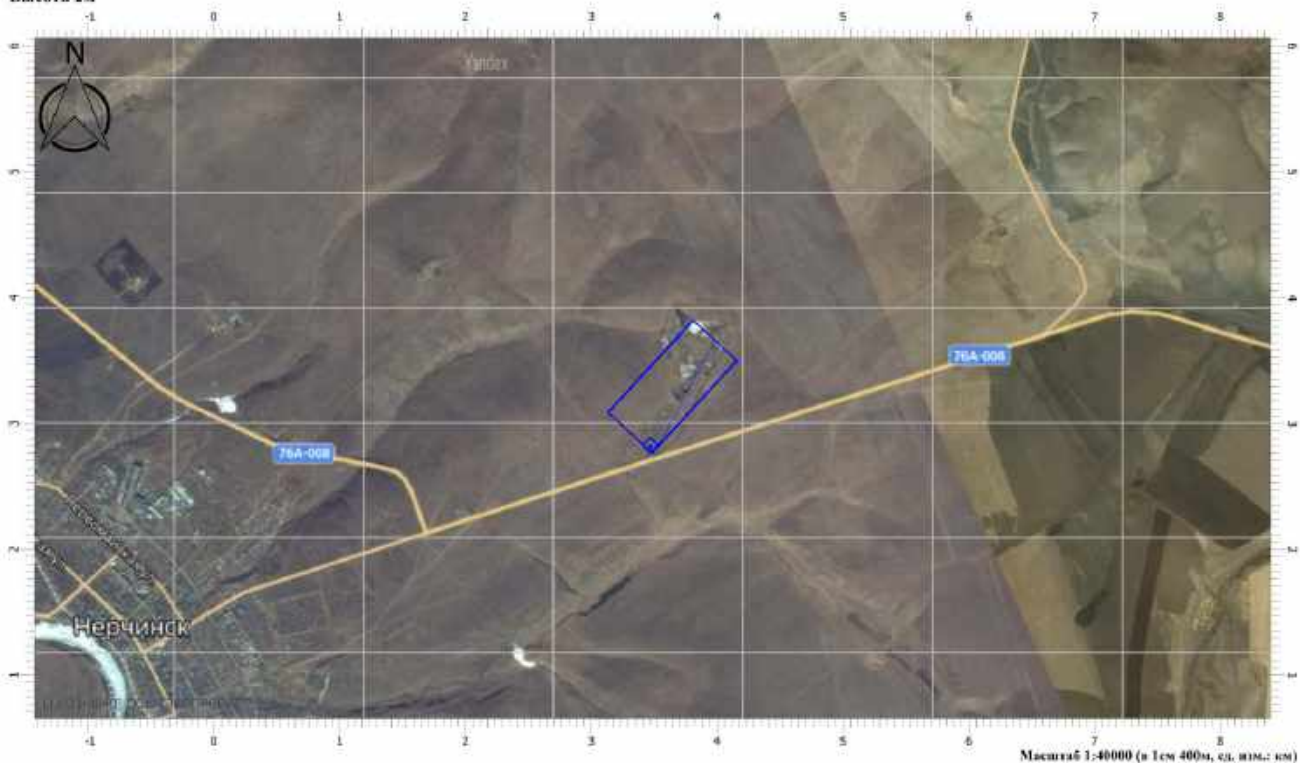
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

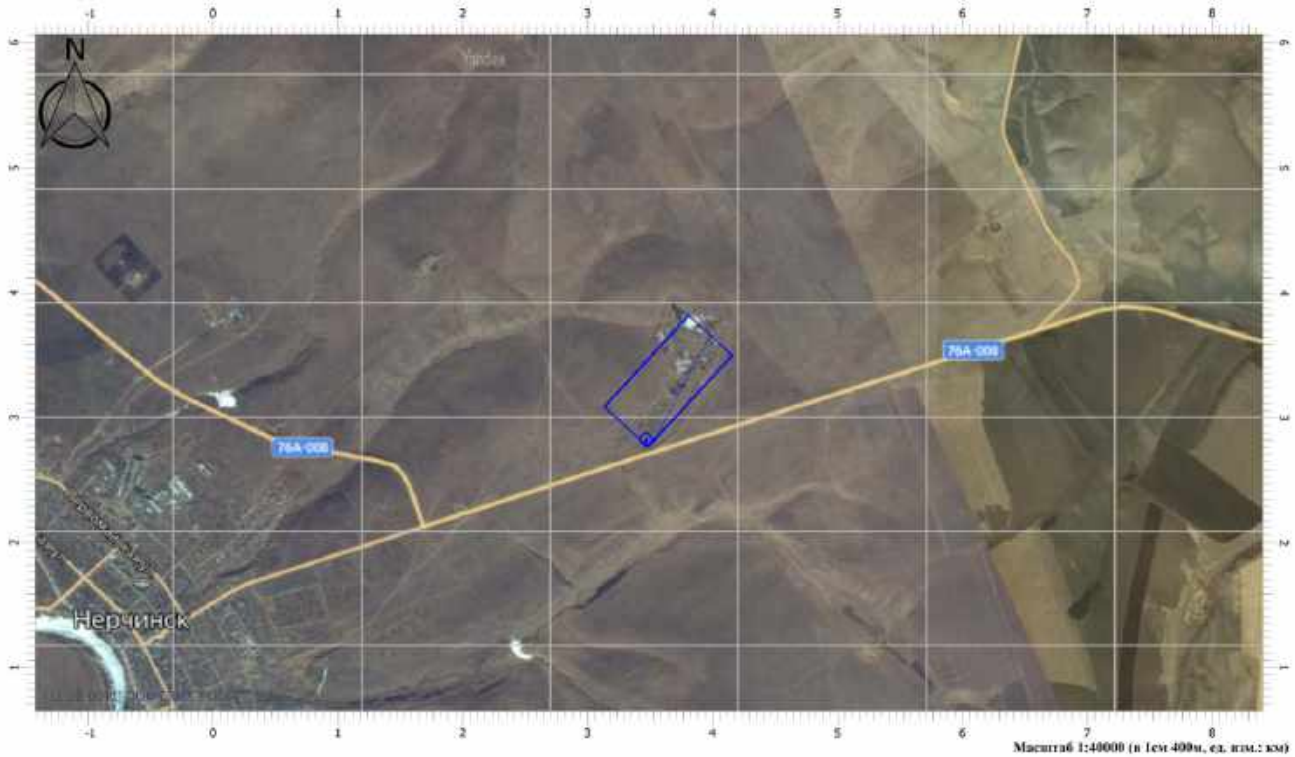
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

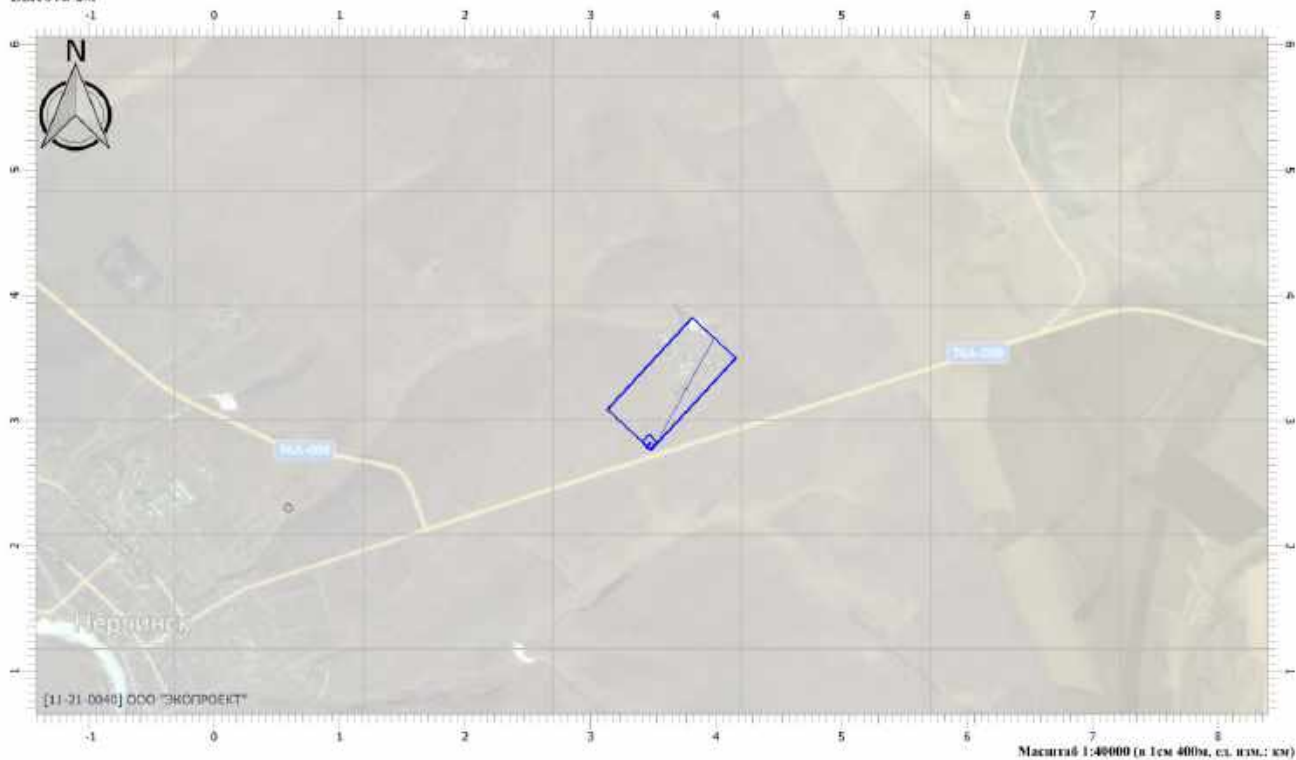


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

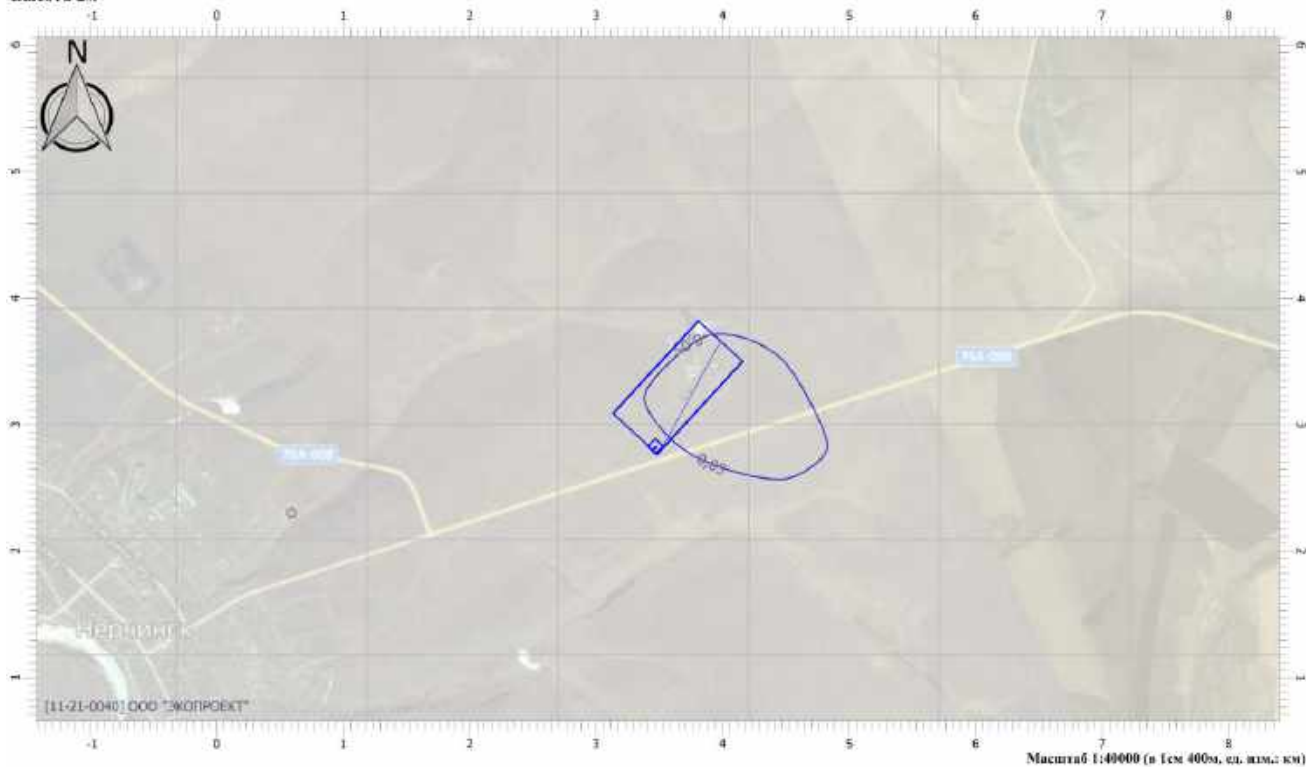
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



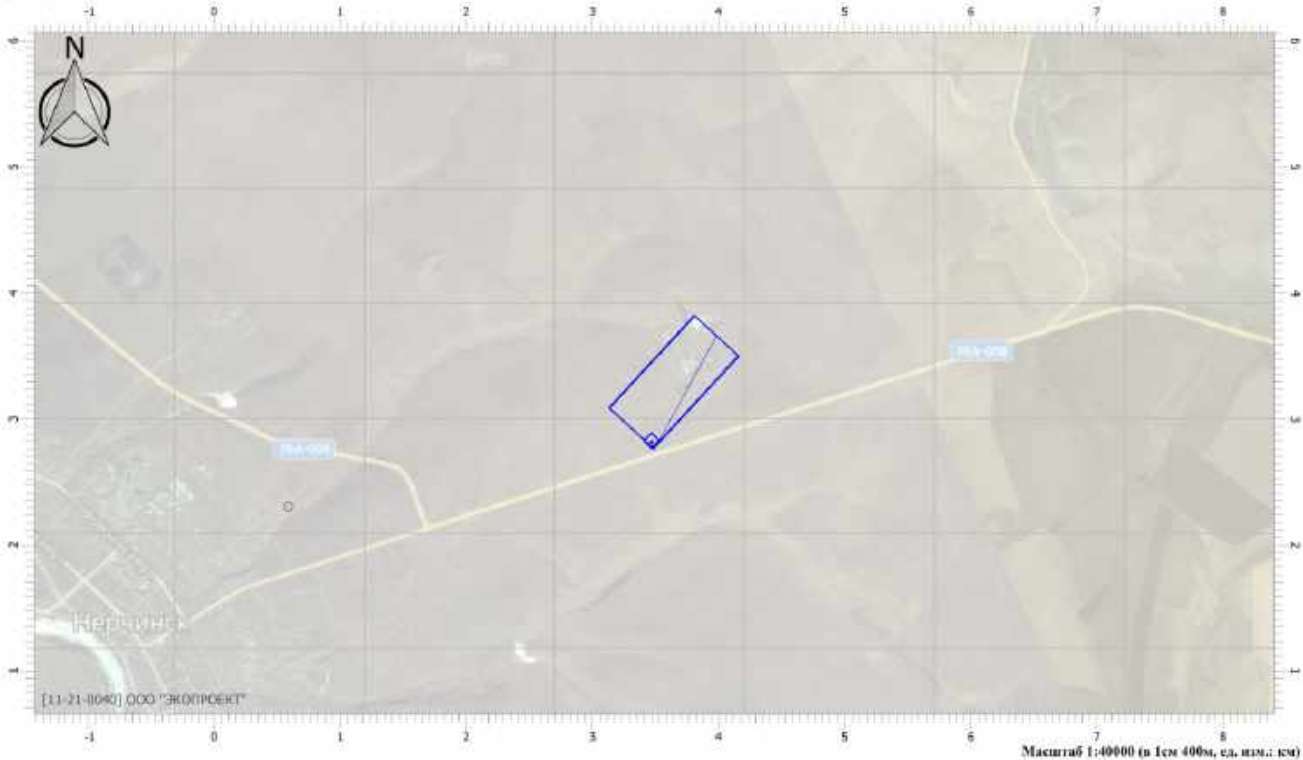
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

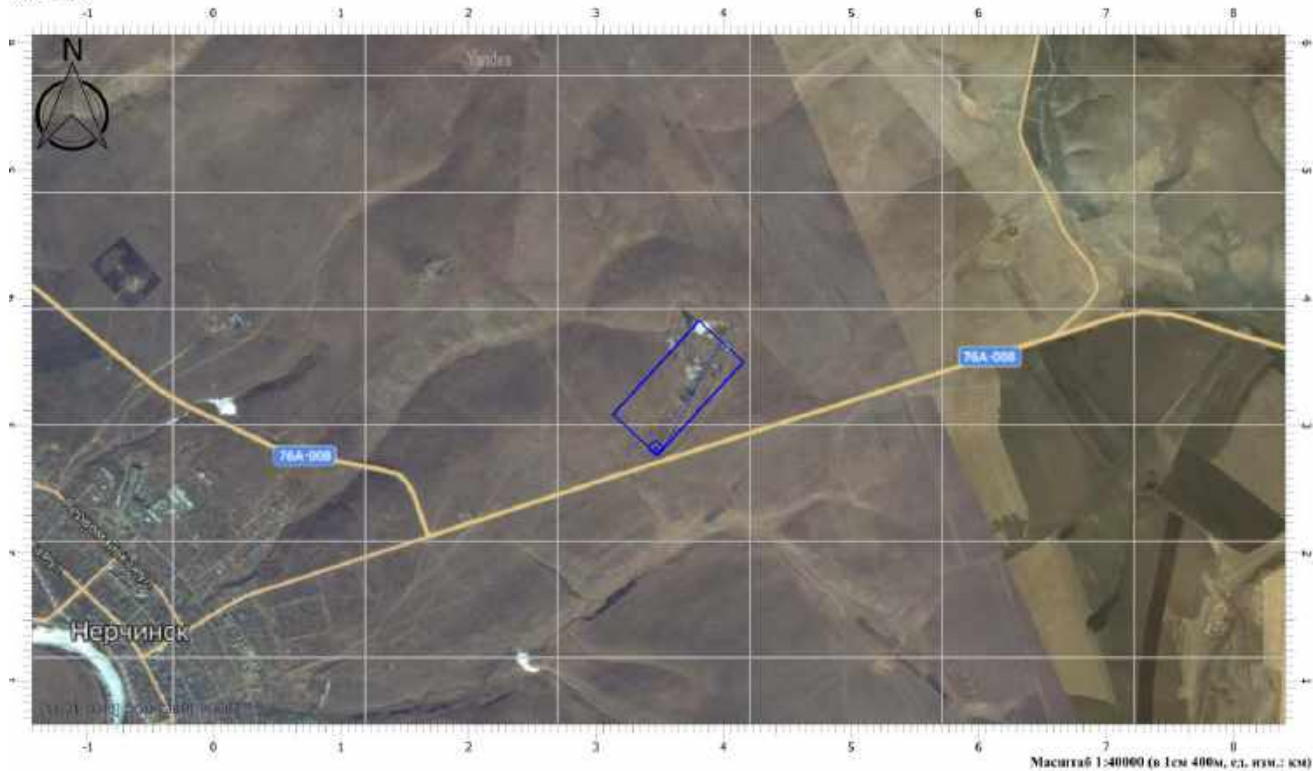
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



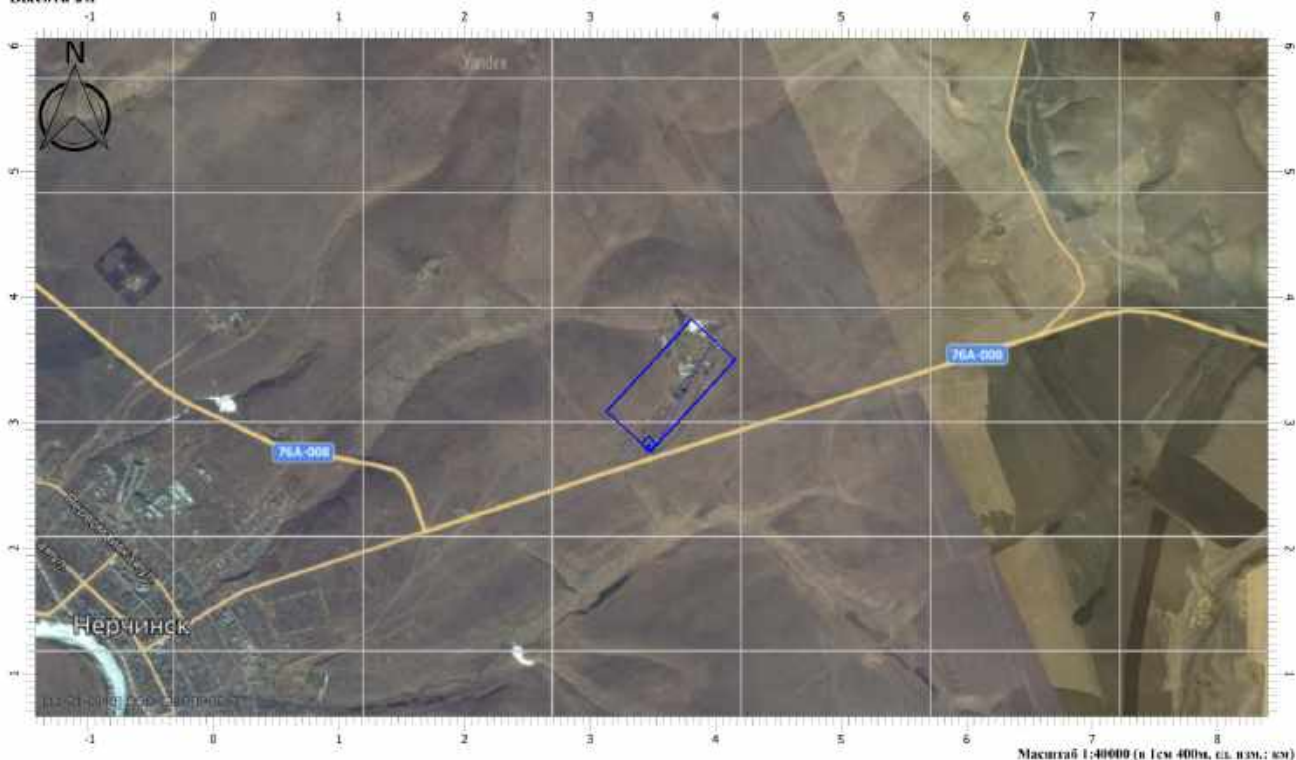
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

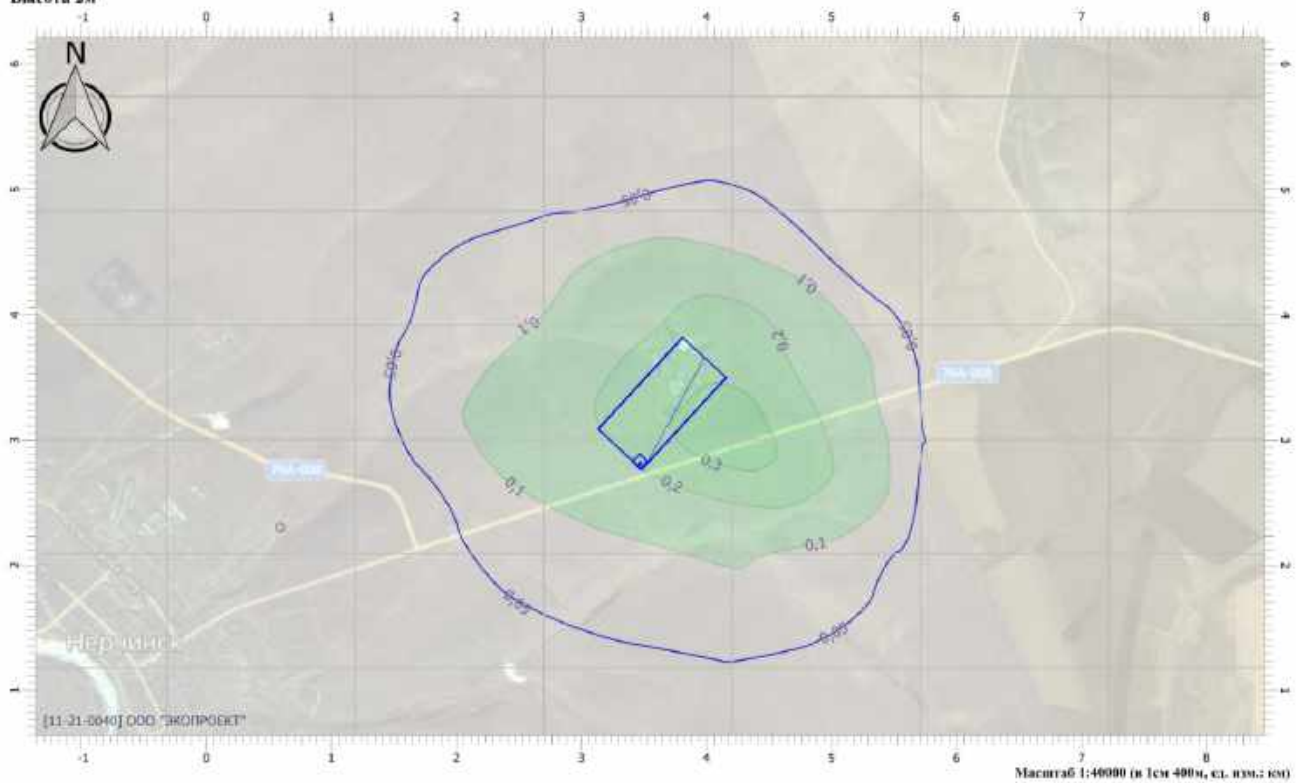
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ сред. год. [28.02.2022 12:54 - 28.02.2022 12:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



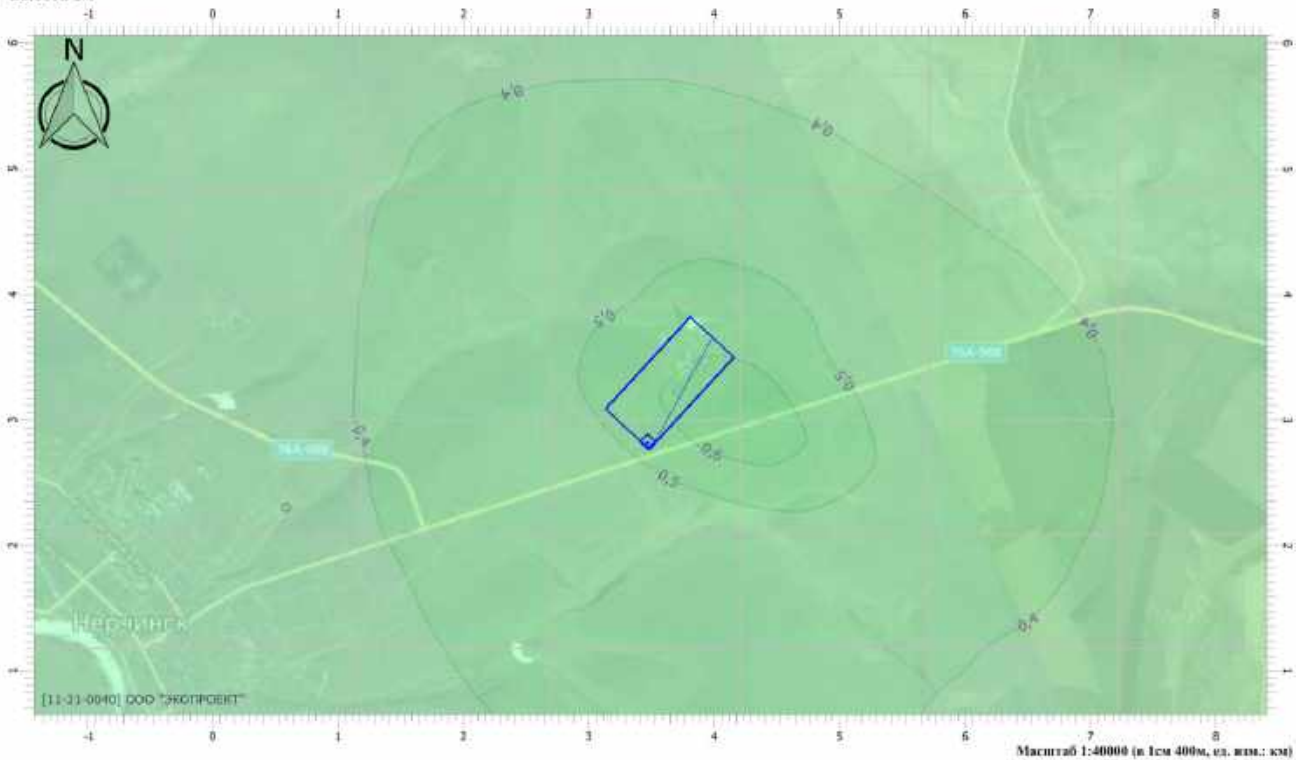
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

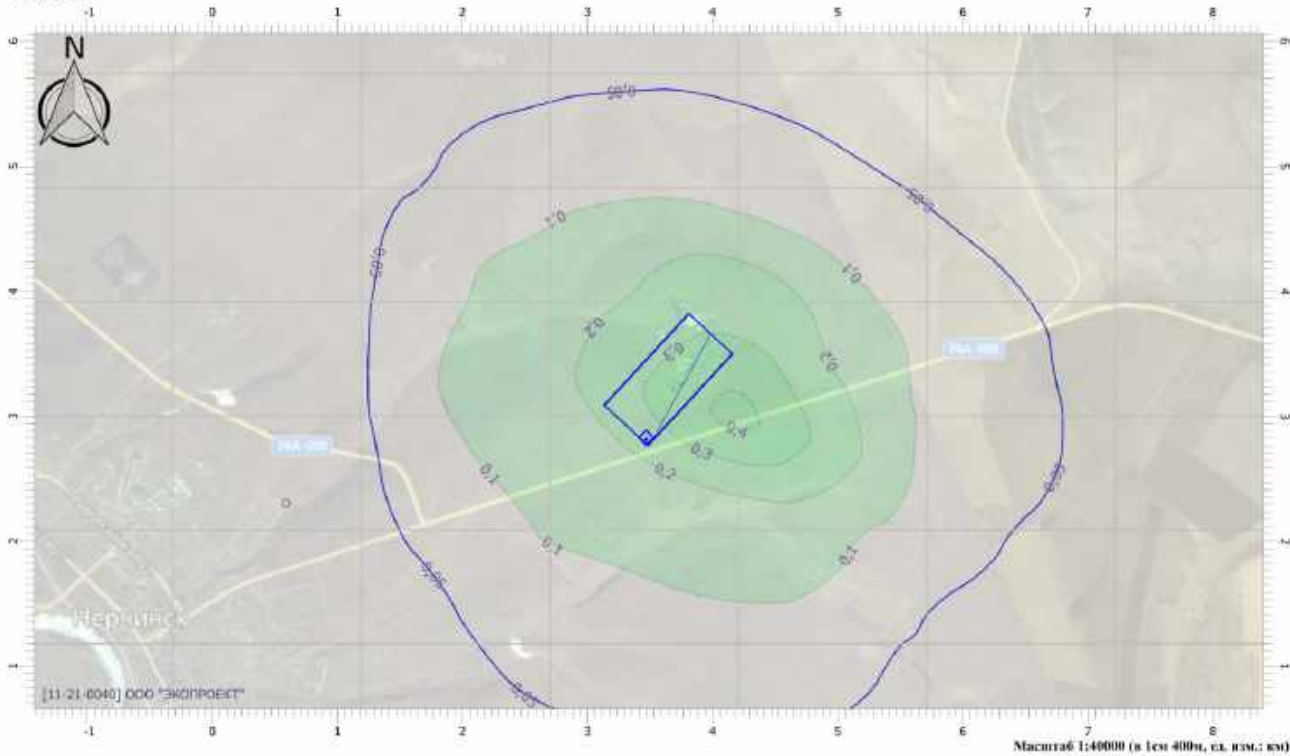
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

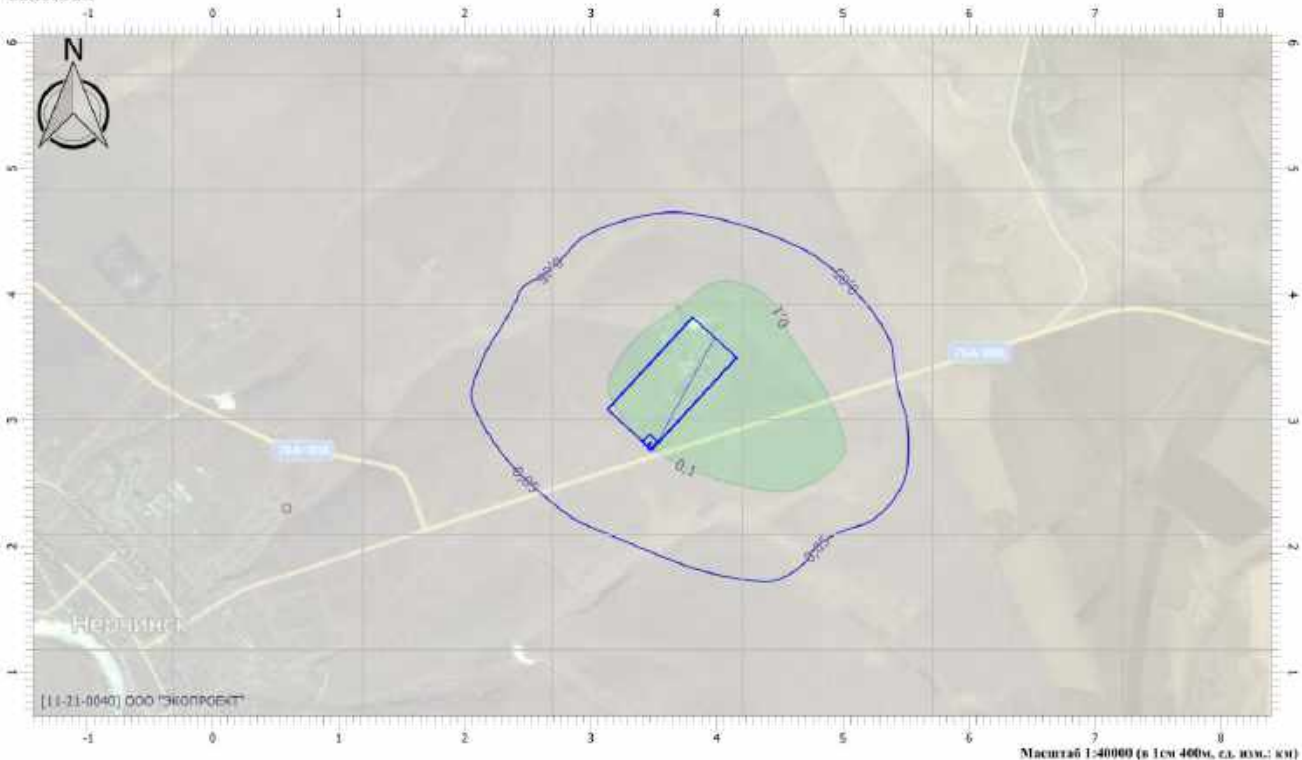


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

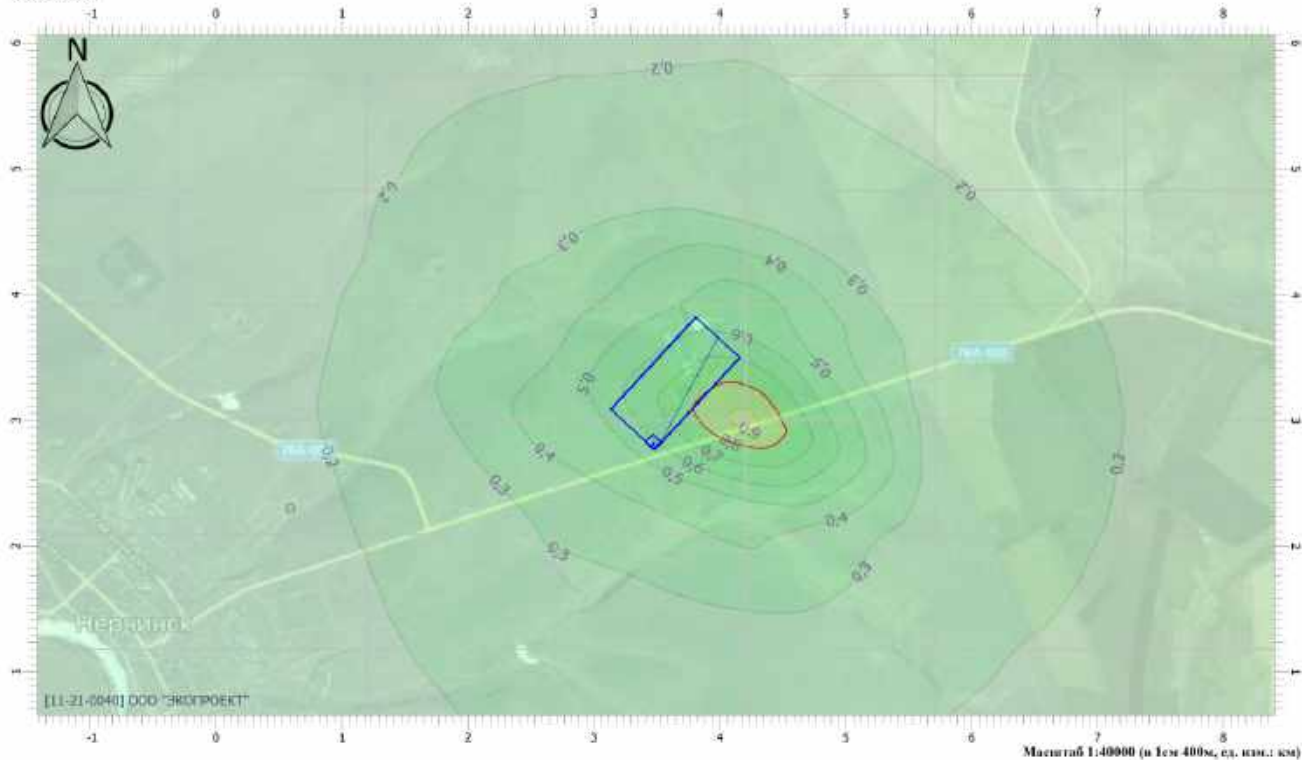
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



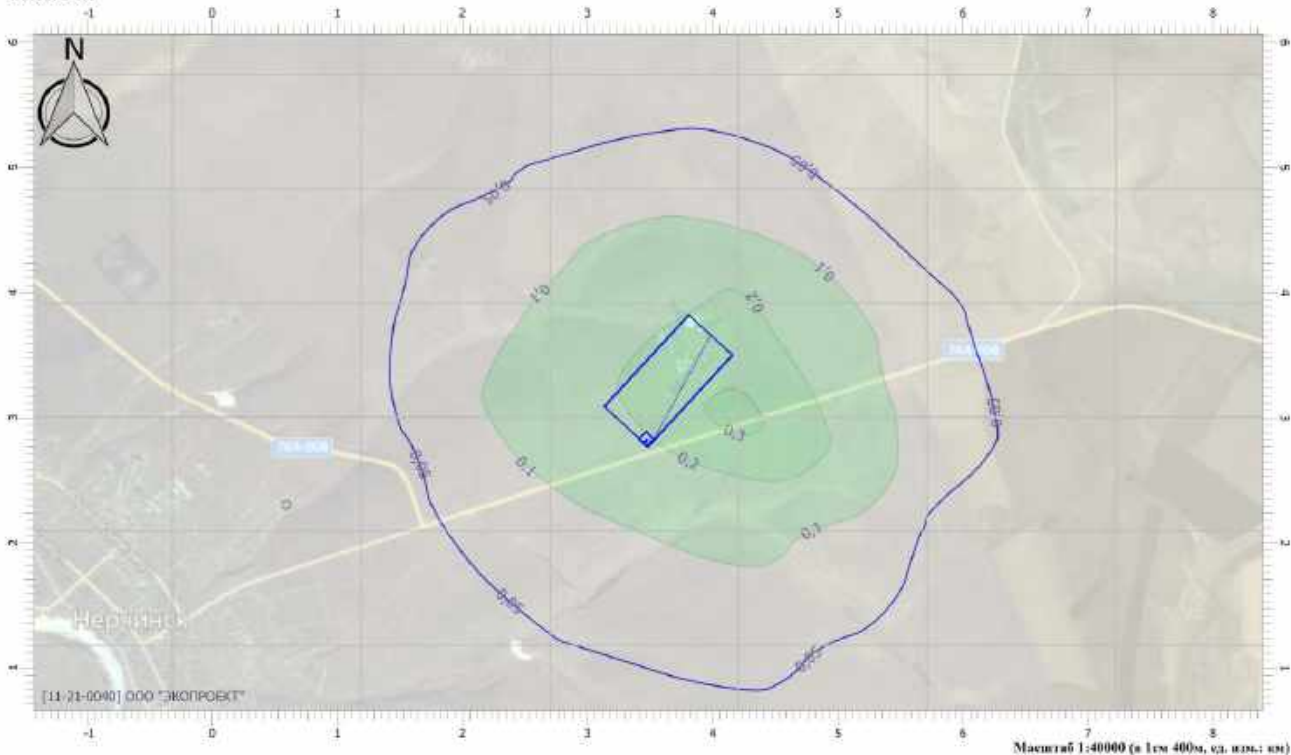
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

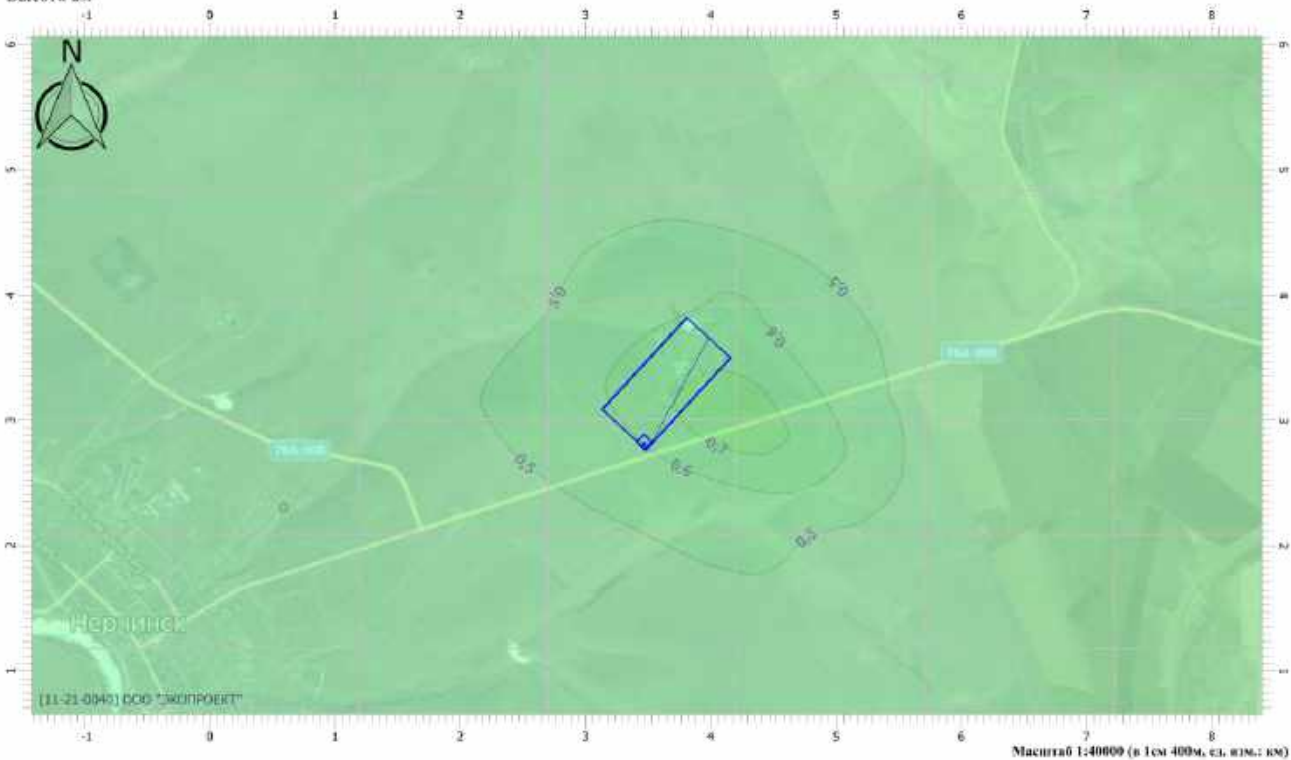
Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство работ (19) - Производство работ упрощенный расчет среднегодовых концентраций [28.02.2022 10:32 - 28.02.2022 10:32], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Приложение 40. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пострекультивационный период от дегазационных скважин

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ В АТМОСФЕРУ ИЗ ТЕЛА ПЛОЩАДКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6501

Расчет объемов поступления биогаза в атмосферу, а так же расчет выбросов загрязняющих веществ выполнены согласно "Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное). - М., 2004г

Мощность выбросов г/с и т/год загрязняющих веществ рассчитывается по формулам:

$$M_i = 0,01 * C_{вес. i} * P_{уд} * \Sigma D / (86.4 * T_{тепл}), \text{ г/с; (10, 10a)}$$

$$G_i = 2,628 * M_i * (a + b/1,3), \text{ т/год (11, 11a)}$$

$C_{вес. i}$ - весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %;

ΣD - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{тепл}$ - продолжительность теплового периода, дней;

$P_{уд}$ - удельный выход биогаза, кг/т отходов в год;

$$P_{уд} = Q_w / t_{ср} * 10^3, \text{ кг/т отходов в год, где:}$$

Q_w - уд. выход БГ за период его активной генерации, кг/кг отходов;

$$Q_w = 10^{-6} * R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * Б), \text{ кг/т отходов, где:}$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

У - содержание углеводородных вещ. в органике отходов, %;

Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %;

W - влажность отходов, %;

$t_{ср}$ - период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяется по эмпирической формуле:

$$t_{ср} = 10248 / (T_{тепл} * (t_{ср.тепл})^{0,301966}), \text{ где:}$$

$t_{ср.тепл}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона ТБО и ПО за теплый период года ($t_{ср.мес} > 0$), °C

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА:

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2
Технологическая операция/источник выбросов	тело свалки
Состав отходов, поступающих на полигон ТБО:	
Содержание органической составляющей в отходах, R, %	55
Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, %	2
Содержание углеводородных вещ. в органике отходов, У, %	83
Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, %	15
Влажность отходов, W, %	47
Количество отходов, генерирующих биогаз, ΣD , т	40993
Период активного выделения биогаза $t_{ср.мес} > 0$, $T_{тепл}$, дней	180
Продолжительность теплового периода ($t_{ср.мес} > 8^\circ\text{C}$), а, мес	5
Продолжительность холодного пер. ($0 < t_{ср.мес} \leq 8^\circ\text{C}$), б, мес	1
Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период года ($t_{ср.мес} > 0$), $t_{ср.тепл}$, °C	13,8

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

183

Продолжение. Источник №6501

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2

Удельный выход биогаза за период его активной генерации, $Q_{н}$, кг/кг отходов	0,17
Период полного сбраживания орган. части отх., $t_{сбр}$, лет	26
Удельный выход биогаза, $P_{уд}$, кг/т отходов в год	6,5385
Суммарный максимальный разовый выброс, $M_{сум}$, г/с (10)	17,23
Среднестатистический состав биогаза табл.2, $C_{вес.1}$, %	
- метан	52,915
- толуол	0,723
- аммиак	0,533
- ксилол	0,443
- углерода окись	0,252
- азота диоксид	0,111
- формальдегид	0,096
- этилбензол	0,095
- ангидрид сернистый	0,07
- сероводород	0,026
ИТОГО:	55,264
- углерода диоксид	44,736

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА ОТ ИСТОЧНИКА №6001

Загрязняющие вещества	Величина выброса	
	М, г/с	Г, т/год
Годовое время, час	4320	
0301 Азота диоксид	0,0191	0,2896
0303 Аммиак	0,0918	1,3918
0330 Серы диоксид	0,0121	0,1835
0333 Сероводород	0,0045	0,0682
0337 Углерода окись	0,0434	0,658
0410 Метан	9,1173	138,2323
0616 Ксилол	0,0763	1,1568
0621 Толуол	0,1246	1,8891
0627 Этилбензол	0,0164	0,2486
1325 Формальдегид	0,0165	0,2502

ВСЕГО выбросы от площадки ТКО 144,3681

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

184

Приложение 41. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пострекультивационный период от дегазационных скважин

Максимально разовый

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 21, Дегазация

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Дегазация

ВР: 1, Дегазация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

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.

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 (жест или выброс сброс);
 8 - Автомобильная (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом сброс;
 10 - Сочет.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Оклонение выброса, град.		Коэф. реф.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 0, № чека: 0																		
%	8501	Свалка	1	3	3,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	280,0	-	-	1	2858,50	3694,50	3688,00	3403,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (т/ч)		Выброс. (т/г)		F	Лето		Зима							
				Xm	Um	Xm	Um		Xm	Um	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,019100000	0,229600000	1	1,655	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0303		Аммиак	0,081900000	1,391800000	1	7,856	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0330		Сера диоксид (Аммиак сернистый)	0,012100000	0,193500000	1	0,419	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0333		Дигидросульфид (Сероводород)	0,004900000	0,068200000	1	9,760	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0337		Углерод оксид	0,043400000	0,858000000	1	0,150	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0410		Метан	9,117300000	136,232300000	1	3,161	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0516		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,076300000	1,156800000	1	6,613	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0621		Метилбензол (Толуол)	0,124600000	1,849100000	1	3,600	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
0627		Этилбензол	0,019400000	0,246800000	1	14,214	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						
1325		Формальдегид	0,019500000	0,230200000	1	5,720	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0	0,0						

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0191000000	1	1,655	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0191000000		1,655			0,000		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0918000000	1	7,956	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0918000000		7,956			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0121000000	1	0,419	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0121000000		0,419			0,000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0045000000	1	9,750	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0045000000		9,750			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0434000000	1	0,150	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0434000000		0,150			0,000		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	9,1173000000	1	3,161	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				9,1173000000		3,161			0,000		

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

186

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0763000000	1	6,613	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0763000000		6,613			0,000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1246000000	1	3,600	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,1246000000		3,600			0,000		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0164000000	1	14,214	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0164000000		14,214			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0165000000	1	5,720	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0165000000		5,720			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

187

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.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	7,956	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	9,750	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0963000000		17,707			0,000		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	7,956	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	9,750	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	5,720	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,1128000000		23,427			0,000		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	0,0918000000	1	7,956	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	5,720	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,1083000000		13,677			0,000		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	9,750	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	1325	0,0165000000	1	5,720	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0210000000		15,471			0,000		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

188

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0121000000	1	0,419	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0333	0,0045000000	1	9,750	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0166000000		10,170			0,000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0191000000	1	1,655	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6501	3	0330	0,0121000000	1	0,419	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,0312000000		1,297			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

189

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0303	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03
0337	Углерод оксид	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	0,00	2813,00	6653,00	2813,00	5205,0	0,0	604,8	473,2	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	612,50	2312,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

190

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,381	0,08	69	1,90	0,379	0,08	0,380	0,08	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,002		3,74E-04		0,49			

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,009	1,80E-03	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,009		1,80E-03		100,00			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,036	0,02	69	1,90	0,036	0,02	0,036	0,02	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,739E-04		2,37E-04		1,31			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,382	3,05E-03	69	1,90	0,371	2,96E-03	0,375	3,00E-03	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,011		8,81E-05		2,89			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,460	2,30	69	1,90	0,460	2,30	0,460	2,30	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,700E-04		8,50E-04		0,04			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

191

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,004	0,18	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,004		0,18		100,00			

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

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,007	1,49E-03	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,007		1,49E-03		100,00			

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,004	2,44E-03	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,004		2,44E-03		100,00			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,016	3,21E-04	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,016		3,21E-04		100,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,006	3,23E-04	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,006		3,23E-04		100,00			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,387	-	69	1,90	0,367	-	0,375	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,020		0,00		5,17			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

192

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,026	-	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,026		0,00		100,00			

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,015	-	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,015		0,00		100,00			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,017	-	69	1,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,017		0,00		100,00			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,418	-	69	1,90	0,406	-	0,411	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,011		0,00		2,75			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,261	-	69	1,90	0,259	-	0,260	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,001		0,00		0,56			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

193

Условные обозначения



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1) ПДК	□ (0,1 - 0,2) ПДК	□ (0,2 - 0,3) ПДК
□ (0,3 - 0,4) ПДК	□ (0,4 - 0,5) ПДК	□ (0,5 - 0,6) ПДК	□ (0,6 - 0,7) ПДК
□ (0,7 - 0,8) ПДК	□ (0,8 - 0,9) ПДК	□ (0,9 - 1) ПДК	□ (1 - 1,5) ПДК
□ (1,5 - 2) ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4) ПДК	□ (4 - 5) ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

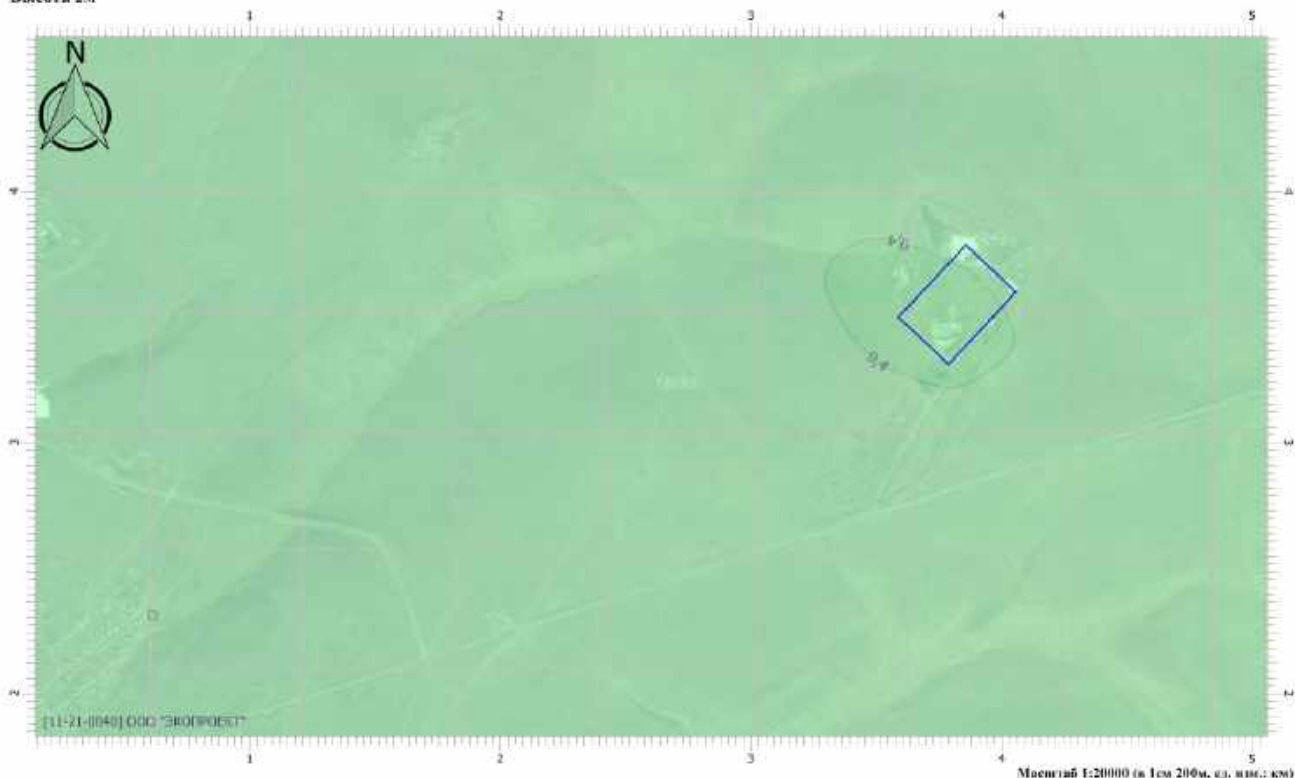
Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



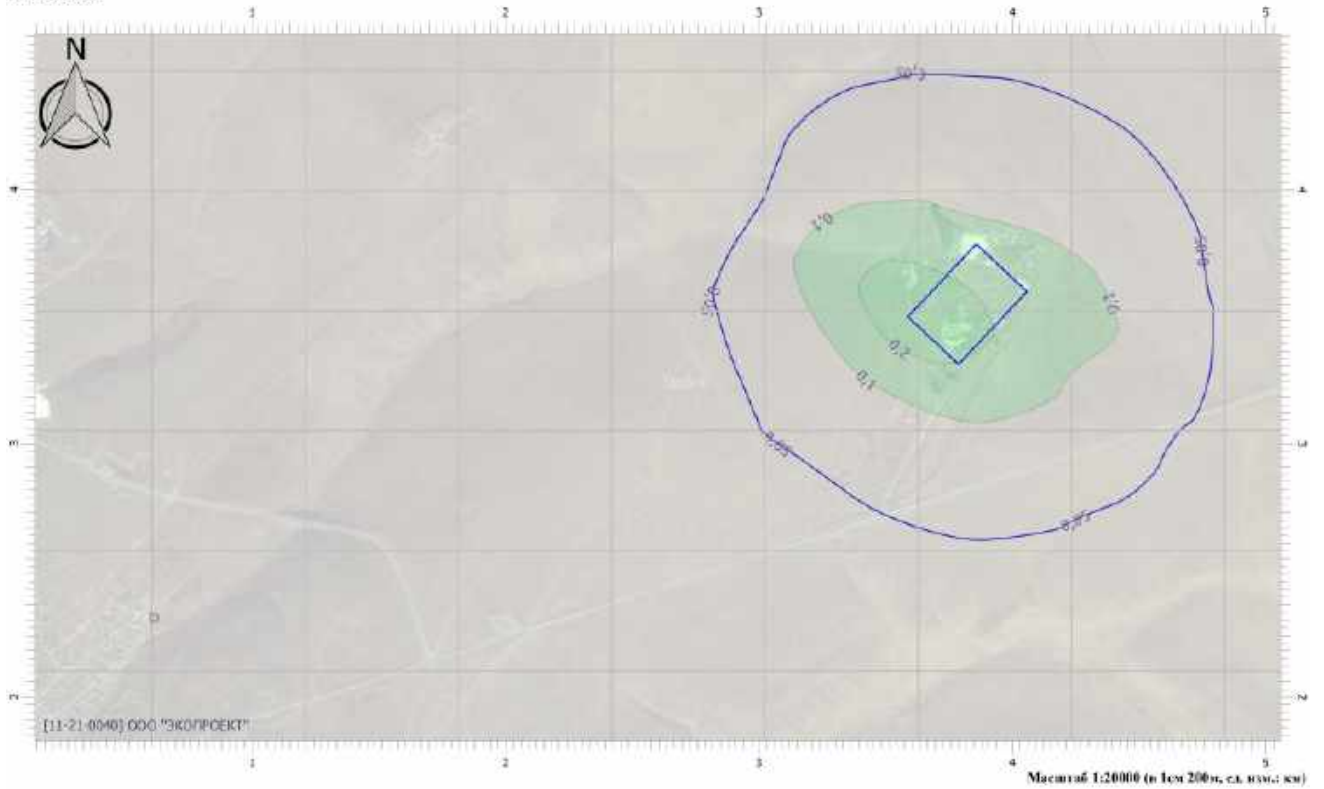
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

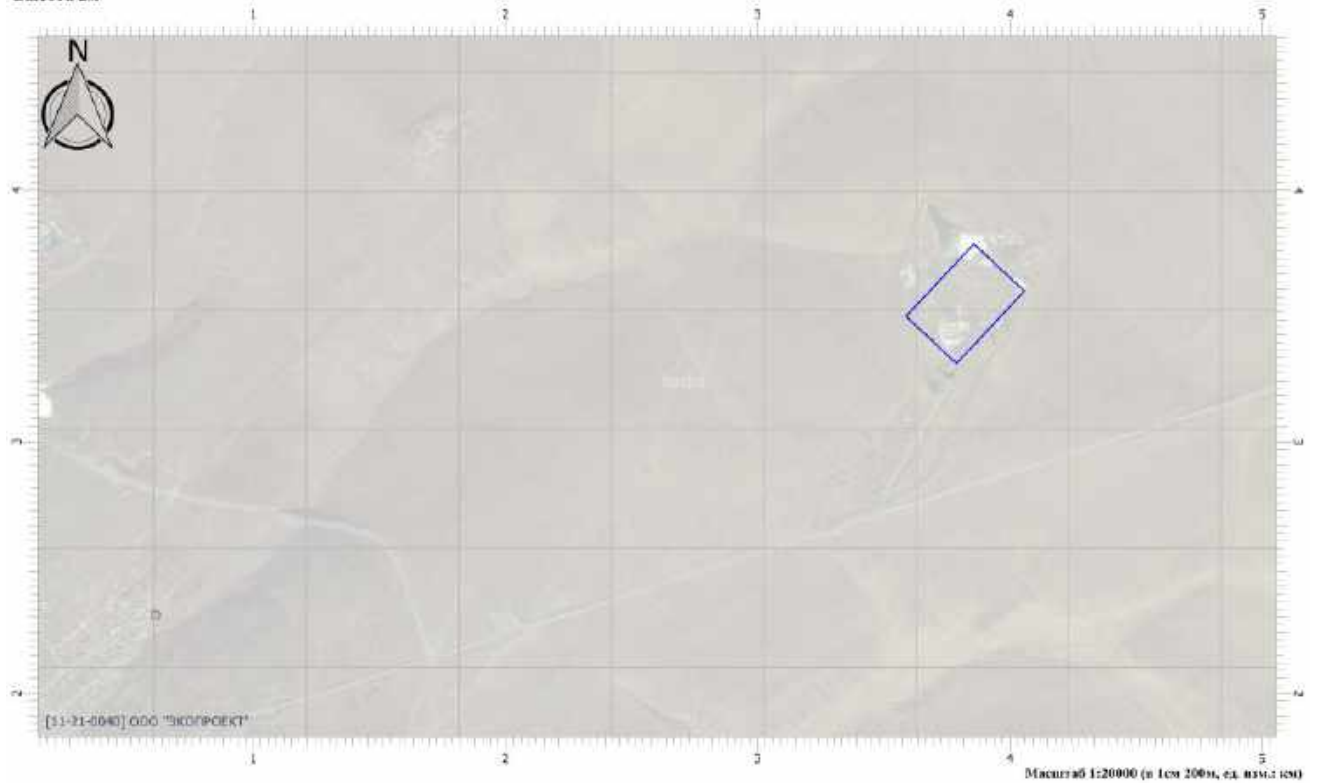
Отчет

Вариант расчета: Дегазации (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазации (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Анидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



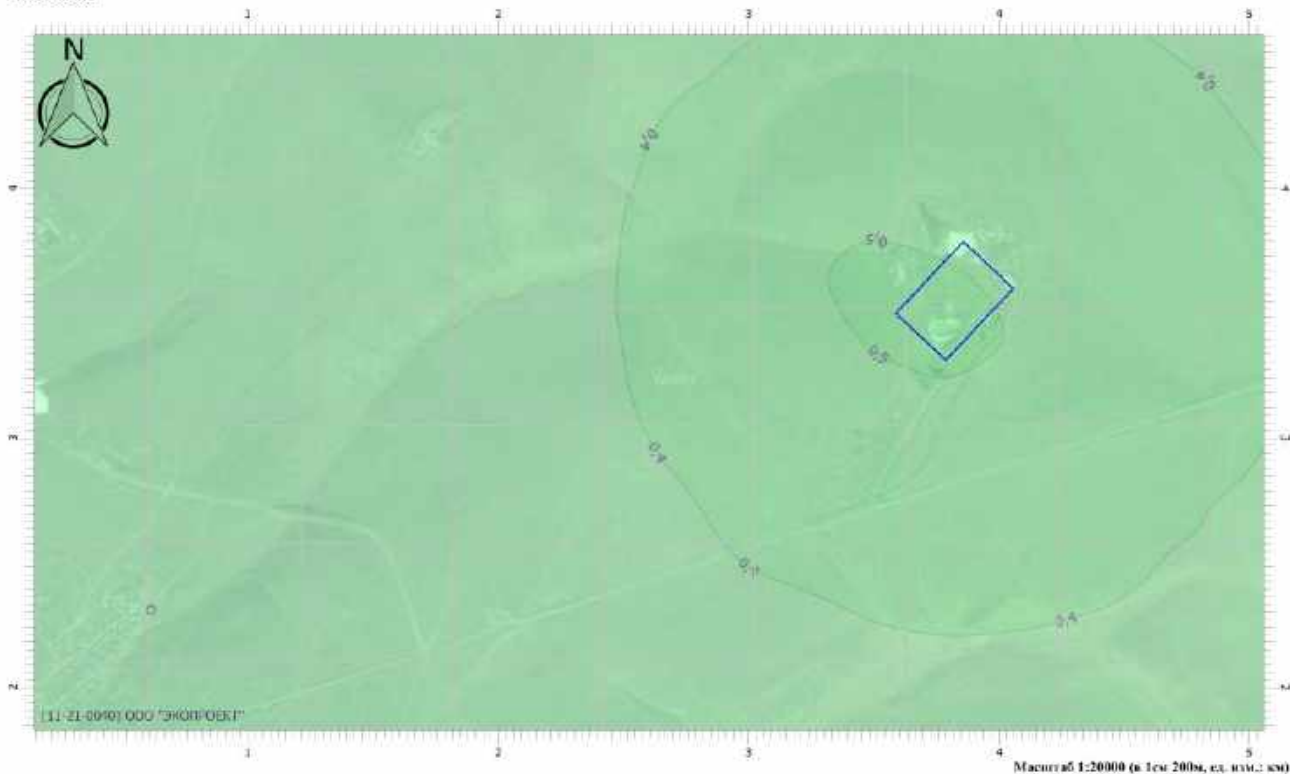
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

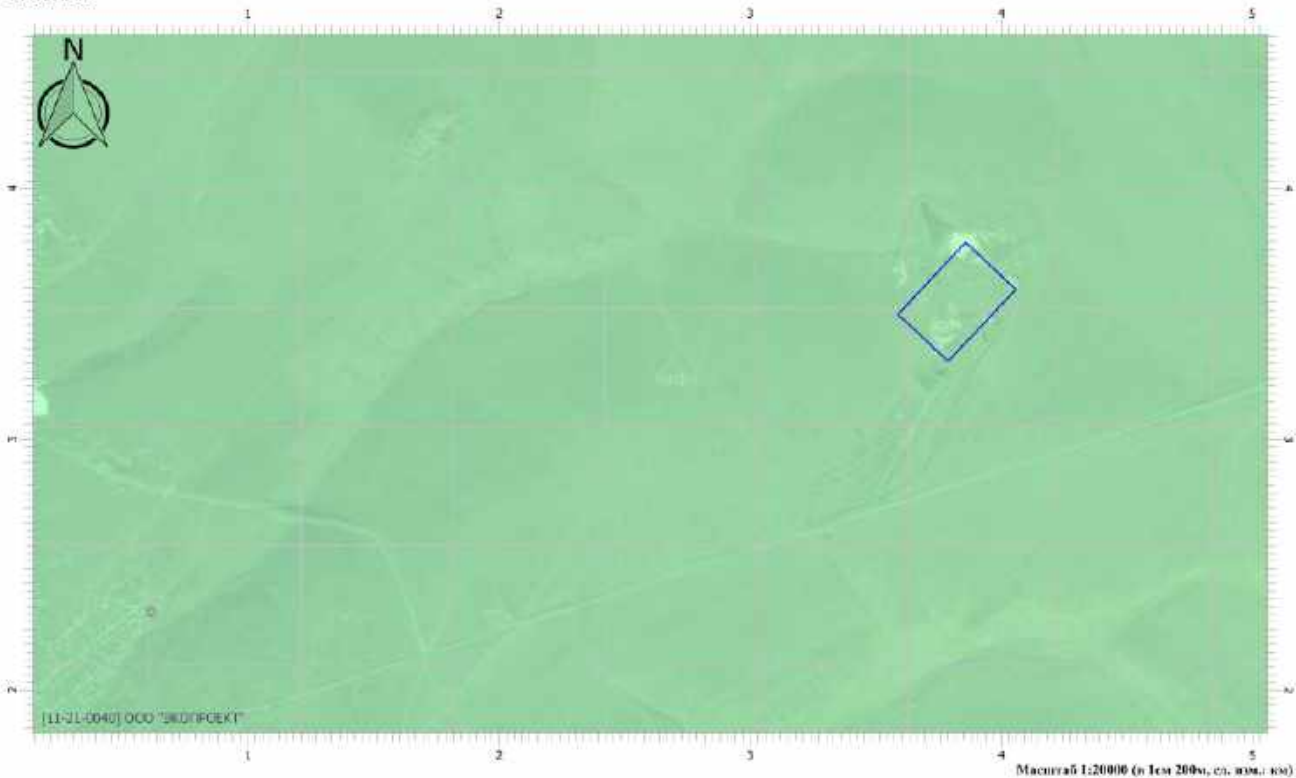
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

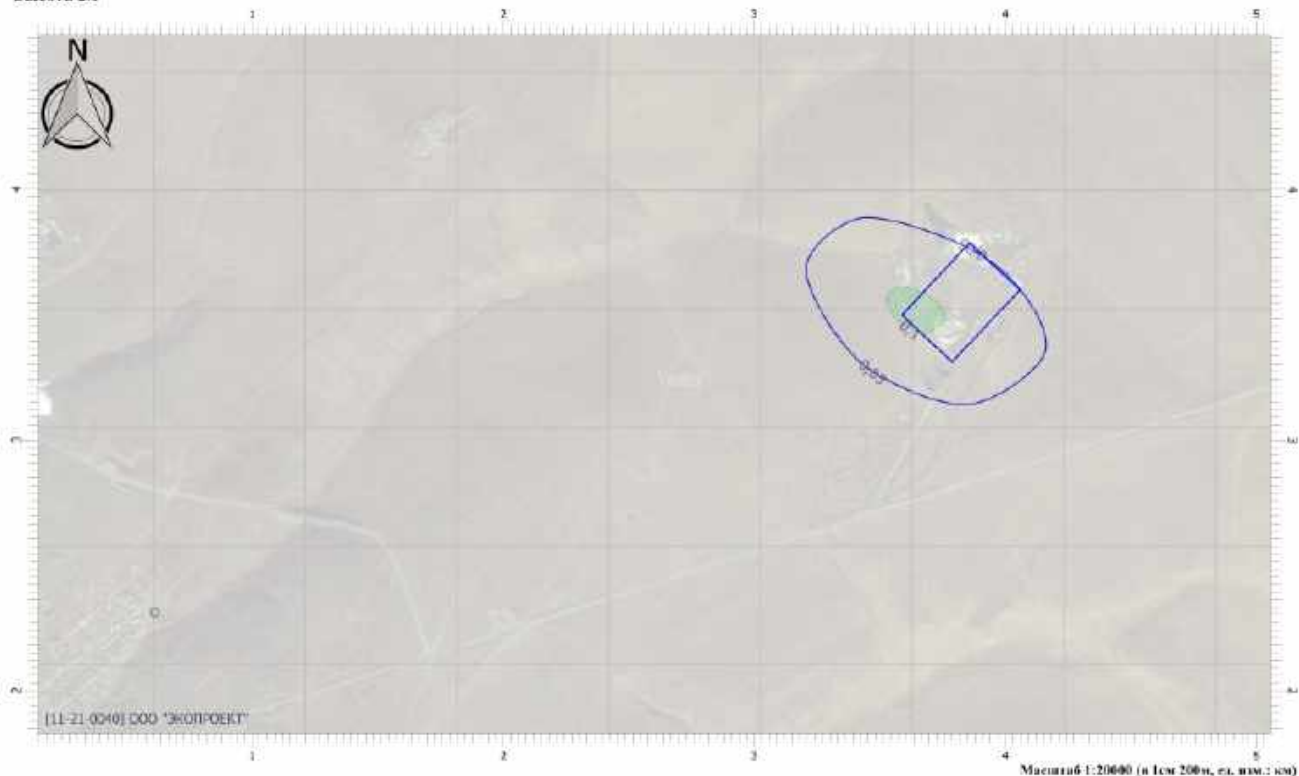


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

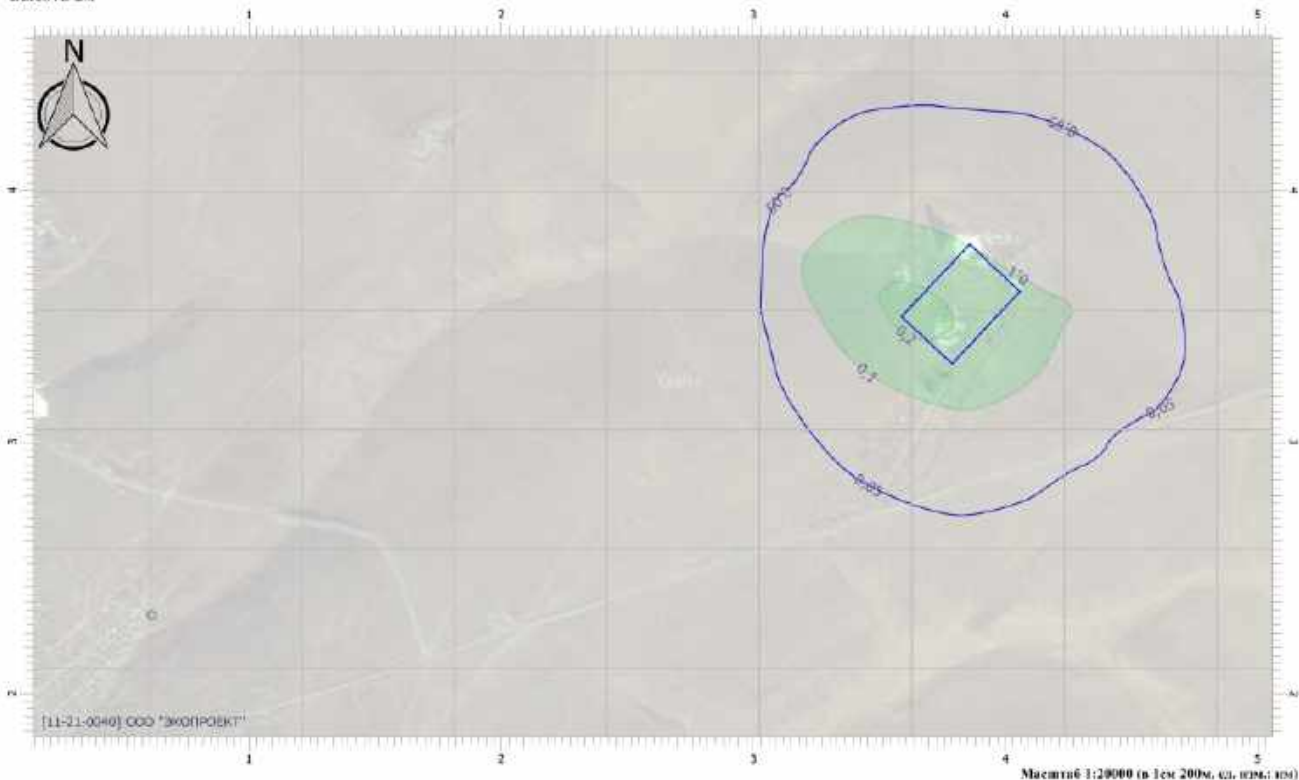
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



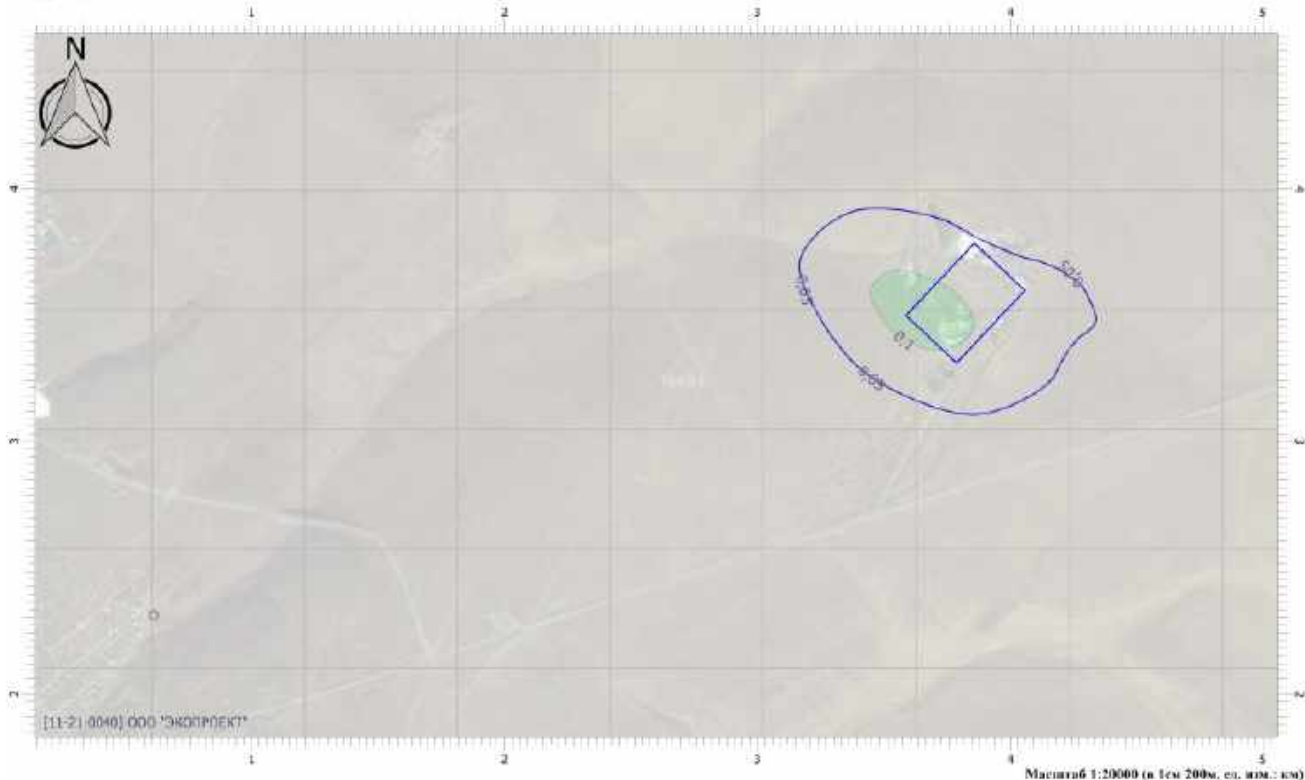
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

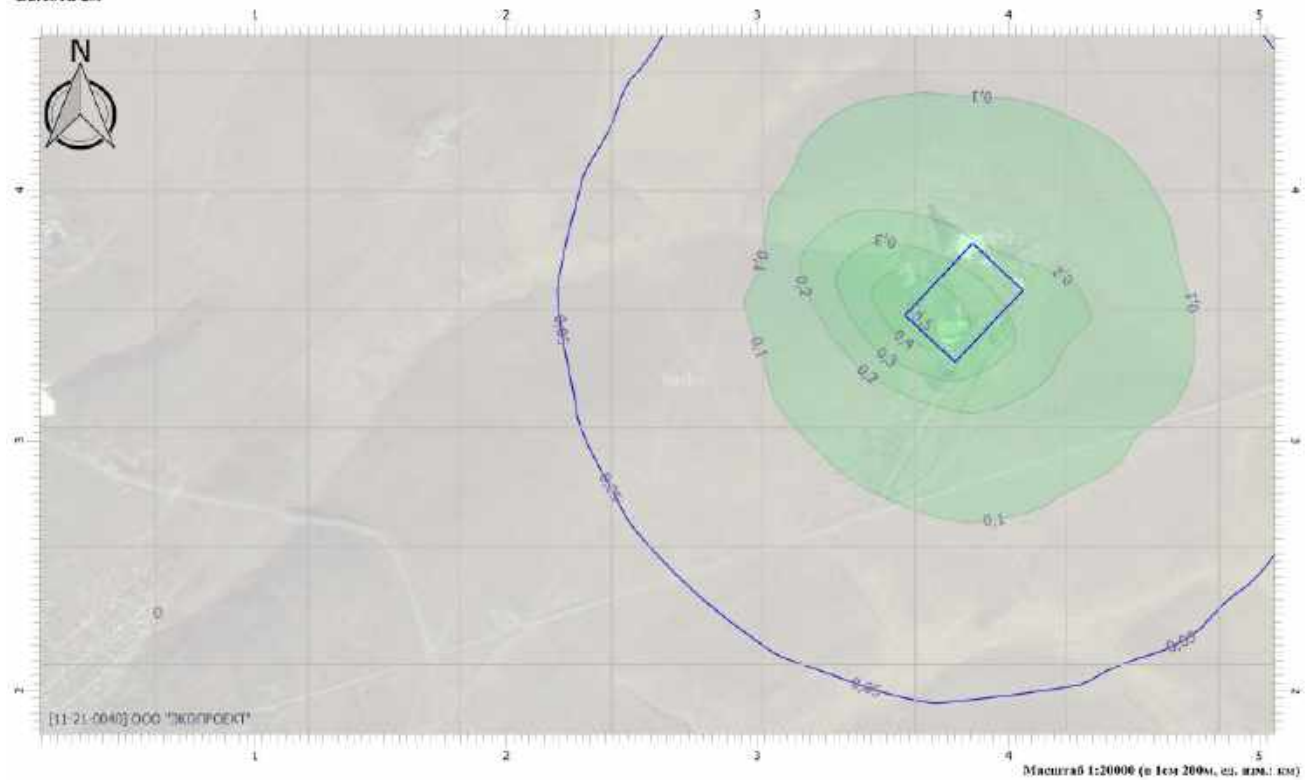
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

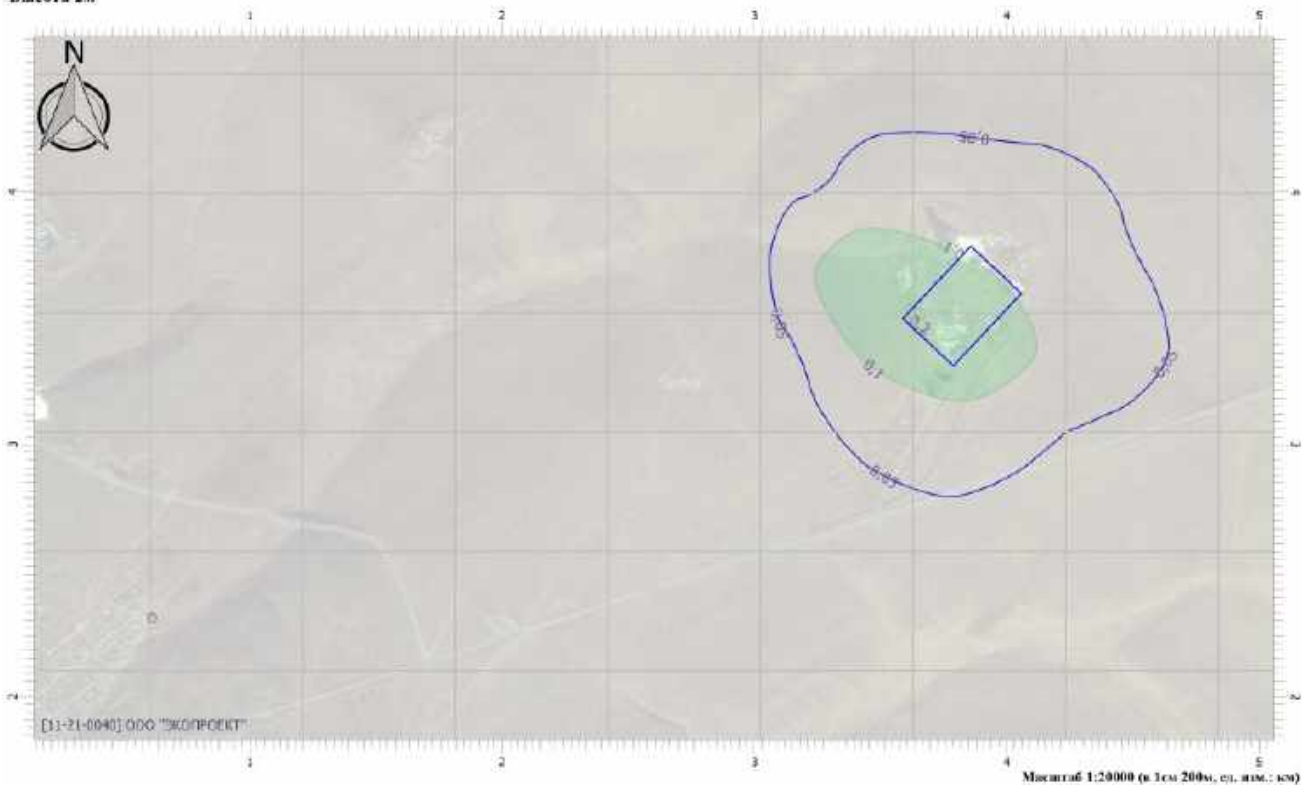
Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



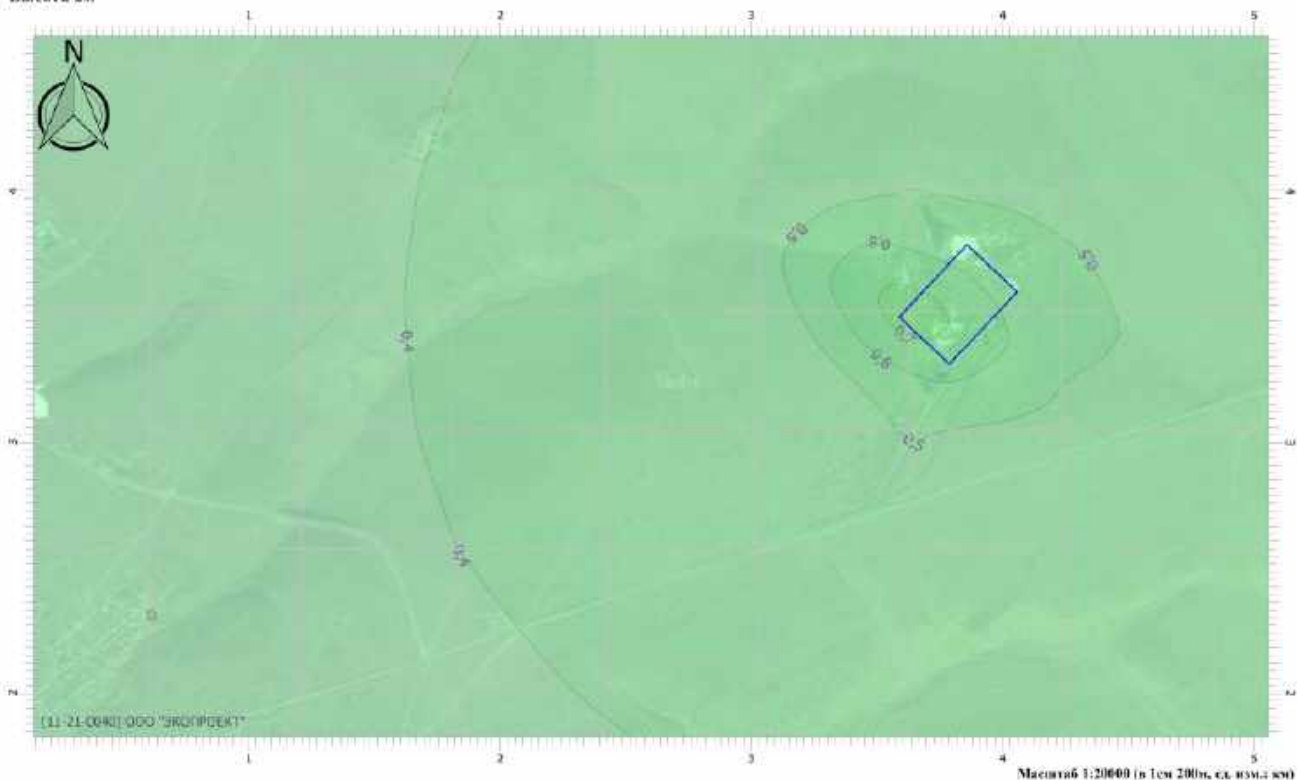
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

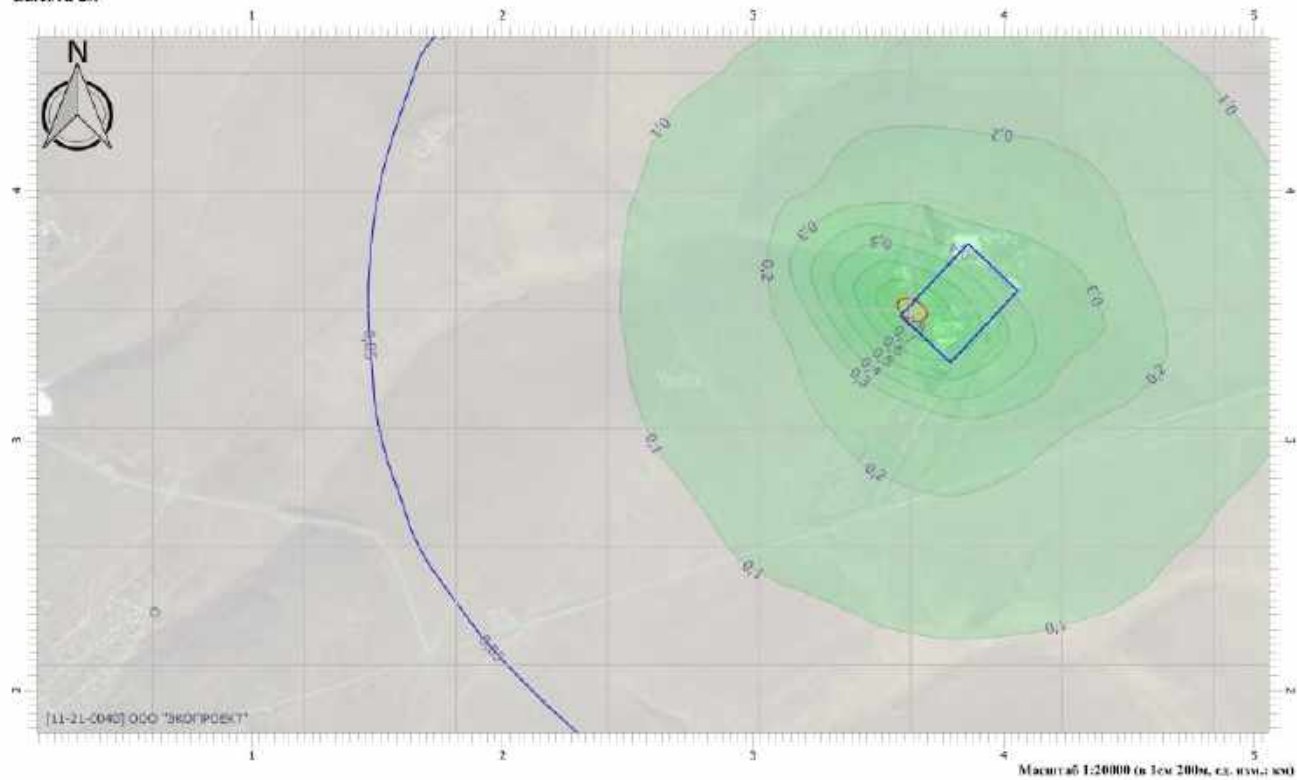
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



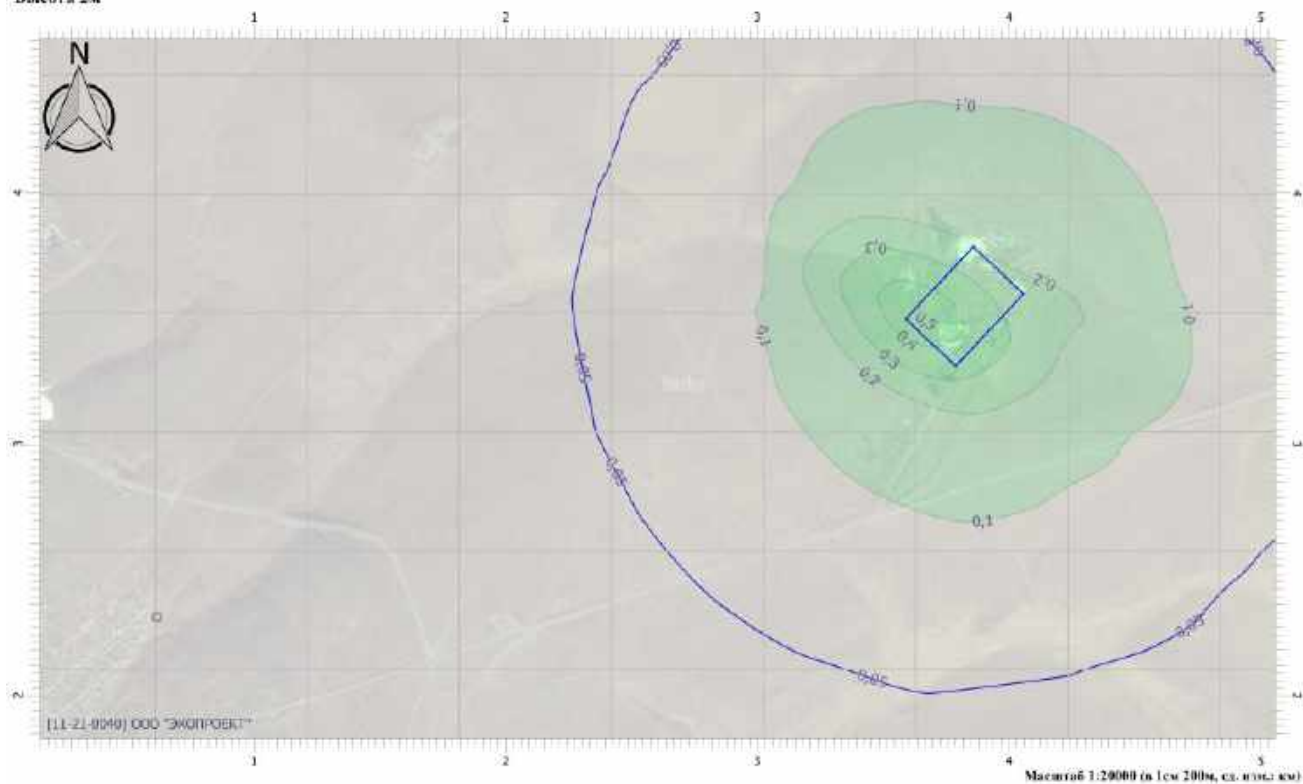
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

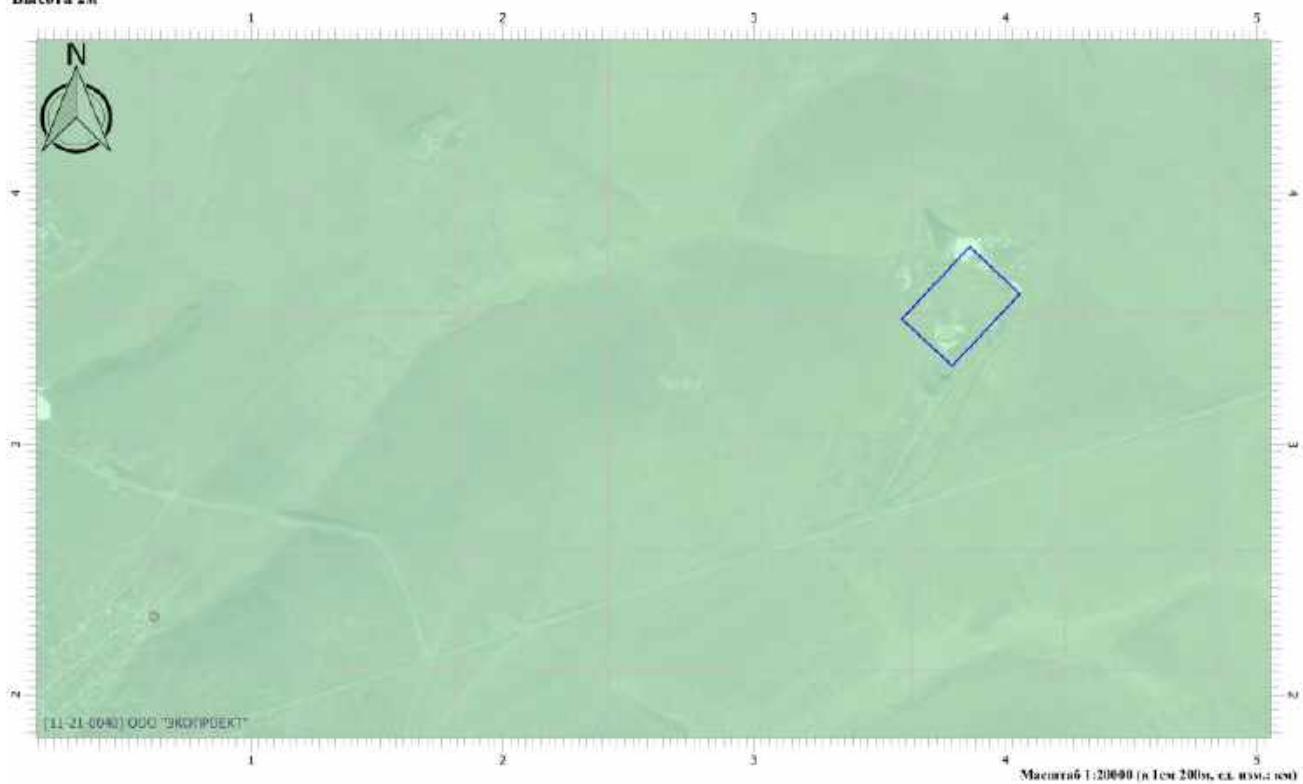
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



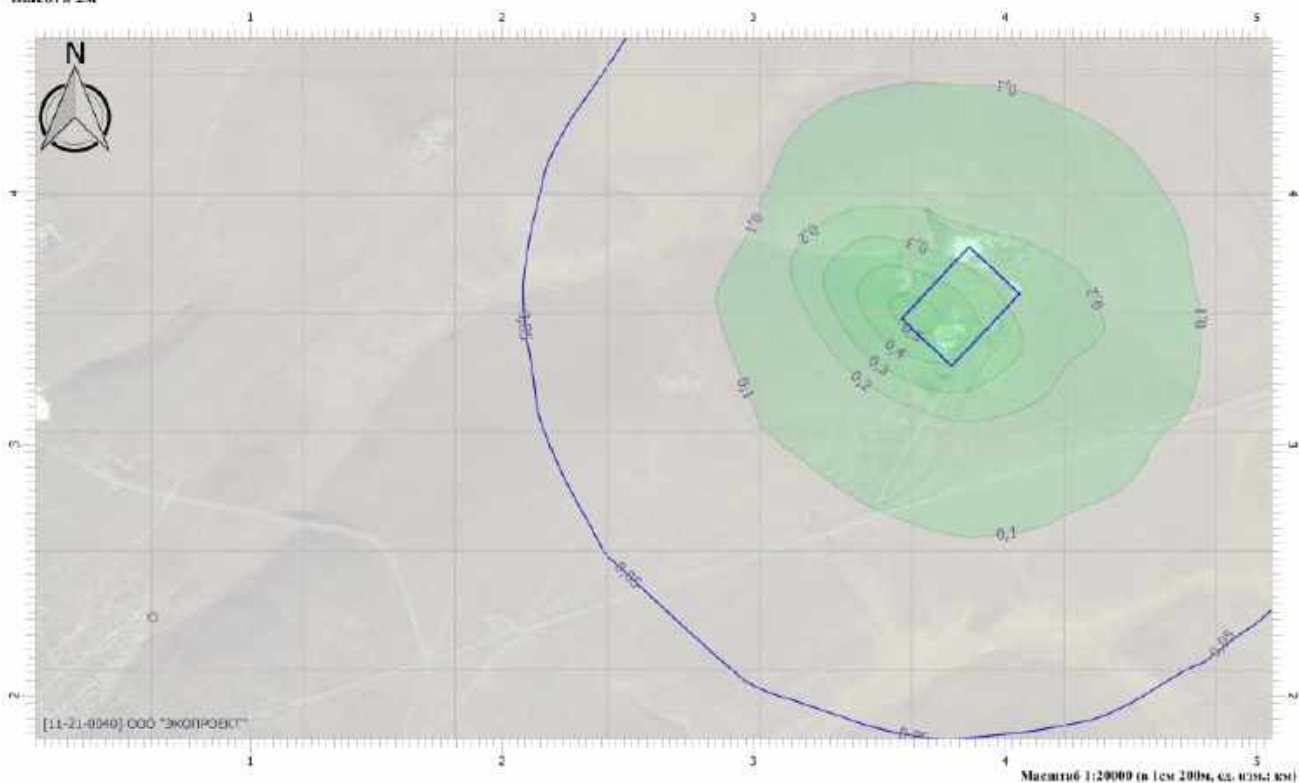
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

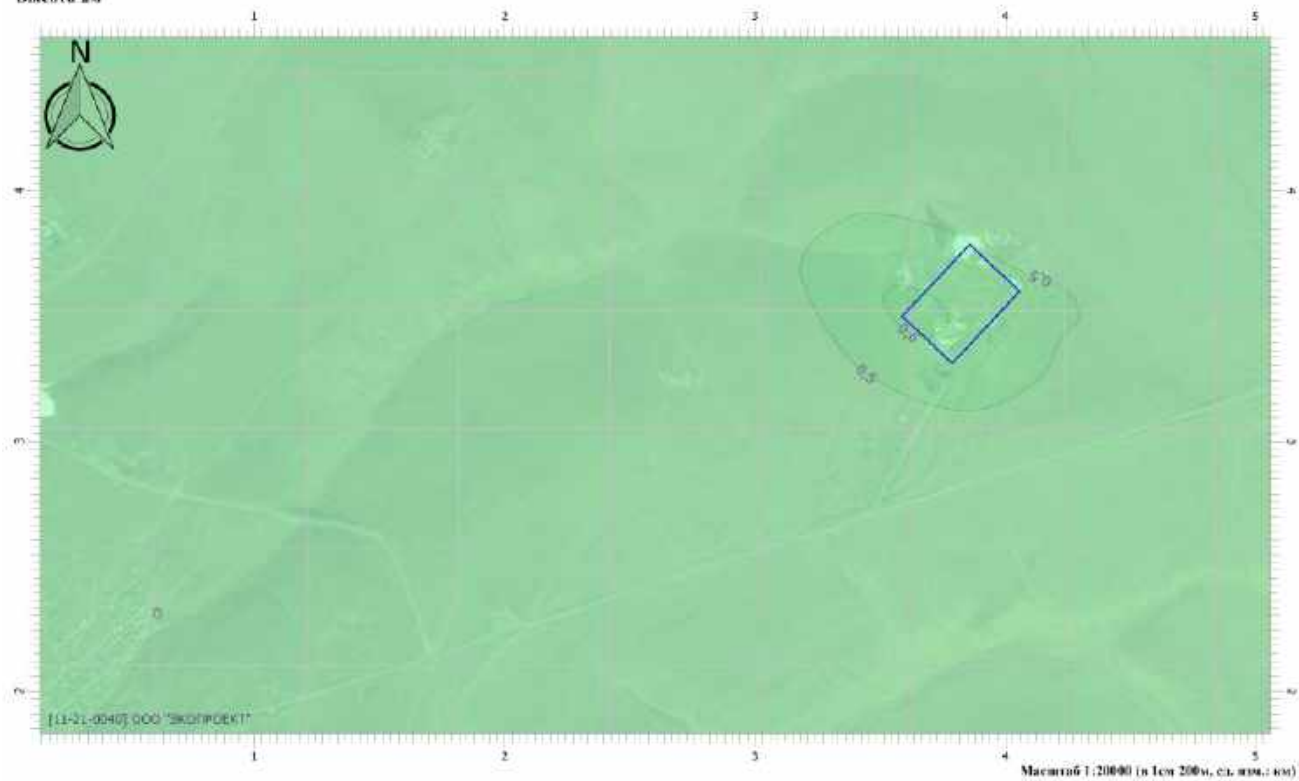
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

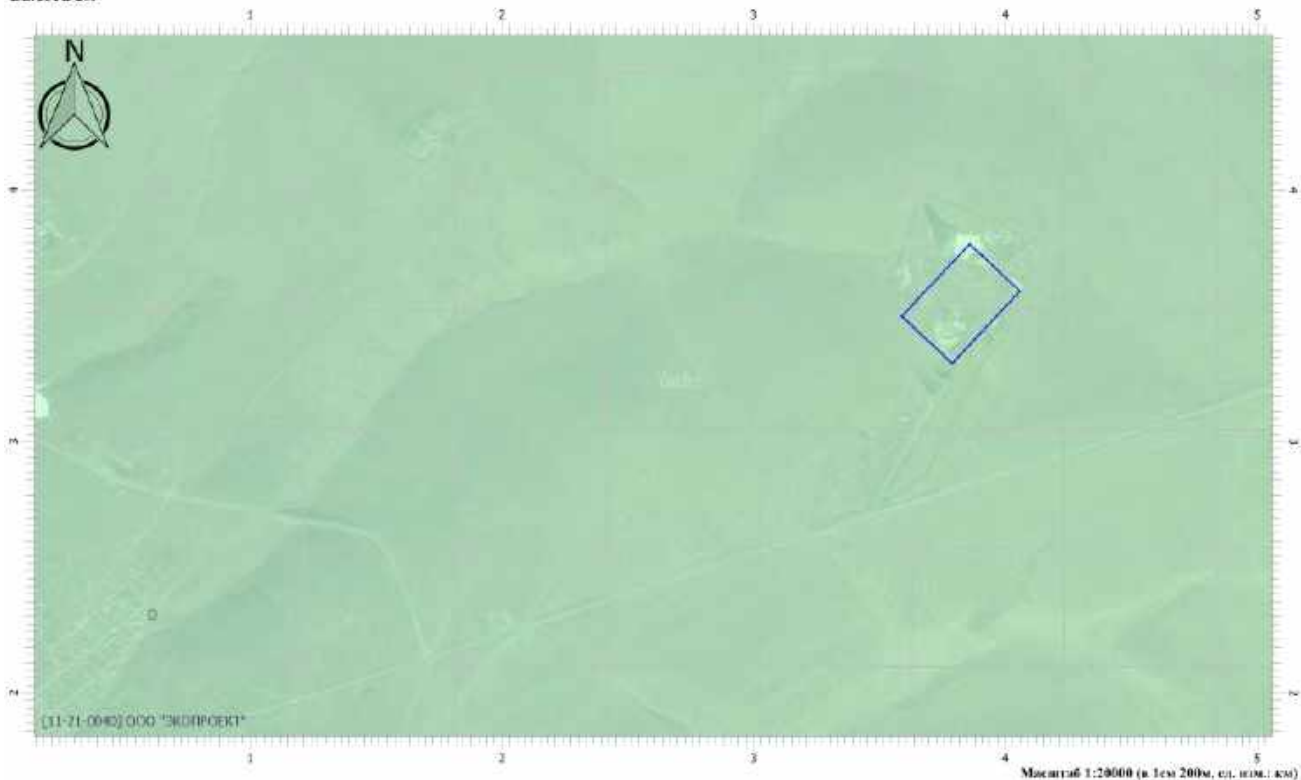
Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазационные скважины макс. раз. 16.02.22 [16.02.2022 14:36 - 16.02.2022 14:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Упрощенный среднегодовой

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 21, Дегазация

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Дегазация

ВР: 1, Дегазация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
18,0	12,0	8,0	8,0	9,0	12,0	17,0	16,0

Параметры источников выбросов

Ущг: *0* – источник учитывается с исключением из фона;
1 – источник учитывается без исключения из фона;
2 – источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Непланируемый;
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 вверх);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вверх;
10 - Свеча.

Ущг при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выбросов, град		Коеф. рал.	Координаты			
												Угол	Напрасп.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № шкал: 0																		
%	8501	Сыпуча	1	3	3,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	280,0	-	-	1	3999,50	3994,50	3886,00	3403,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Пого		Зона						
										СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um			
0301		Азот диоксид (Азот (IV) оксид)				0,010100000	0,283600000	1	1,855	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0303		Аммиак				0,081800000	1,381800000	1	7,856	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0330		Сера диоксид (Анидрид сернистый)				0,012100000	0,183500000	1	0,419	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0333		Дитиодисульфид (Сероводород)				0,004500000	0,068200000	1	0,750	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0337		Углерод оксид				0,043400000	0,658000000	1	0,150	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0410		Метан				9,117300000	138,232300000	1	3,161	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изотеров о-, м-, p-)				0,076300000	1,156000000	1	6,613	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0621		Метилбензол (Толуол)				0,124600000	1,899100000	1	3,600	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
0627		Этилбензол				0,016400000	0,248800000	1	14,214	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				
1325		Формальдегид				0,016600000	0,250200000	1	5,720	17,1	0,5	0,000	0,0	0,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

204

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0191000000	0,2896000000	0,0000000000
Итого:					0,0191	0,2896	0

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
Итого:					0,0918	1,3918	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
Итого:					0,0121	0,1835	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
Итого:					0,0045	0,0682	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0434000000	0,6580000000	0,0000000000
Итого:					0,0434	0,658	0

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	9,1173000000	138,2323000000	0,0000000000
Итого:					9,1173	138,2323	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0763000000	1,1568000000	0,0000000000
Итого:					0,0763	1,1568	0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

205

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,1246000000	1,8891000000	0,0000000000
Итого:					0,1246	1,8891	0

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0164000000	0,2486000000	0,0000000000
Итого:					0,0164	0,2486	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:					0,0165	0,2502	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

206

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.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
Итого:						0,0963	1,46	0

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,1128	1,7102	0

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0303	0,0918000000	1,3918000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,1083	1,642	0

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	1325	0,0165000000	0,2502000000	0,0000000000
Итого:						0,021	0,3184	0

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0330	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0333	0,0045000000	0,0682000000	0,0000000000
Итого:						0,0166	0,2517	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0301	0,0191000000	0,2896000000	0,0000000000
0	0	6501	3	1	0330	0,0121000000	0,1835000000	0,0000000000
Итого:						0,0312	0,4731	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Да	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0303	Аммиак	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03	3,00E-03
0337	Углерод оксид	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	0,00	2813,00	6653,00	2813,00	5205,0	0,0	604,8	473,2	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	612,50	2312,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

209

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,191	7,62E-03	-	-	0,190	7,58E-03	0,190	7,60E-03	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	9,868E-04		3,95E-05		0,52				

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,005	1,90E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,005		1,90E-04		100,00				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,036	1,82E-03	-	-	0,036	1,79E-03	0,036	1,80E-03	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	5,001E-04		2,50E-05		1,38				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	-	3,06E-04	-	-	-	2,96E-04	-	3,00E-04	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,000		9,30E-06		3,04				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,077	0,23	-	-	0,077	0,23	0,077	0,23	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	2,990E-05		8,97E-05		0,04				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

210

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	-	0,02	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			0,02		100,00			

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

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	-	1,58E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			1,58E-04		100,00			

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	-	2,58E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			2,58E-04		100,00			

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	-	3,39E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,000			3,39E-05		100,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,003	3,41E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,003			3,41E-05		100,00			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,385	-	-	-	0,369	-	0,375	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,016			0,00		4,25			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

211

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,020		0,00		100,00			

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,008		0,00		100,00			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,015	-	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,015		0,00		100,00			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,418	-	-	-	0,406	-	0,411	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,012		0,00		2,90			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	612,50	2312,00	2,00	0,142	-	-	-	0,141	-	0,141	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		9,294E-04		0,00		0,66			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

212

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Условные обозначения

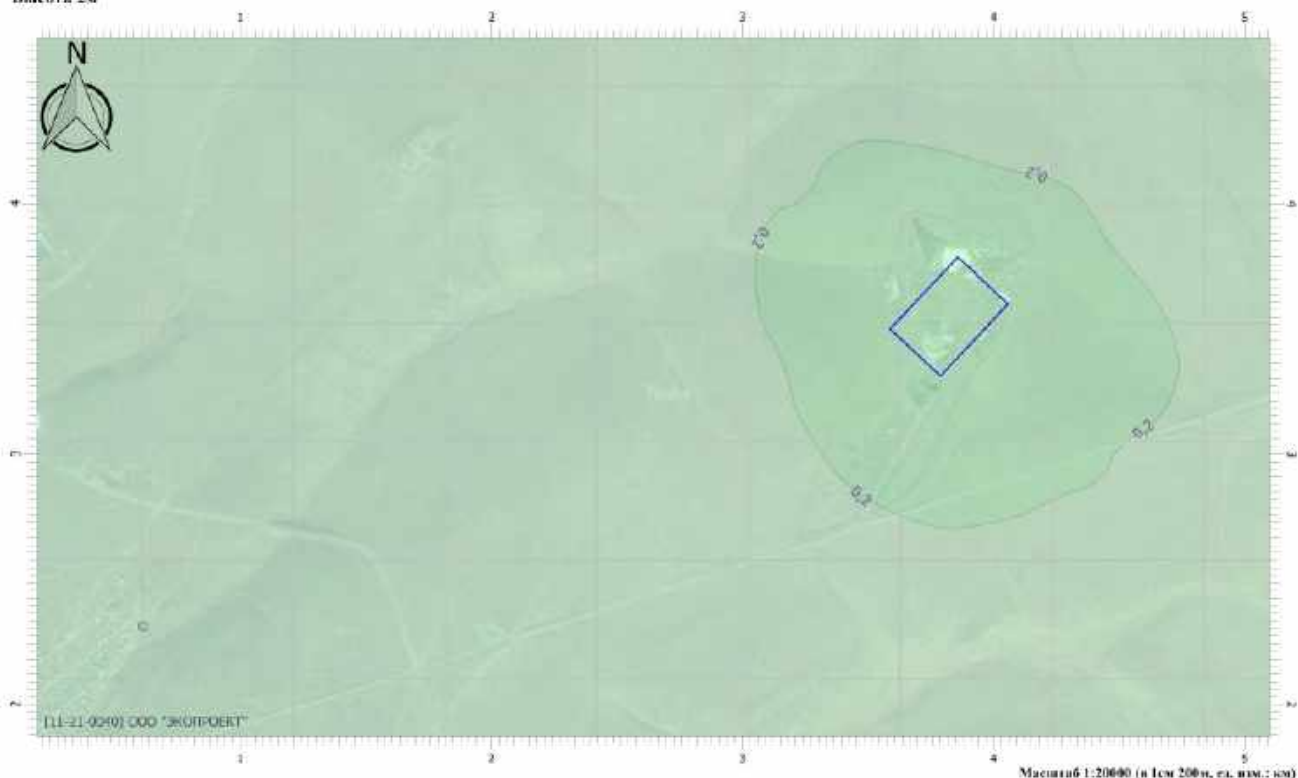


Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



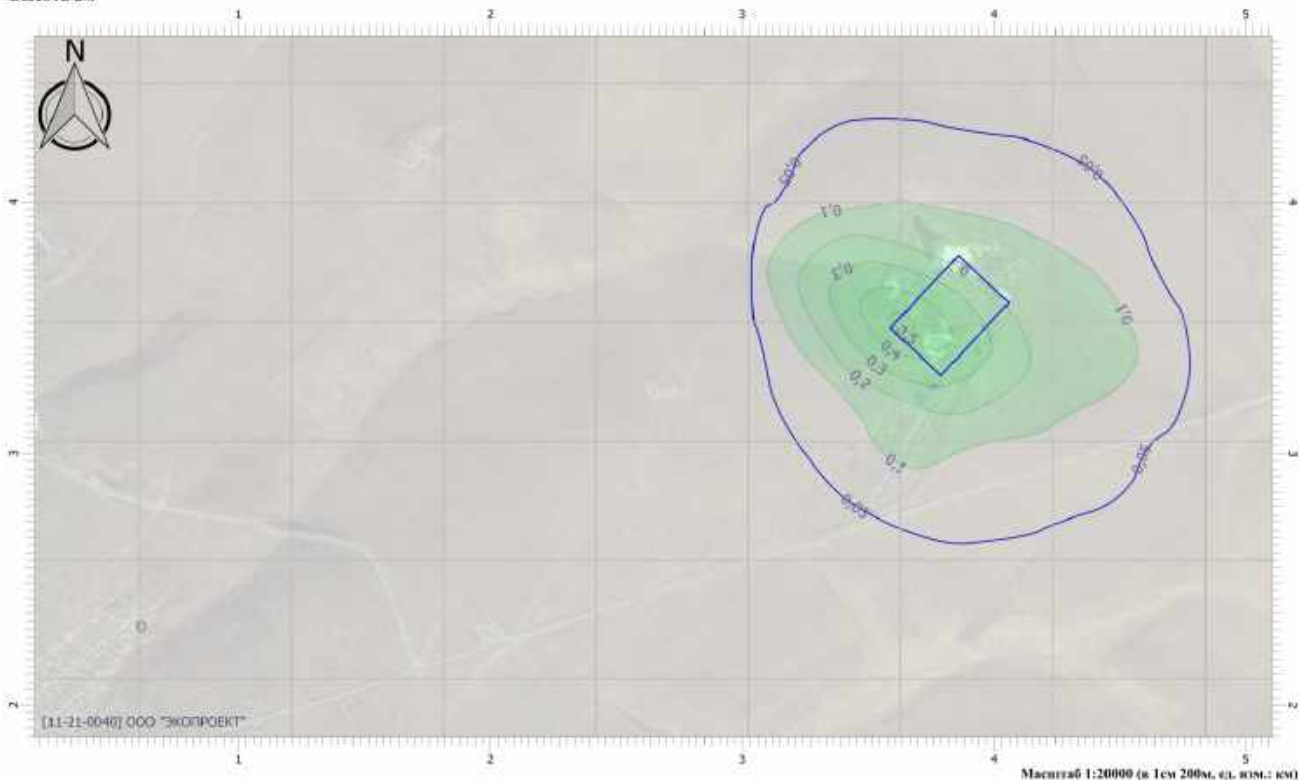
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

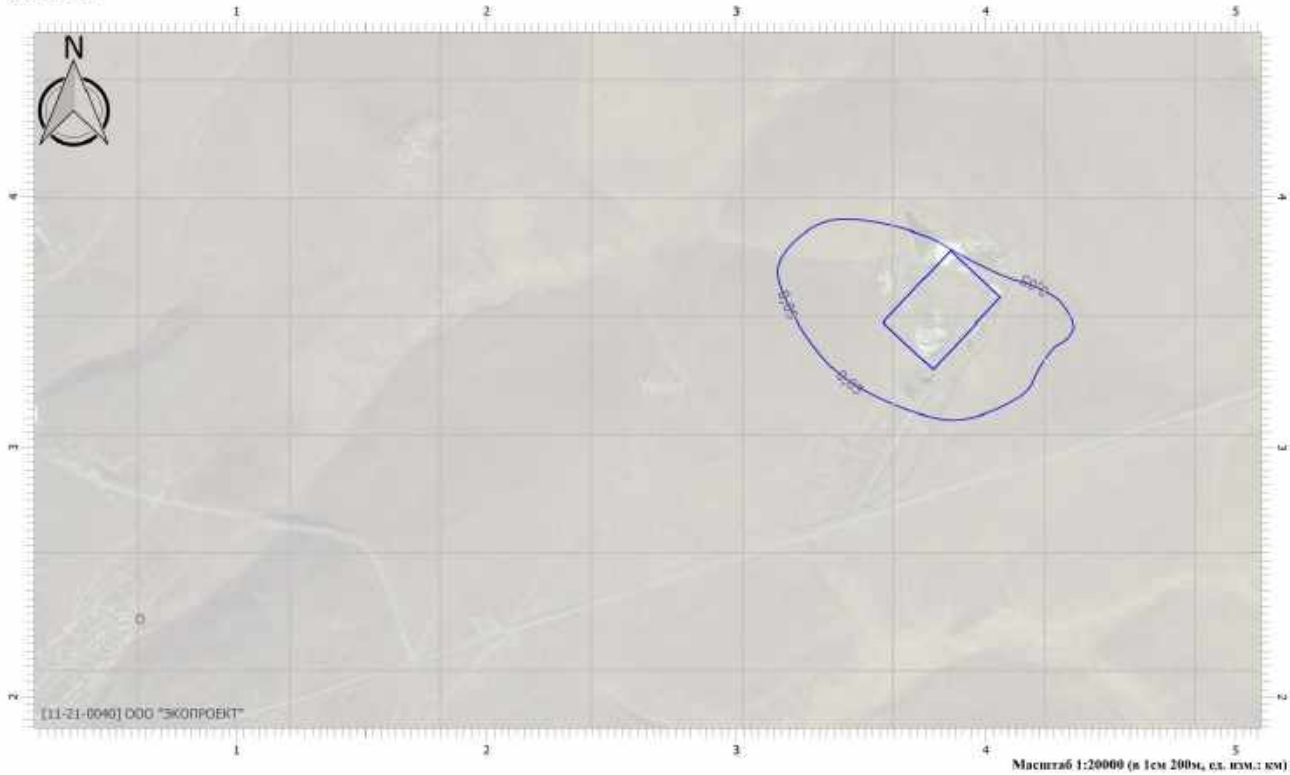
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



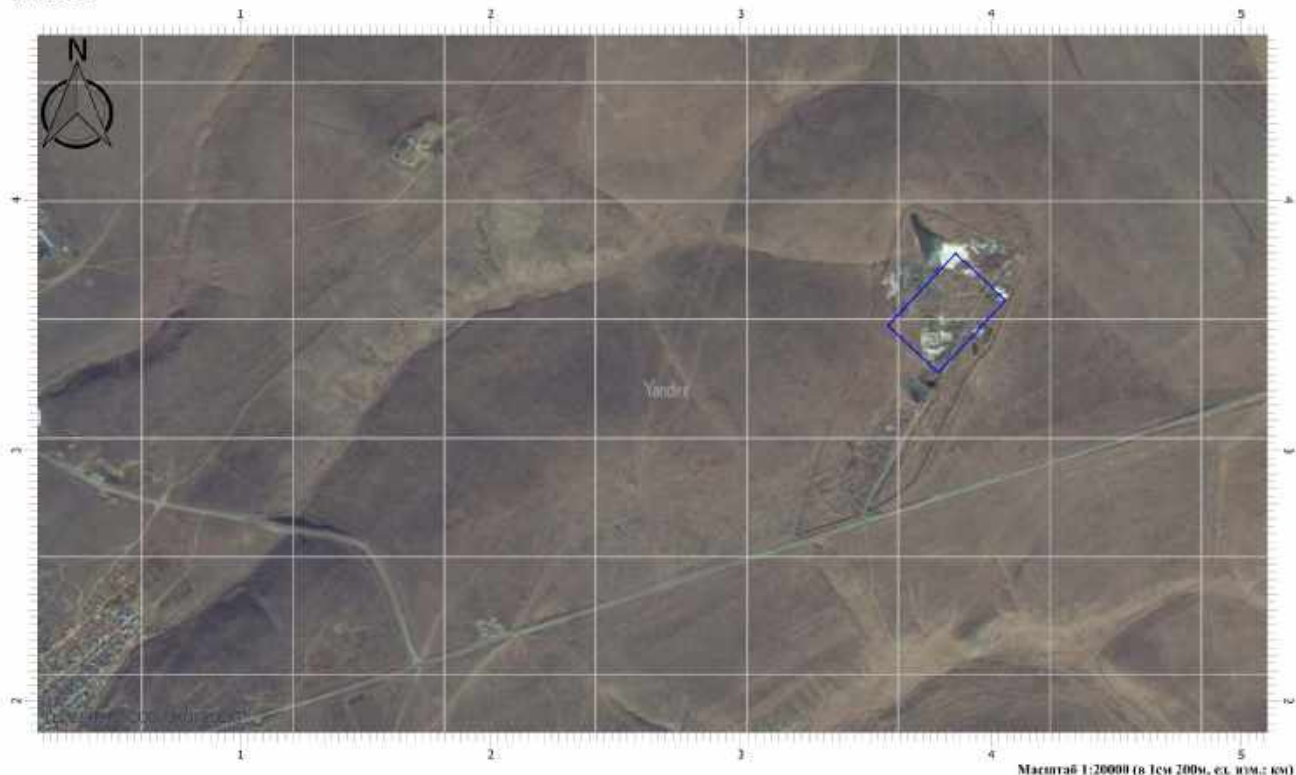
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

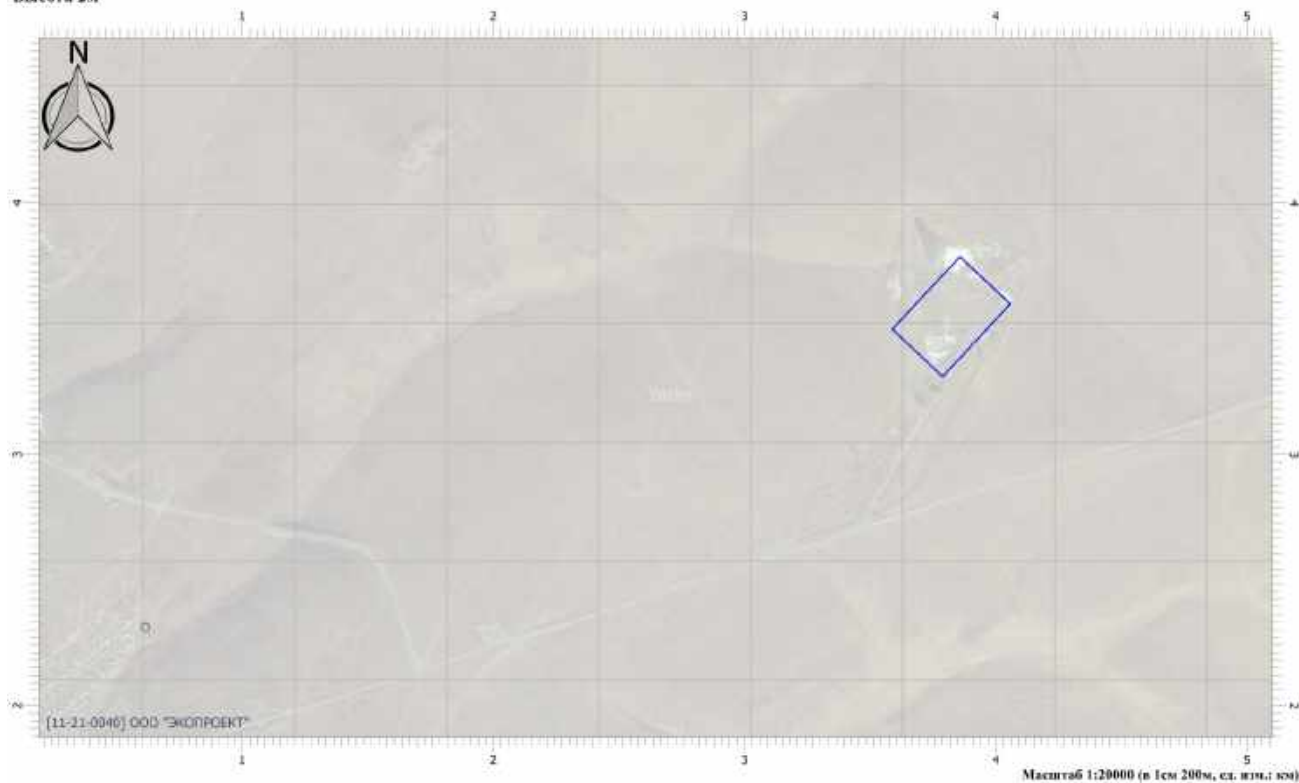
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

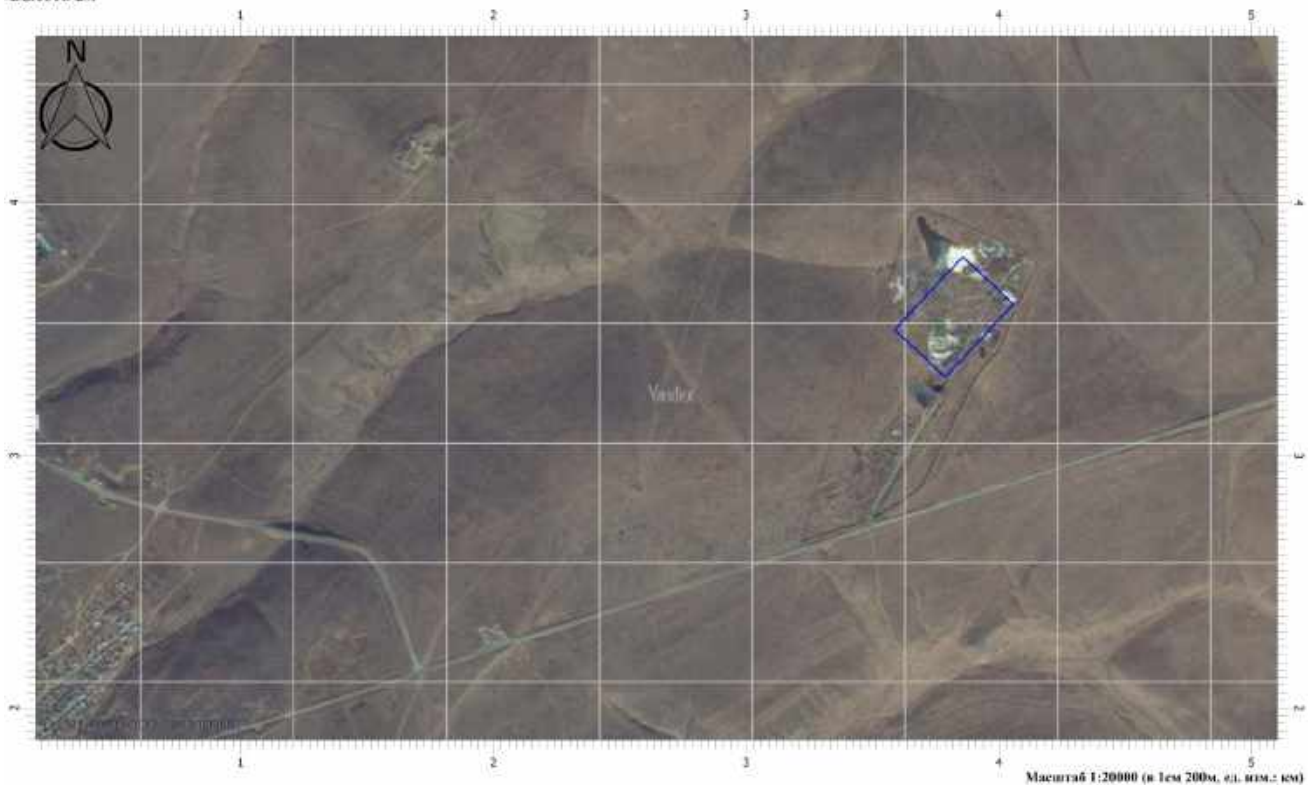
Вариант расчета: Дезгазация (21) - Дезгазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

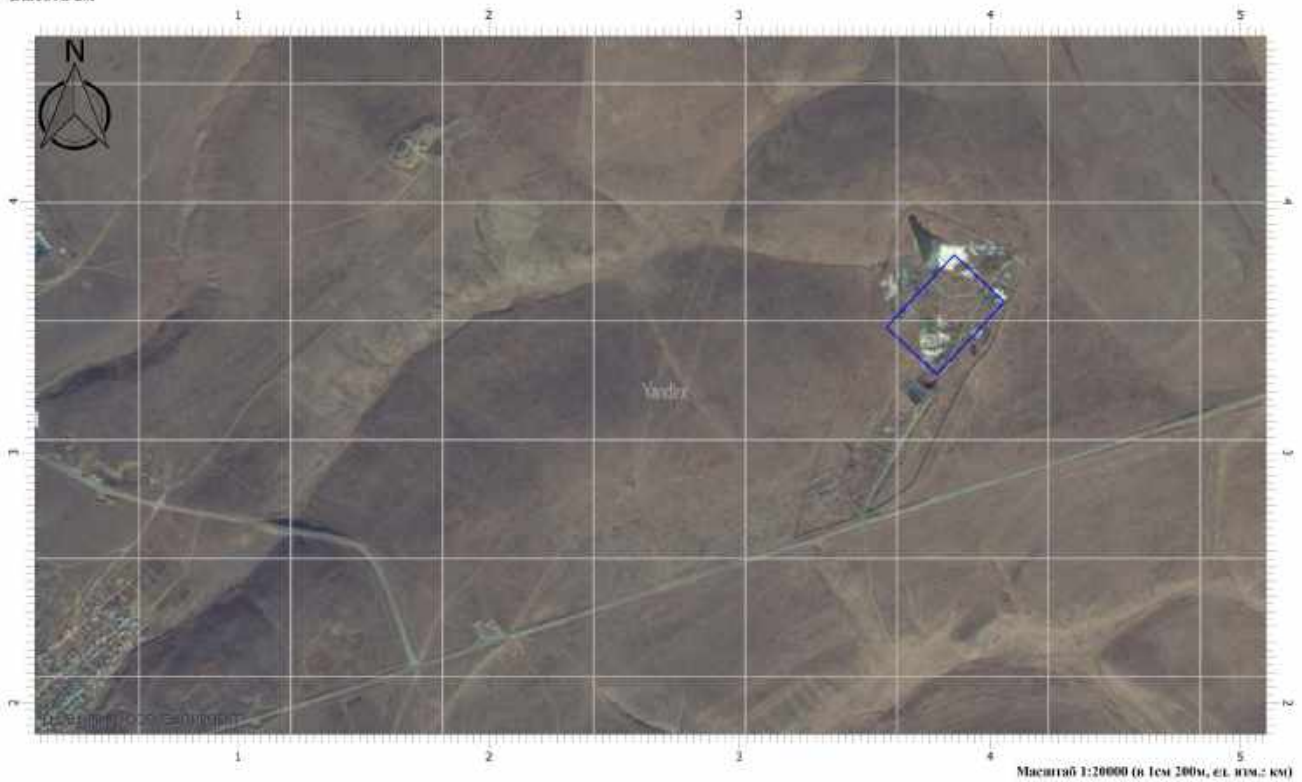
Вариант расчета: Дезгазация (21) - Дезгазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



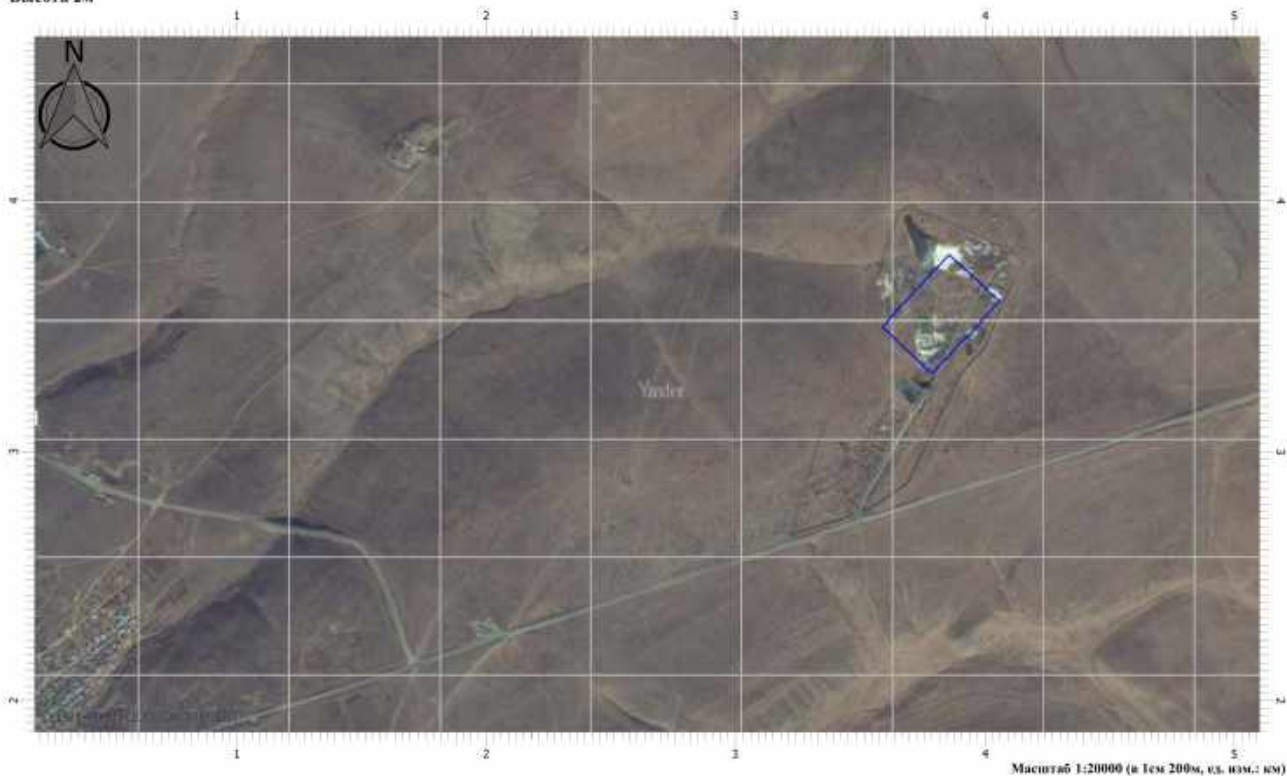
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

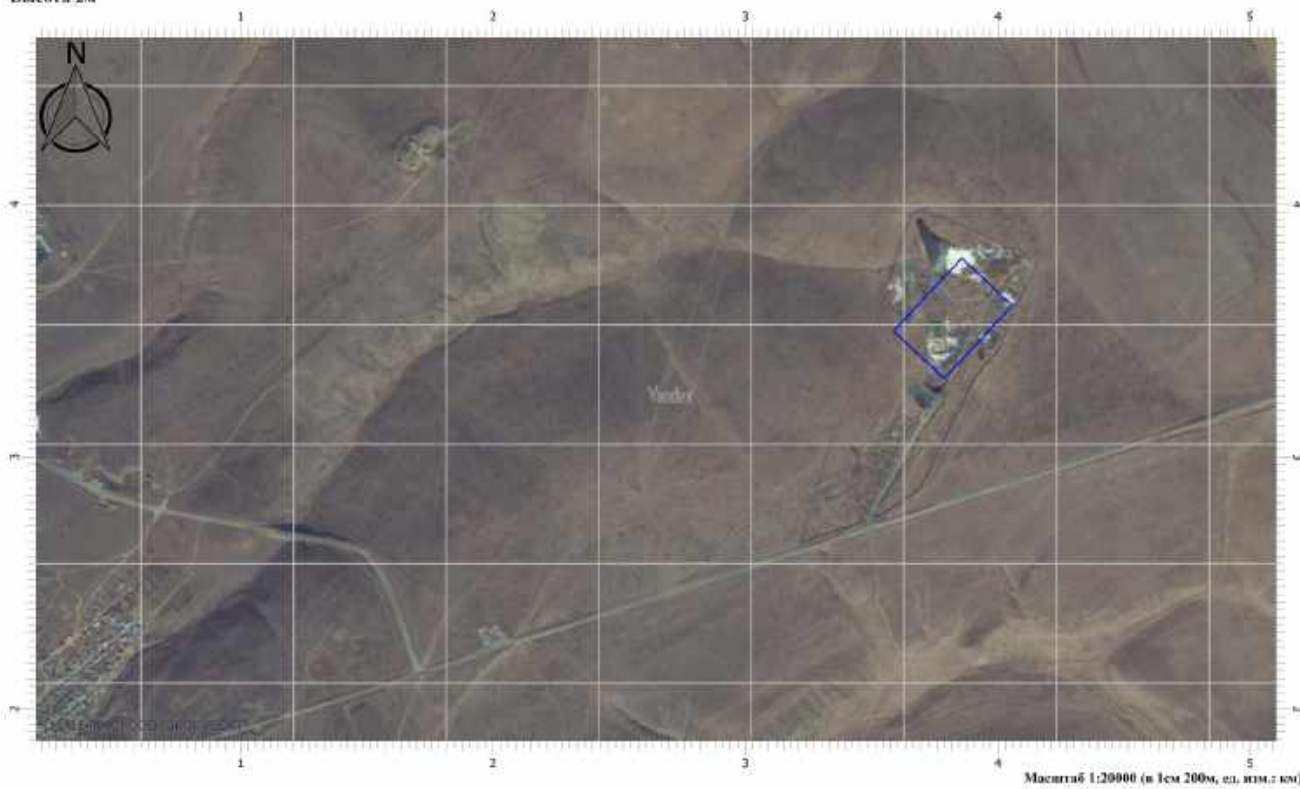
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



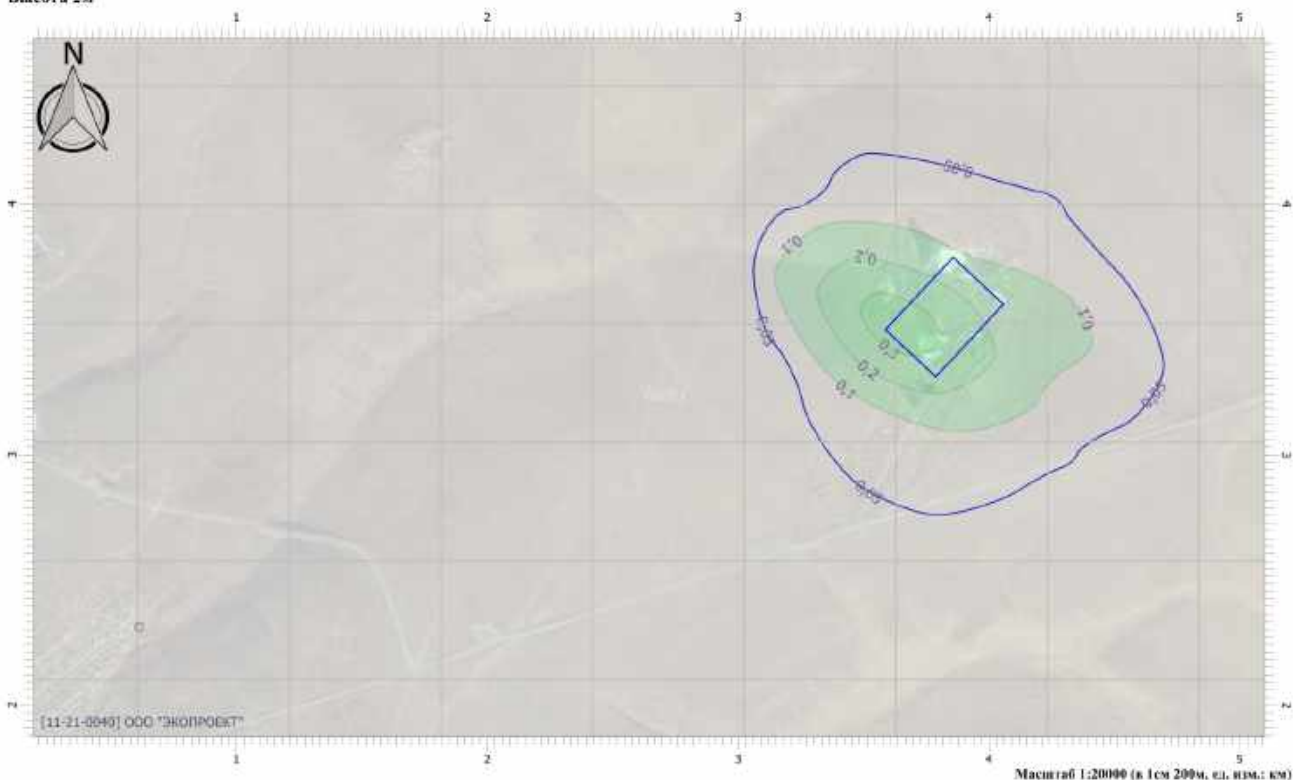
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

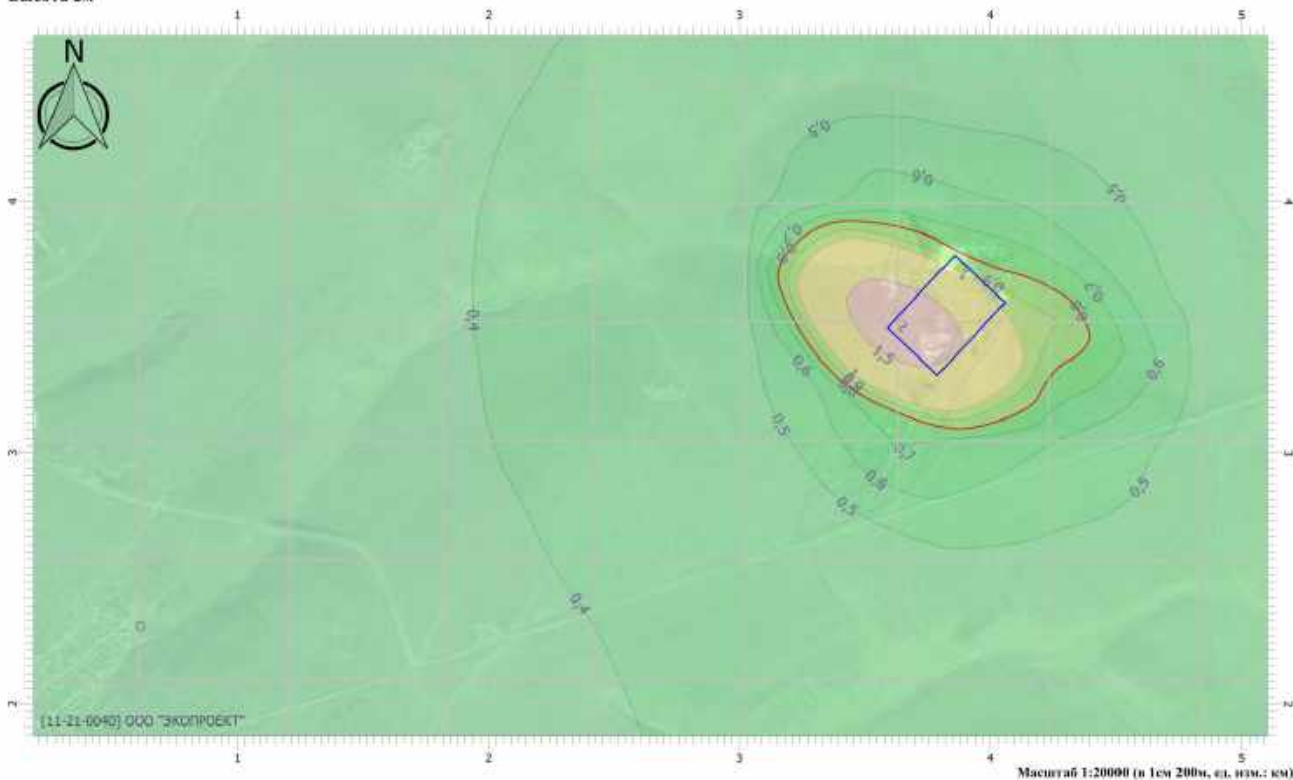
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



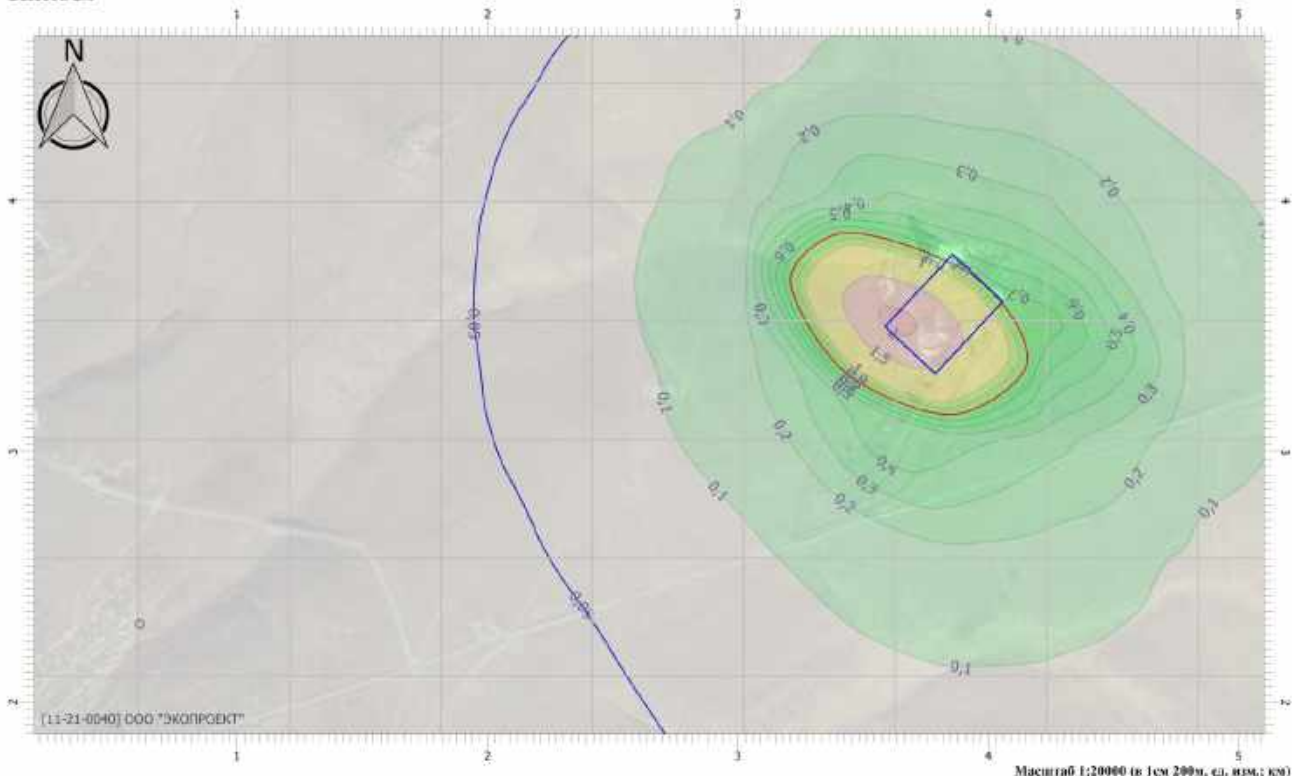
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

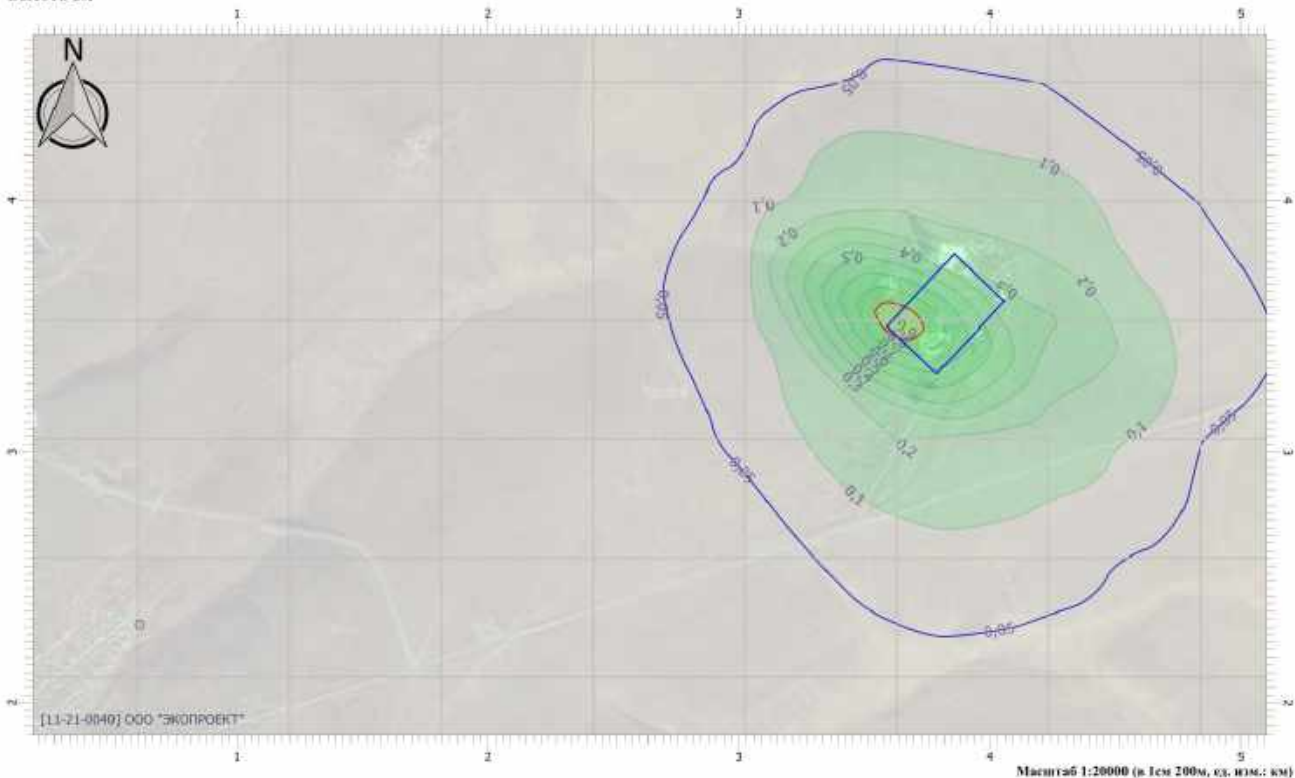
Отчет

Вариант расчета: Дегазации (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазации (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



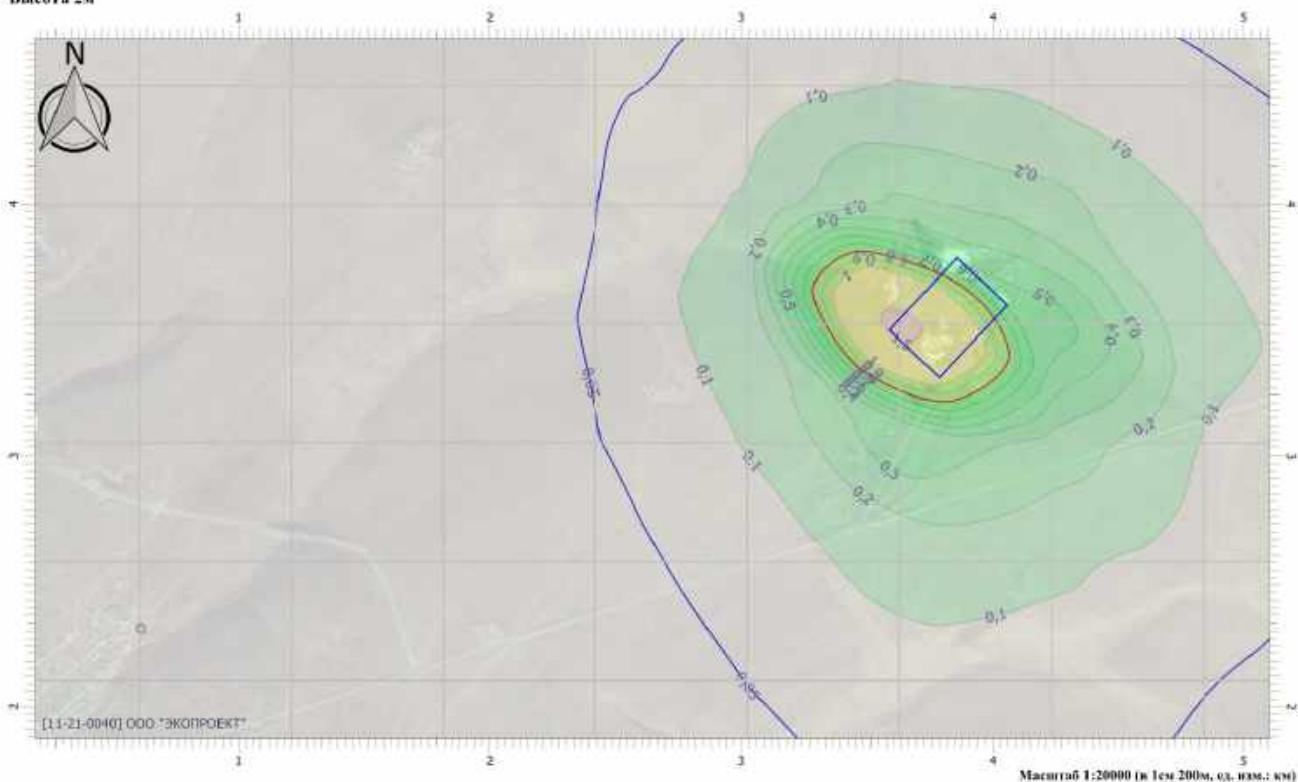
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

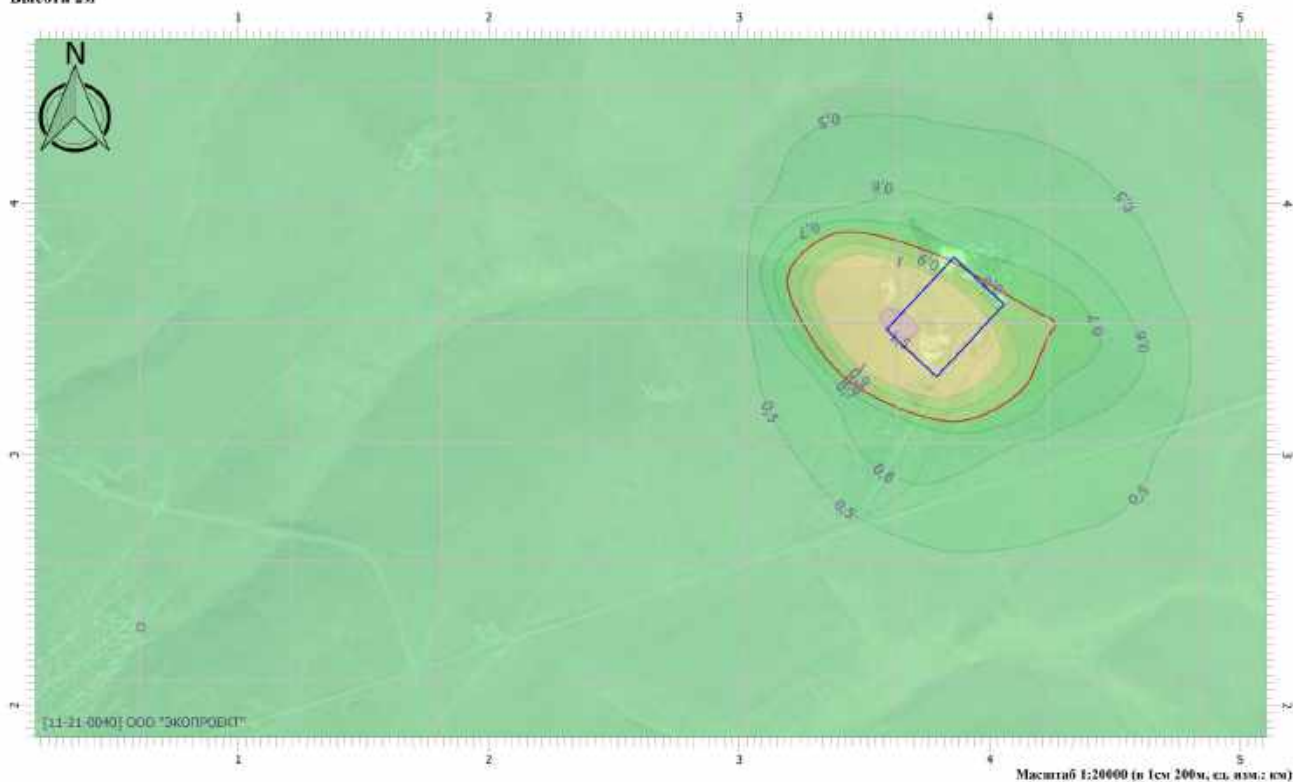
Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация среднегодовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

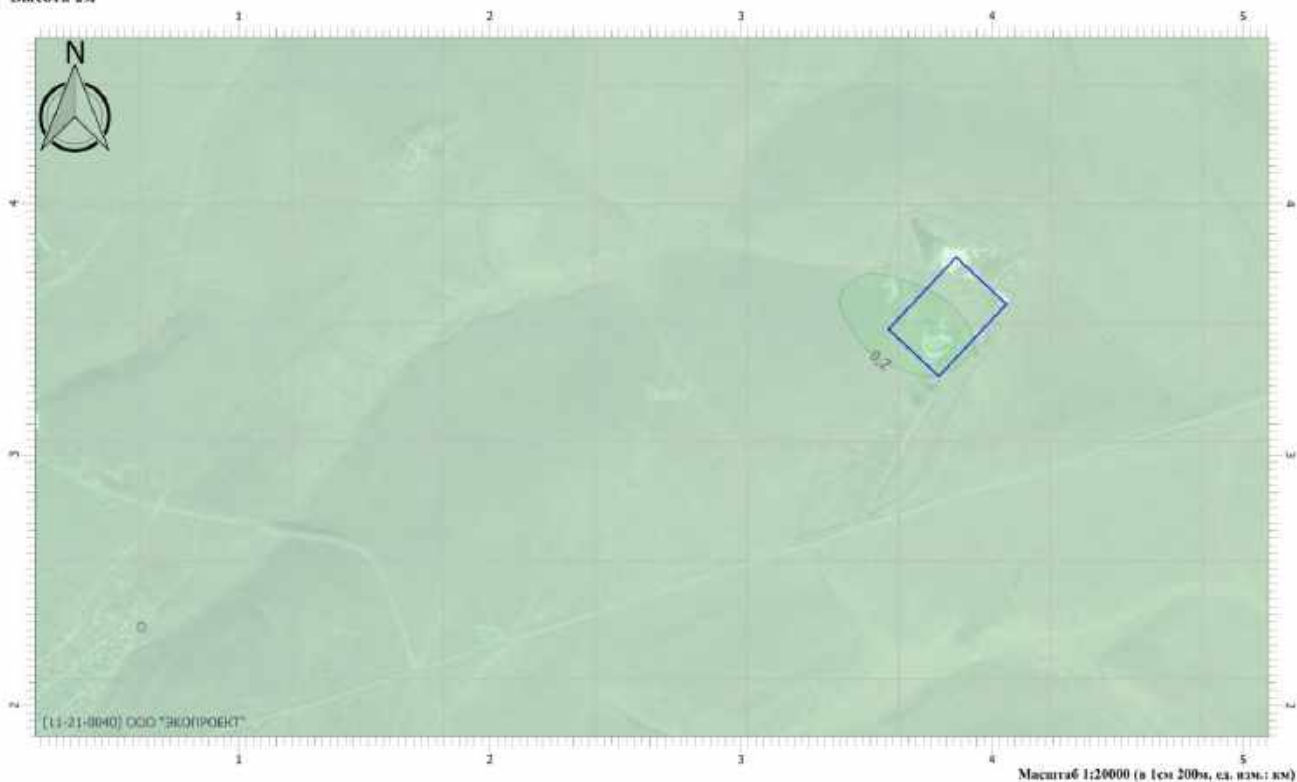
Вариант расчета: Дегазация (21) - Дегазация ерсногэдовой 16.02.22 [16.02.2022 15:49 - 16.02.2022 15:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



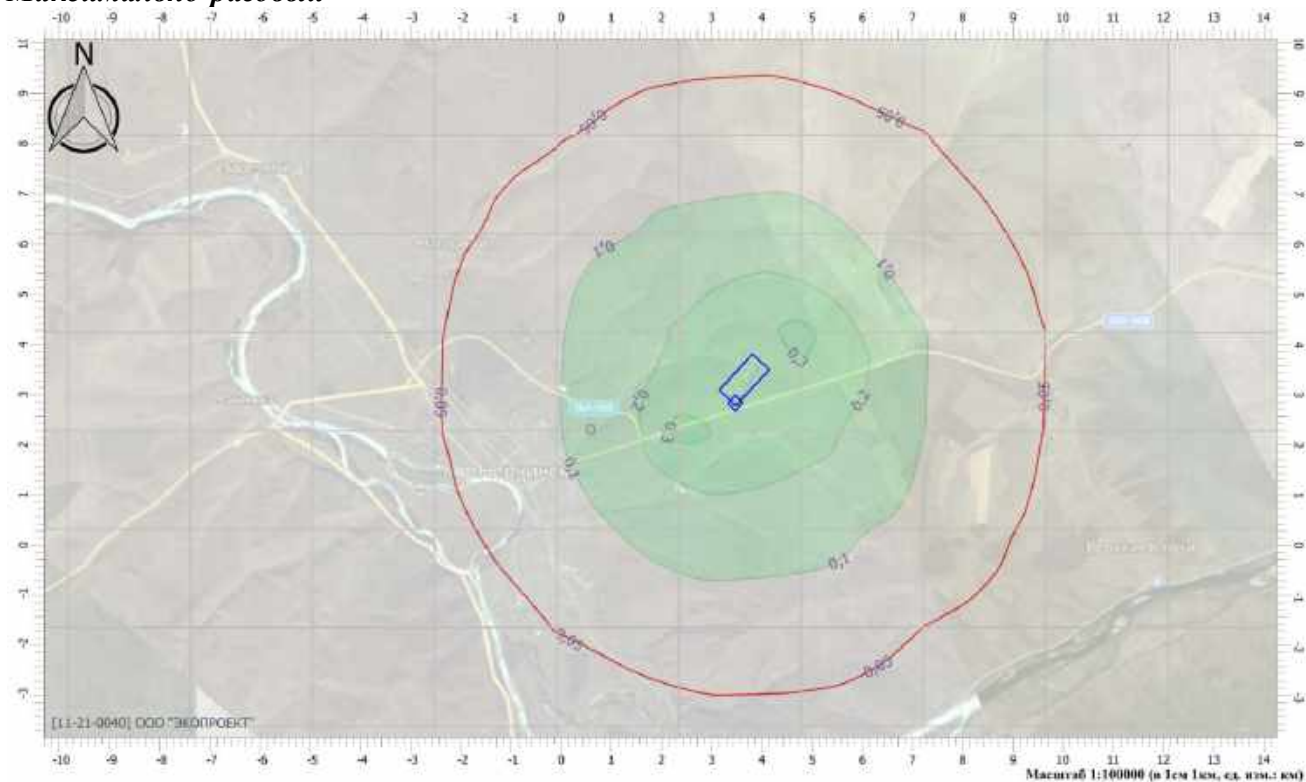
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

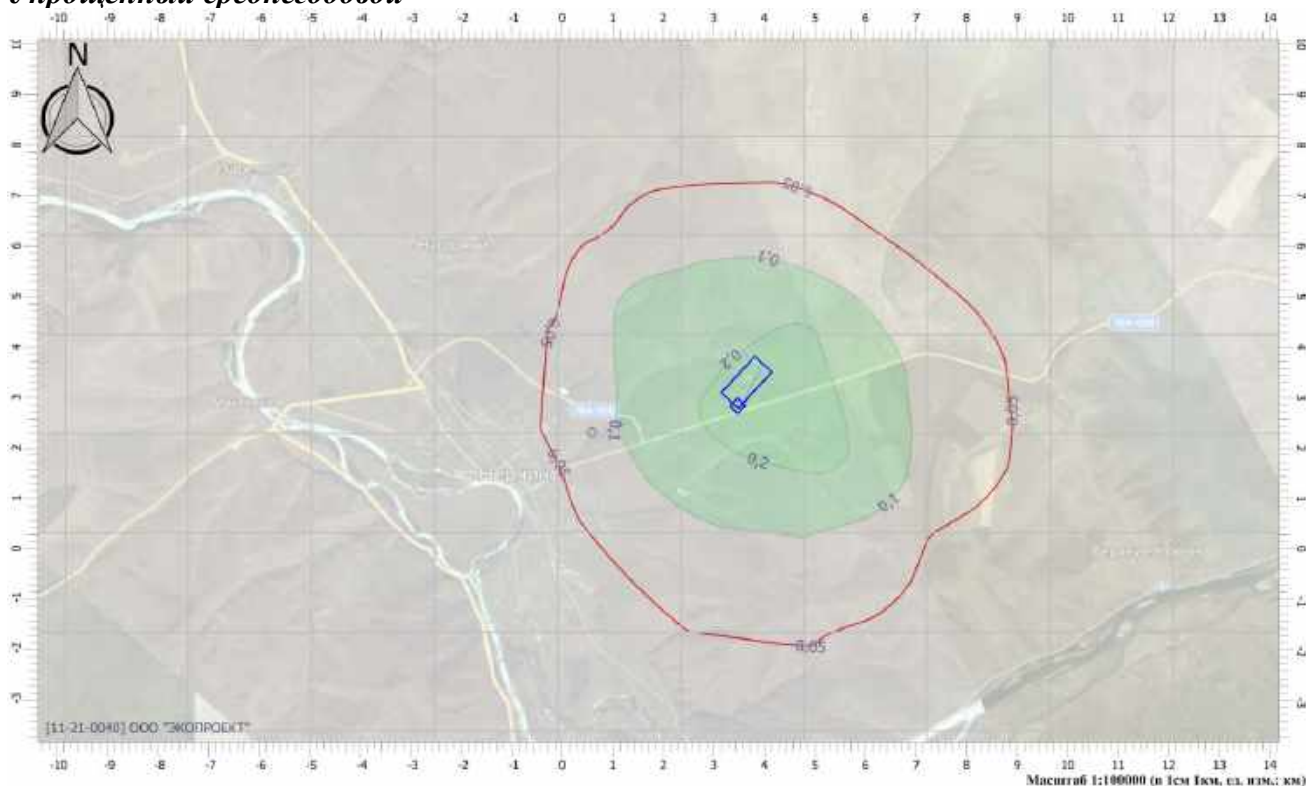
21-16-08-21 – ОВОС2

Приложение 42. Расчетная зона влияния источников загрязнения атмосферы п период производства работ (0,05 ПДК)

Максимально разовый



Упрощённый среднегодовой



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Приложение 43. Расчёт выбросов при аварийных ситуациях

Площадь разлива нефти на поверхность бетонной площадки

В случае растекания нефти и нефтепродуктов по открытой местности площадь разлива определяется исходя из предположения, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины. При проливе на неограниченную поверхность площадь разлива определяется по формуле (Приказ МЧС России № 404 от 10.07.2009):

$$S = fr \cdot V$$

где: S – площадь разлива, m^2 ;

V – объем разлива, m^3 ;

fr – коэффициент разлития, m^{-1} (принимается равным: 5 при проливе на неспланированную грунтовую поверхность; 20 при проливе на спланированное грунтовое покрытие; 150 при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие).

S на месте заправки техники, бетонное покрытие = $4,5 \cdot 150 = 675 m^2$.

Так как площадка оборудована твердым покрытием, то загрязнения почвы нефтепродуктами исключено.

Разлив дизельного топлива на поверхность земли.

Дизельное топливо при попадании на поверхность воды быстро растекается и значительно испаряется, особенно при сильном ветре. Скорость испарения, в основном, определяется скоростью ветра и, в меньшей степени, температурой окружающей среды. В летнее время года при ветре до 9 м/с в атмосферу может испариться около 35% дизельного топлива, среднее время испарения составит 12 часов.

Расчеты выбросов выполнен на основании методик:

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Казань, Новополюцк, Москва, 1997 г. (кроме пп. 5.1.3, 5.1.4, 5.4, 5.5).
- Дополнение к «Методическим указаниям ...». СПб., НИИ Атмосфера, 1999 г. • Методическое письмо НИИ Атмосфера № 610/33-07 от 29.09.2000 г.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.
- «Методики по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта России». Астрахань, 1988 (расчет АГНС).
- «Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприяти-

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

ях Госкомнефтьпродукта РСФСР».

- «Нормами естественной убыли топлива при приеме, отпуске, хранении в открытых земляных амбарах».

- РД-17-86 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии».

- РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (Воронеж, 1990).

- «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», 1996 Самара; ручной счёт.

- Приказ МЧС России № 404 от 10.07.2009.

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе дизельного топлива проведен в соответствии с РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (Воронеж, 1990).

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению:

$$\Pi_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i \text{ (формула № 13 методики), кг/час}$$

где Π_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, m^2 (675 m^2 , см. выше);

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

W = 1,9 м/с, согласно данным справки ЦГМС (приложение 2);

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль; для расчетов принято значение $M_i = 110$ кг/моль (по справочным данным);

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., определяется по рис. 1 - 3 при температуре испарения жидкости tж; $P_i = 10,5$ мм рт.ст.

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости, $X_i = 1$.

$$\Pi_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 1,9) \cdot 675 \cdot 10,5 \sqrt{110} \cdot 1 = 978,983 \text{ кг/час} / 3,6 = 271,93972 \text{ г/сек.}$$

Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при испарении дизельного топлива на территории

Код	Вещество	Содержание, %	Максимальный выброс
			г/с
333	Дигидросульфид	0,28	0,761431
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	99,72	271,17829

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

224

Горение дизельного топлива.

«Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утверждена приказом Госкомэкологии России от 05.03.1997 № 90) при условии сгорания всей массы нефтепродуктов, участвующих в аварии, по формуле:

$$P = K_i \cdot m_j \cdot S_{\text{ср}}, \text{ кг/час где:}$$

K_i – удельный выброс (i) вредного вещества на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг (согласно табл. 5.1. Методики);

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, $\text{кг}/\text{м}^2 \cdot \text{час}$ ($m_j = 198 \text{ кг}/\text{м}^2 \cdot \text{час}$ – для дизельного топлива согласно табл. 5.2. Методики);

$S_{\text{ср}}$ – средняя поверхность зеркала жидкости, м^2 ($S = 675 \text{ м}^2$)

Удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта

Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Удельный выброс вредного кг/кг вещества		
		Нефть	Диз. топливо	Бензин
Диоксид углерода Оксид углерода Сажа Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	CO_2	1.0000	1.0000	1.0000
	CO	0.0840	0.0071	0.3110
	C	0.1700	0.0129	0.0015
	NO_2	0.0069	0.0261	0.0151
Сероводород Оксиды серы (в пересчете на SO_2)	H_2S	0.0010	0.0010	0.0010
	SO_2	0.0278	0.0047	0.0012
Спиртовая кислота Формальдегид Органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH)	HCN	0.0010	0.0010	0.0010
	HCHO	0.0010	0.0011	0.0005
	CH_3COOH	0.0150	0.0036	0.0005

Вылечена скорости выгорания нефти, $\text{м}^3/\text{м}^3$

Нефтепродукт	Скорость выгорания		Линейная скорость выгорания мм/мин
	$\text{кг}/\text{м}^2 \cdot \text{сек}$	$\text{кг}/\text{м}^2 \cdot \text{час}$	
Нефть	0.030	108.0	2.04
Мазут	0.020	72.0	1.18
Дизтопливо	0.055	198.0	4.18
Керосин	0.048	172.0	3.84
Бензин	0.053	190.8	4.54

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Таблица 10.5 – Результаты выбросов ЗВ при горение дизельного топлива на территории

Код	Вещество	кг/час	г/сек
301	NO ₂	3488,265	968,9625
317	H ₂ CN	133,65	37,125
328	C	1724,085	478,9125
330	SO ₂	628,155	174,4875
333	H ₂ S	133,65	37,125
337	CO	948,915	263,5875
1325	HCHO	147,015	40,8375
1555	CH ₃ COOH	481,14	133,65

Горение тела свалки.

Расчет объемов поступления биогаза в атмосферу, а также расчет выбросов загрязняющих веществ выполнены согласно «Временных рекомендаций по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах ТБО и размера предъявленного иска за загрязнение атмосферного воздуха», утв. в Минприроды РФ 02.11.1992 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.11.1992 № 87).

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ В АТМОСФЕРУ
ИЗ ТЕЛА СВАЛКИ
НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ИСТОЧНИК № 6501**

Расчет объемов поступления биогаза в атмосферу, а также расчет выбросов загрязняющих веществ выполнены согласно "Временных рекомендаций по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах ТБО и размера предъявленного иска за загрязнение атмосферного воздуха", утв. в Минприроды РФ 02.11.1992 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.11.1992 № 87)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА:

Наименование параметров расчета	Расчет выбросов
1	2
Максимальная скорость горения ТКО, т/с:	0,0005
Среднее время локализации и тушения пожара, с	300
Удельный выброс кг/тонн ТБО:	
- твердые частицы	1,25
- сернистый ангидрид	3
- окислы азота	5
- окись углерода	25
- сажа	0,625

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА ОТ ИСТОЧНИКА №651

Загрязняющие вещества	Величина выброса с учетом 20-ти минутного осреднения	
	М, г/с	Г, т
301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5	0,0002
304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,08125	0,000024
328 Углерод (Сажа)	0,0625	0,000019
330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3	0,00009
337 Углерод оксид	2,5	0,00075
2902 Взвешенные вещества	0,125	0,000038

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение 44. Расчёт рассеивания при аварийных ситуациях

Пролив топлива

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 22, Аварийные ситуации

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Аварийная ситуация

ВР: 1, Место пролива топлива

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Параметры источников выбросов

Учет:

Ж - источник учитывается с исключением из фона;

Л - источник учитывается без исключения из фона;

Л - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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 вверх);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вверх;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. реп.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	6501	Место пролива топлива	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	22,5	-	-	1	3490,50	2826,50	3476,50	2800,00	
Код э-ва		Наименование вещества		Выброс (т/г)		Выброс (т/г)		F		Лето		Зима							
				СмГДК		СмГДК		СмГДК		Хп		Хп		СмГДК		Хп		СмГДК	
0333		Дигидросульфид (Сероводород)		0,761431000 0		0,0000000000		1		4249,323		11,4		0,5		0,000		0,0	
2754		Углеводороды предельные С12-С19		271,1782900 000		0,0000000000		1		12106,932		11,4		0,5		0,000		0,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

227

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.

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,7614310000	1	4249,323	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,7614310000		4249,323			0,000		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	271,1782900000	1	12106,932	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				271,1782900000		12106,932			0,000		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00	1,00	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

228

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	-29,00	2844,00	6773,50	2844,00	5372,0	0,0	618,4	488,4	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	608,00	2331,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	
1	608,00	2331,00	2,00	3,415	0,03	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,415		0,03		100,00			

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	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	
1	608,00	2331,00	2,00	9,730	9,73	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		9,730		9,73		100,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

229

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Отчет

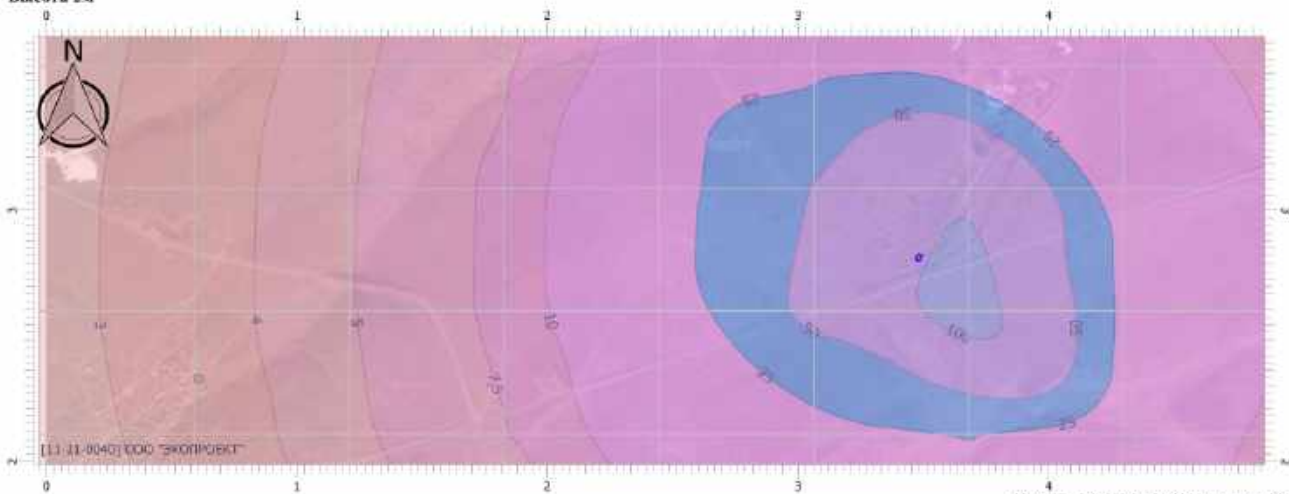
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Расчет рассеивания пролив топлива [18.02.2022 10:57 - 18.02.2022 10:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

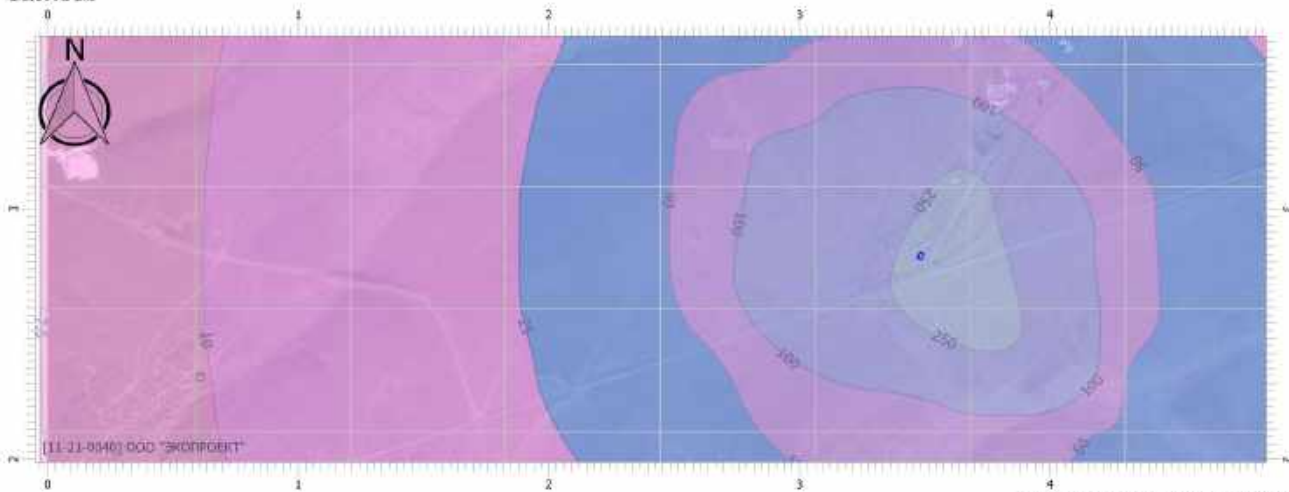
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Расчет рассеивания пролив топлива [18.02.2022 10:57 - 18.02.2022 10:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углероды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Изнв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Возгорание пролитого топлива

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 22, Аварийные ситуации

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Аварийная ситуация

ВР: 1, Аварийные ситуации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	35,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

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.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб. м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реф.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № чека: 0																		
+	8502	Возгорание пролитого топлива	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	22,5	-	-	1	3491,00	2827,00	3477,00	2800,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F											
										Лето					Зима			
										Хм	Um	СлвПДК	Хм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					968,9625000000	0,0000000000	1	216299,825	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
0317		Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)					37,1250000000	0,0000000000	1	0,000	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
0328		Углерод (Сажа)					478,9125000000	0,0000000000	1	142542,414	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
0330		Серо диоксид (Ангидрид сернистый)					174,4875000000	0,0000000000	1	15580,217	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)					37,1250000000	0,0000000000	1	207183,741	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
0337		Углерод оксид					263,8975000000	0,0000000000	1	2356,018	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
1325		Формальдегид					40,8375000000	0,0000000000	1	36464,338	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)					133,6500000000	0,0000000000	1	29834,459	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

231

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	968,9625000000	1	216299,825	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				968,9625000000		216299,825			0,000		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	37,1250000000	1	0,000	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				37,1250000000		0,000			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	478,9125000000	1	142542,414	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				478,9125000000		142542,414			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	174,4875000000	1	15580,217	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				174,4875000000		15580,217			0,000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	37,1250000000	1	207183,741	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				37,1250000000		207183,741			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	263,8575000000	1	2356,018	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				263,8575000000		2356,018			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

232

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	40,8375000000	1	36464,338	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				40,8375000000		36464,338			0,000		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	133,6500000000	1	29834,459	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				133,6500000000		29834,459			0,000		

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0333	37,1250000000	1	207183,741	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	1325	40,8375000000	1	36464,338	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					77,9625000000		243648,079			0,000		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0330	174,4875000000	1	15580,217	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0333	37,1250000000	1	207183,741	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					211,6125000000		222763,958			0,000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0301	968,9625000000	1	216299,825	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6502	3	0330	174,4875000000	1	15580,217	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					1143,4500000000		144925,027			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

233

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	-	-	-	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-29,00	2844,00	6773,50	2844,00	5372,0	0,0	618,4	488,4	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	608,00	2331,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	173,811	34,76	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		173,811		34,76		100,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	-	1,33	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		0,000		1,33		100,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	114,542	17,18	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		114,542		17,18		100,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	12,520	6,26	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		12,520		6,26		100,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	166,485	1,33	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		166,485		1,33		100,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

235

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	1,893	9,47	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		1,893		9,47		100,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	29,301	1,47	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		29,301		1,47		100,00			

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	23,974	4,79	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		23,974		4,79		100,00			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	195,787	-	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		195,787		0,00		100,00			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	179,005	-	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		179,005		0,00		100,00			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	116,456	-	80	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		116,456		0,00		100,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

236

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Отчет

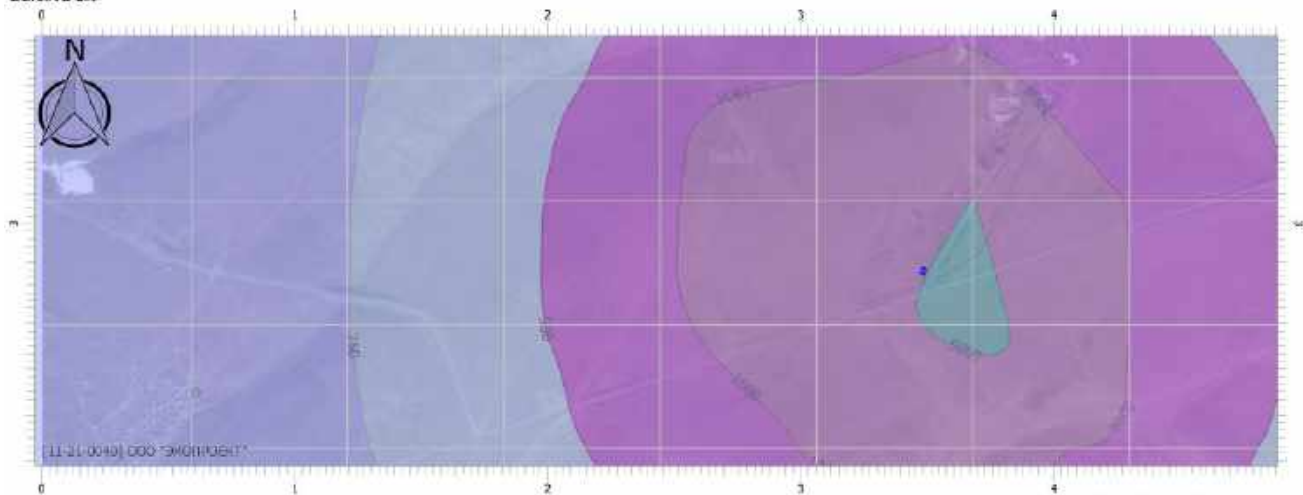
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

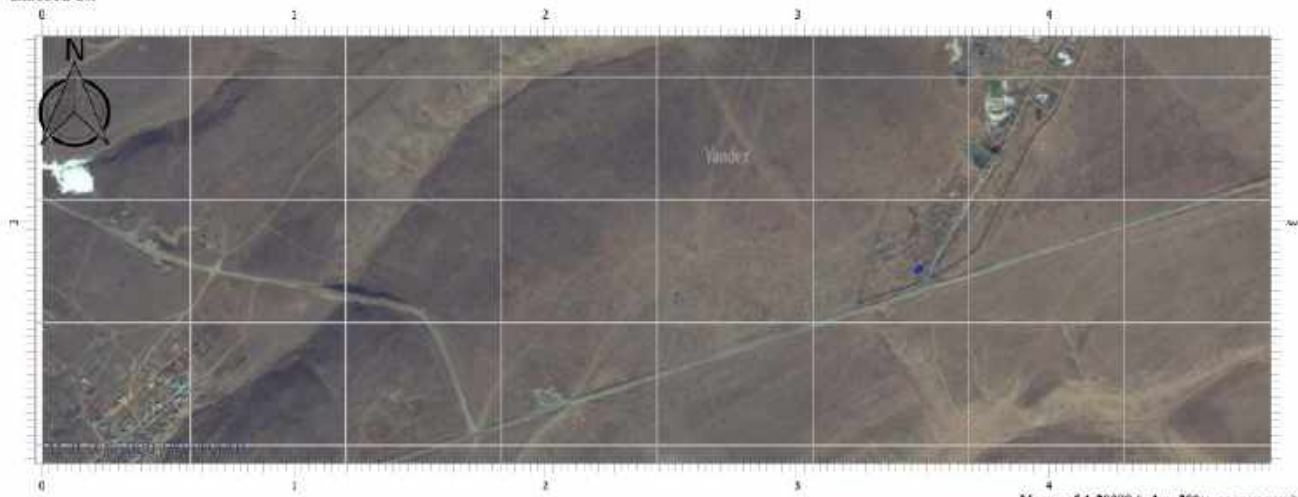
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроксианид (Водород хлористый, Силицильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

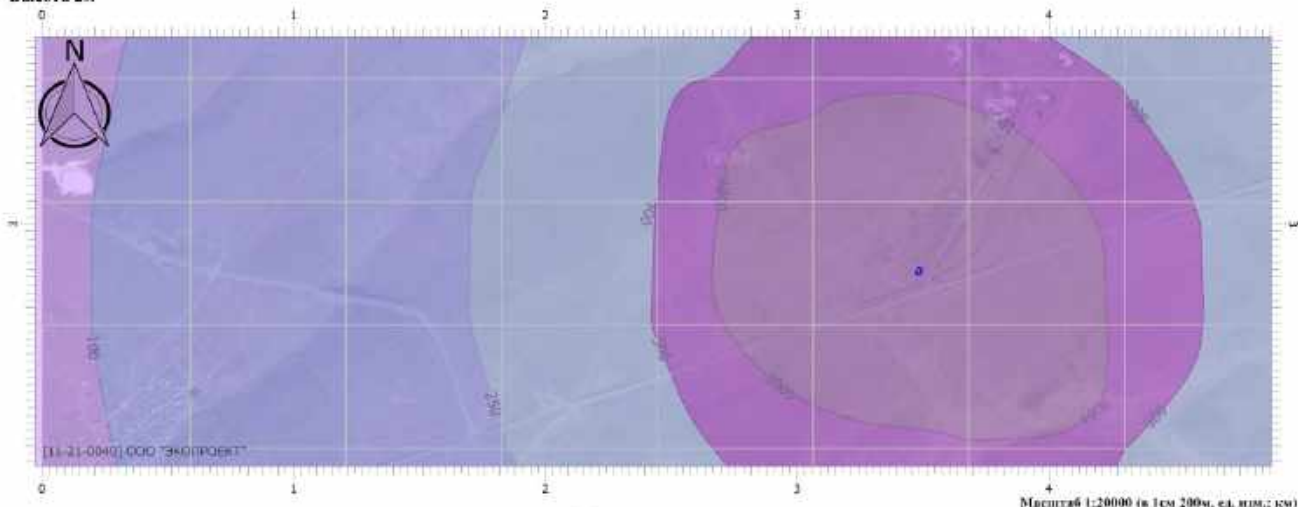
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



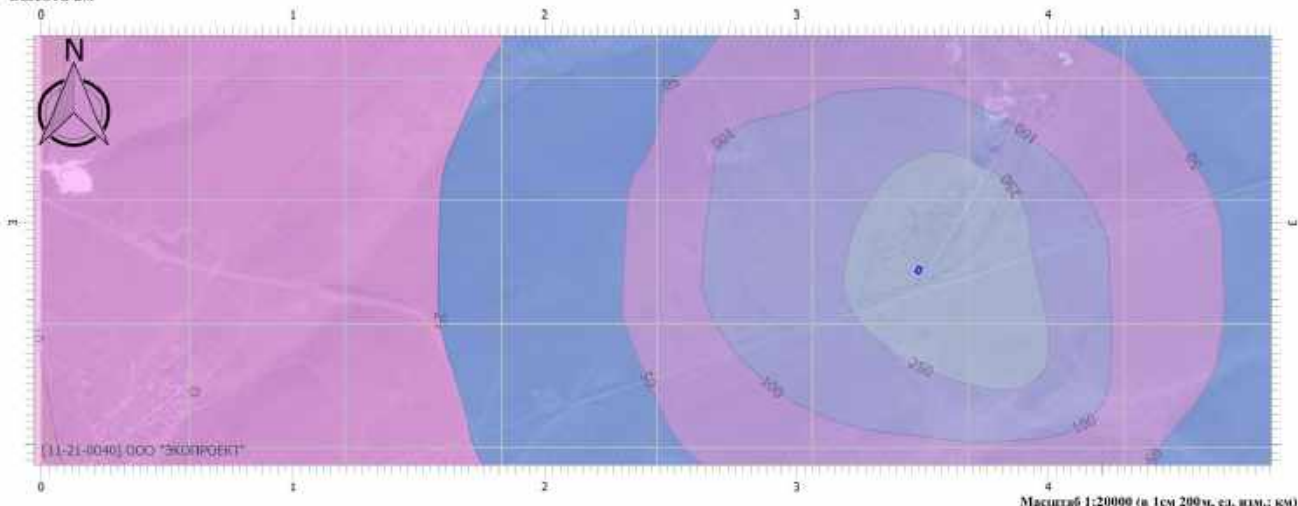
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

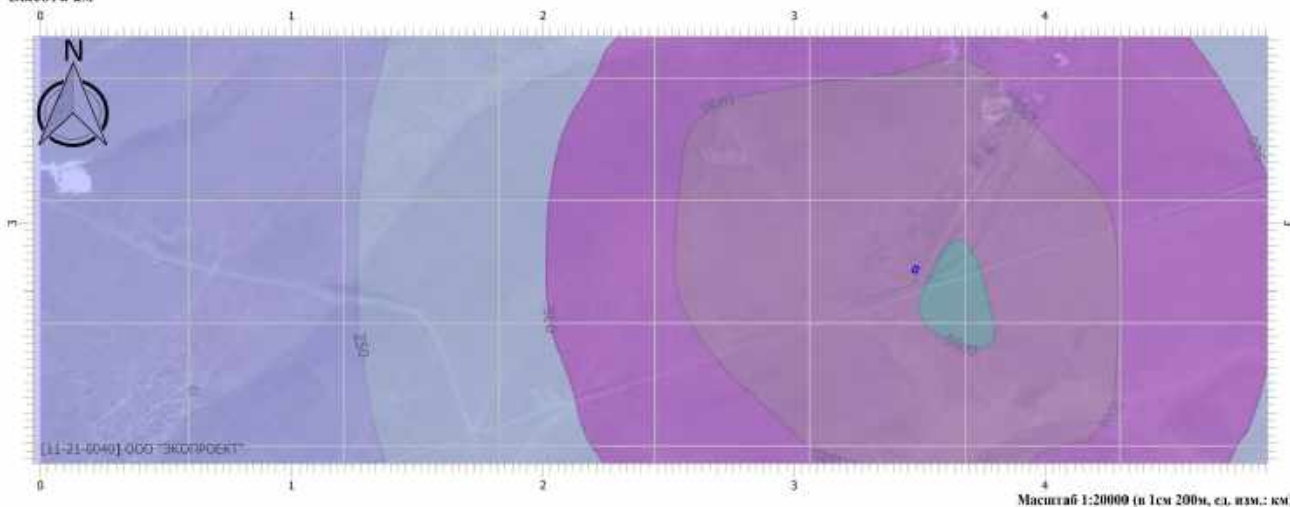
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изнв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

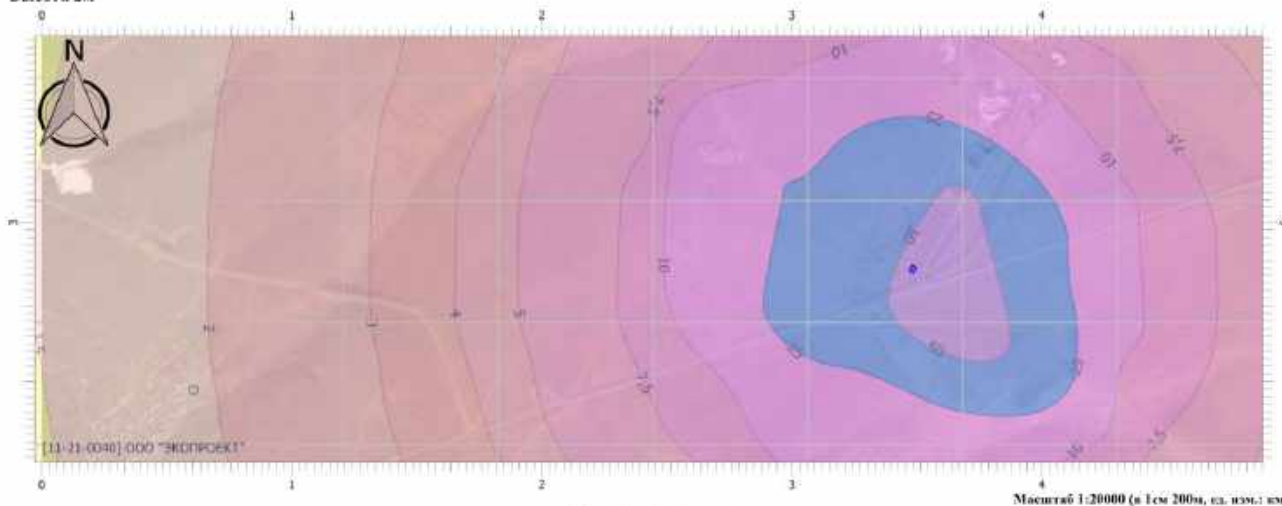


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изнв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

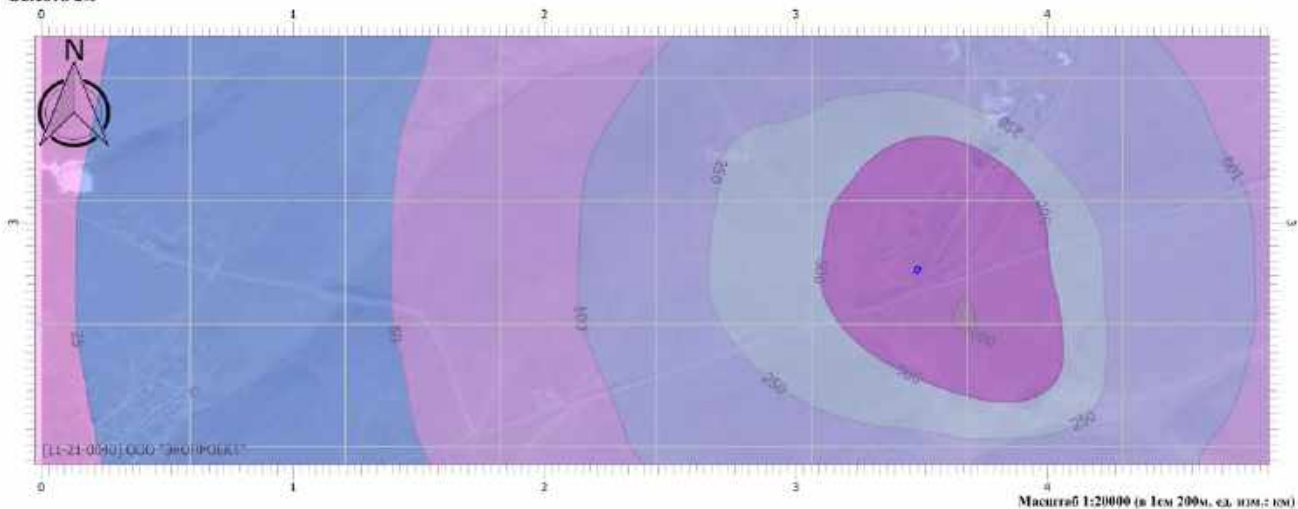
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

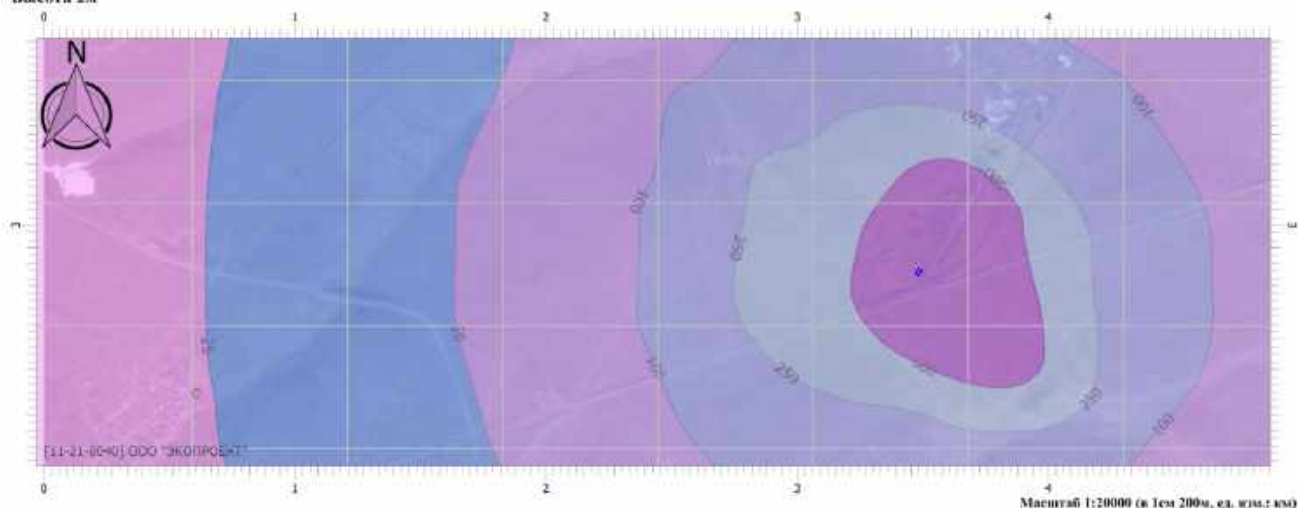
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

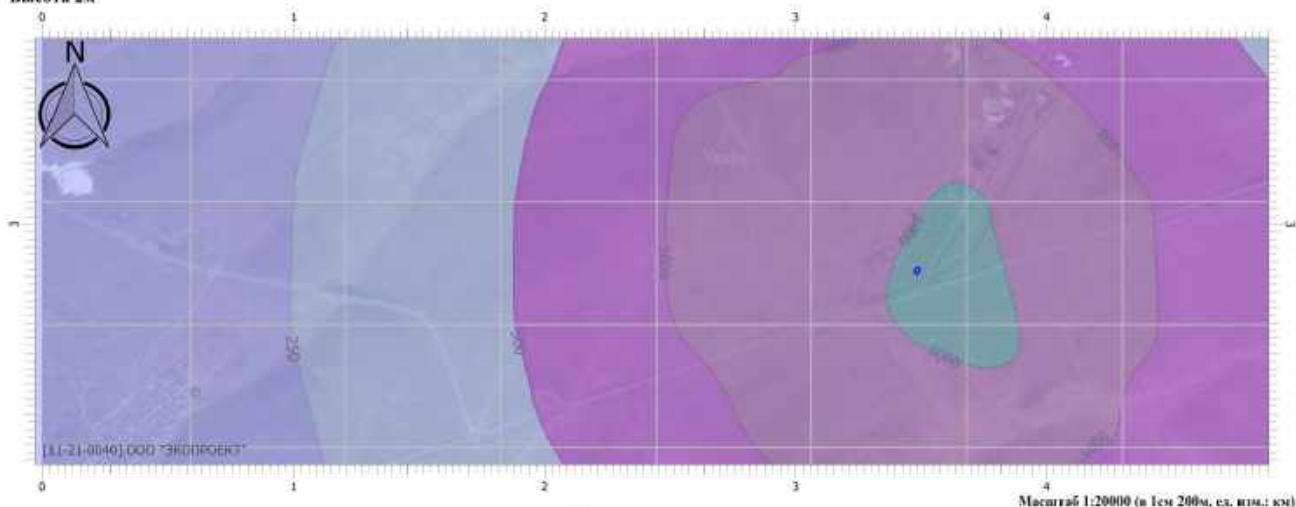
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

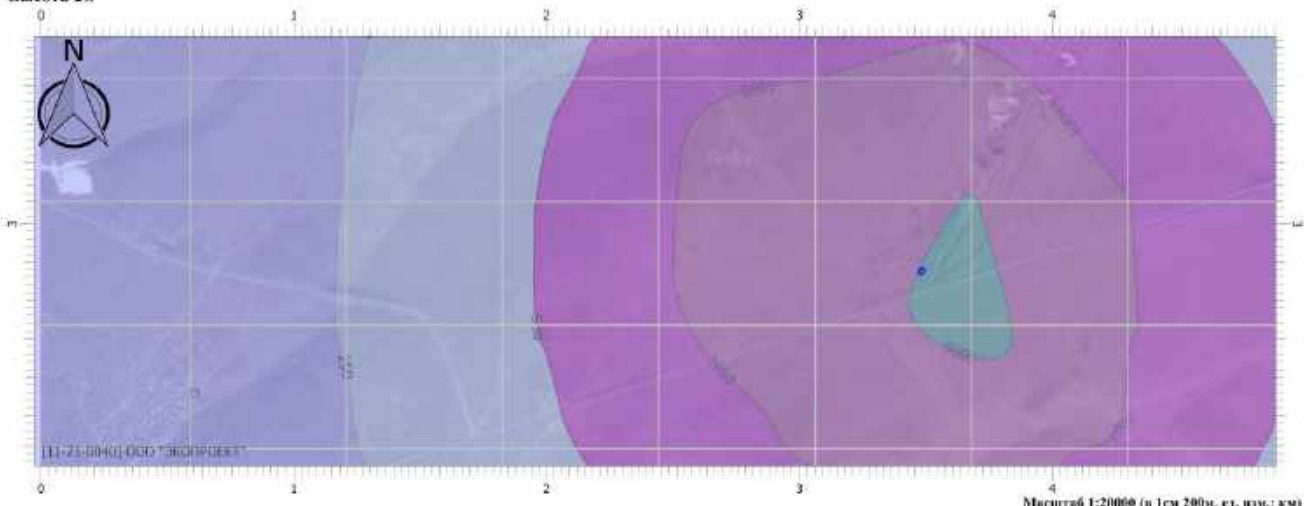


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

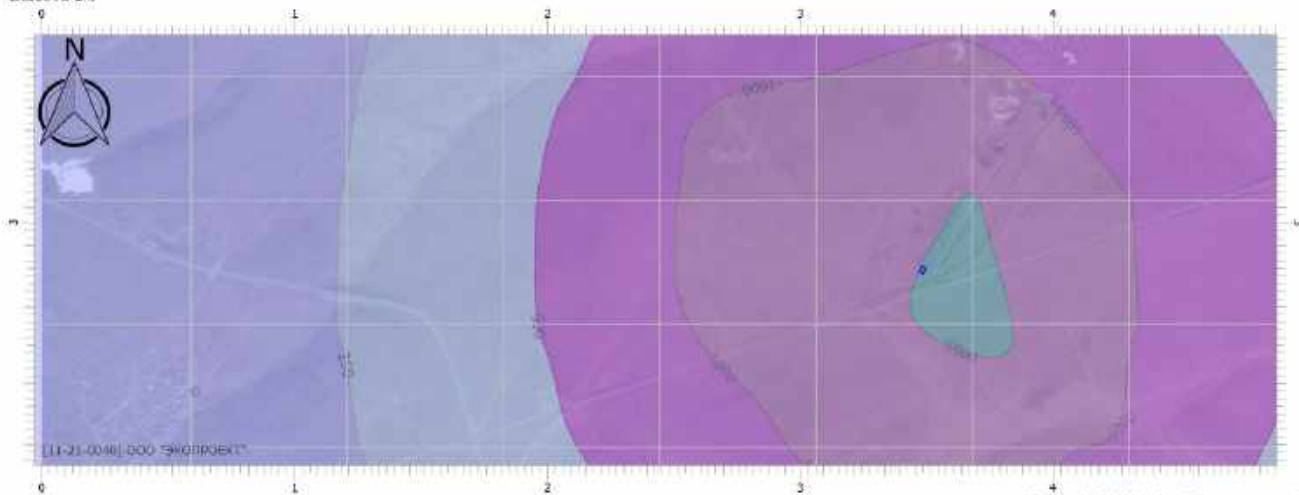
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

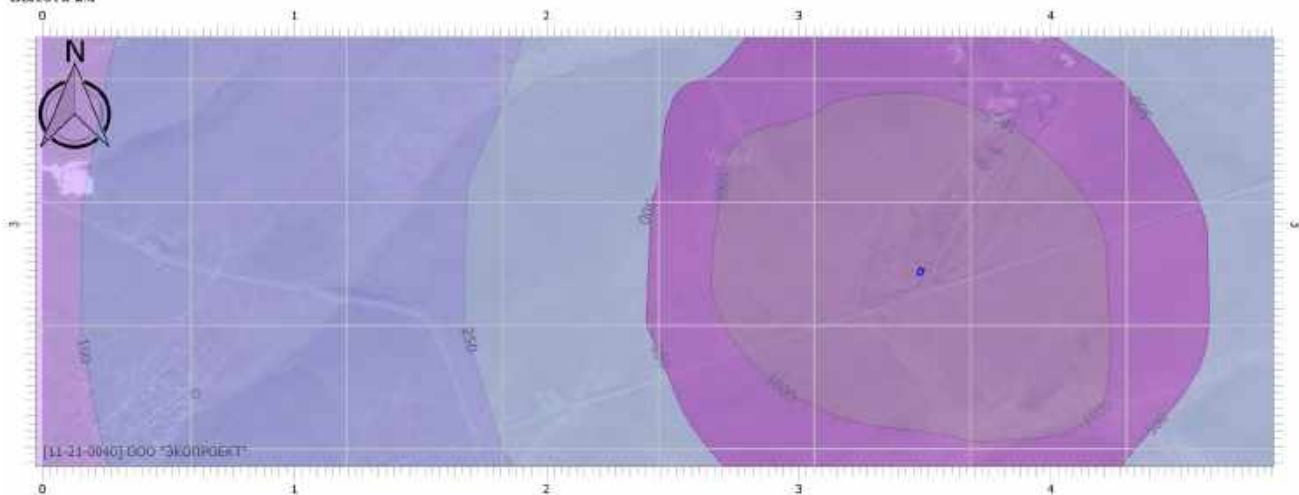
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание пролитого топлива [18.02.2022 12:06 - 18.02.2022 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серый диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Возгорание тела свалки

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 11-21-0040

Предприятие: 22, Аварийные ситуации

Город: 2, Нерчинск

Район: 2, Нерчинск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Аварийная ситуация

ВР: 1, Аварийные ситуации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-20,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	35,7
Кoeffициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	335

Параметры источников выбросов

Учет:
 "3" - источник учитывается с исключением из фона;
 "4" - источник учитывается без исключения из фона;
 "5" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совместимость точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом под углом;
 7 - Совместимость точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	8503	Возгорание тела свалки	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	486,0	-	-	1	3307,00	-2933,00	3990,00	3668,50	
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/ч)	F	СлнПДК	Хм	Um	СлнПДК	Хм	Um	Зима			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,500000000 0	0,000000000	1	111,614	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,081250000 0	0,000000000	1	9,069	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0328	Углерод (Сажа)						0,062500000 0	0,000000000	1	18,602	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,300000000 0	0,000000000	1	26,787	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
0337	Углерод оксид						2,500000000 0	0,000000000	1	22,323	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				
2902	Взвешенная вещества						0,125000000 0	0,000000000	1	11,161	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

243

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,5000000000	1	111,614	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,5000000000		111,614			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0812500000	1	9,069	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0812500000		9,069			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0625000000	1	18,602	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,0625000000		18,602			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,3000000000	1	26,787	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,3000000000		26,787			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	2,5000000000	1	22,323	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				2,5000000000		22,323			0,000		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,1250000000	1	11,161	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:				0,1250000000		11,161			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

244

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.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0330	0,3000000000	1	26,787	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,3000000000		26,787			0,000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0301	0,5000000000	1	111,614	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
0	0	6503	3	0330	0,3000000000	1	26,787	11,4	0,5	0,000	0,0	0,0
Итого:					0,8000000000		86,501			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,15	0,15	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

245

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-29,00	2844,00	6773,50	2844,00	5372,0	0,0	618,4	488,4	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	608,00	2331,00	2,0	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

246

Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,074	0,01	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,074		0,01		100,00			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,006	2,40E-03	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,006		2,40E-03		100,00			

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,012	1,85E-03	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,012		1,85E-03		100,00			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,018	8,87E-03	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,018		8,87E-03		100,00			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,015	0,07	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,015		0,07		100,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-16-08-21 – ОВОС2

Лист

247

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,007	3,70E-03	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,007		3,70E-03		100,00			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,018	-	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,018		0,00		100,00			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	608,00	2331,00	2,00	0,057	-	73	3,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,057		0,00		100,00			

Отчет

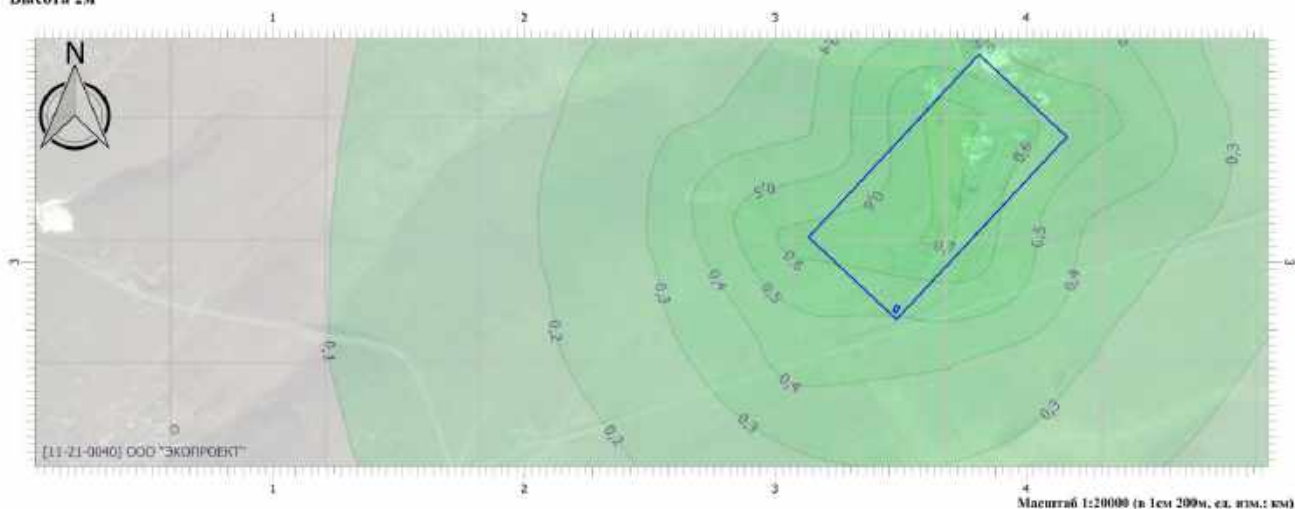
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

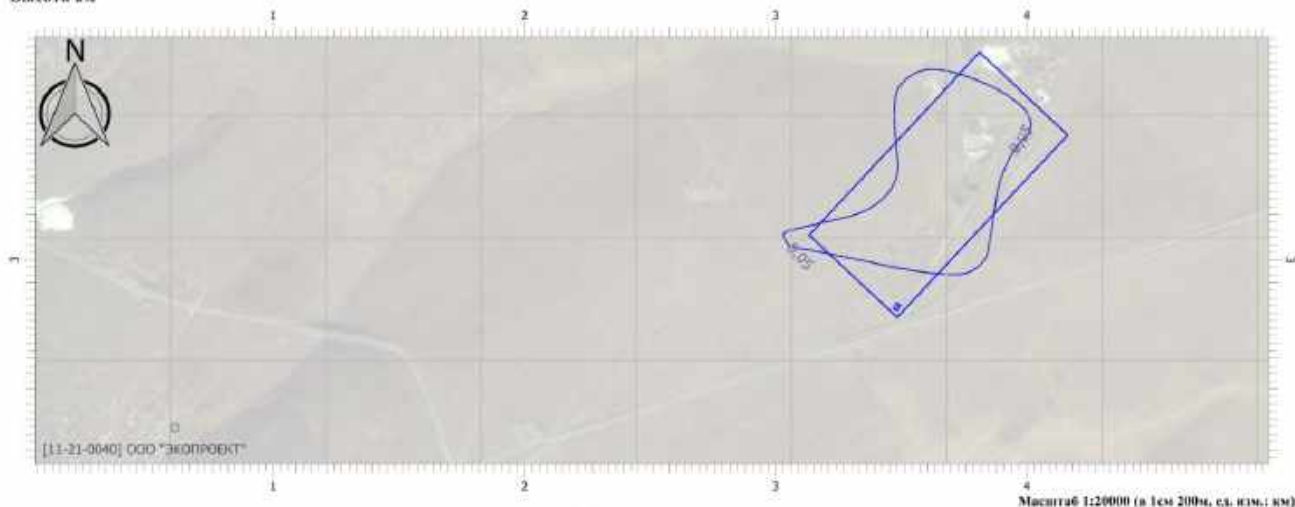
Изнв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС 2

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

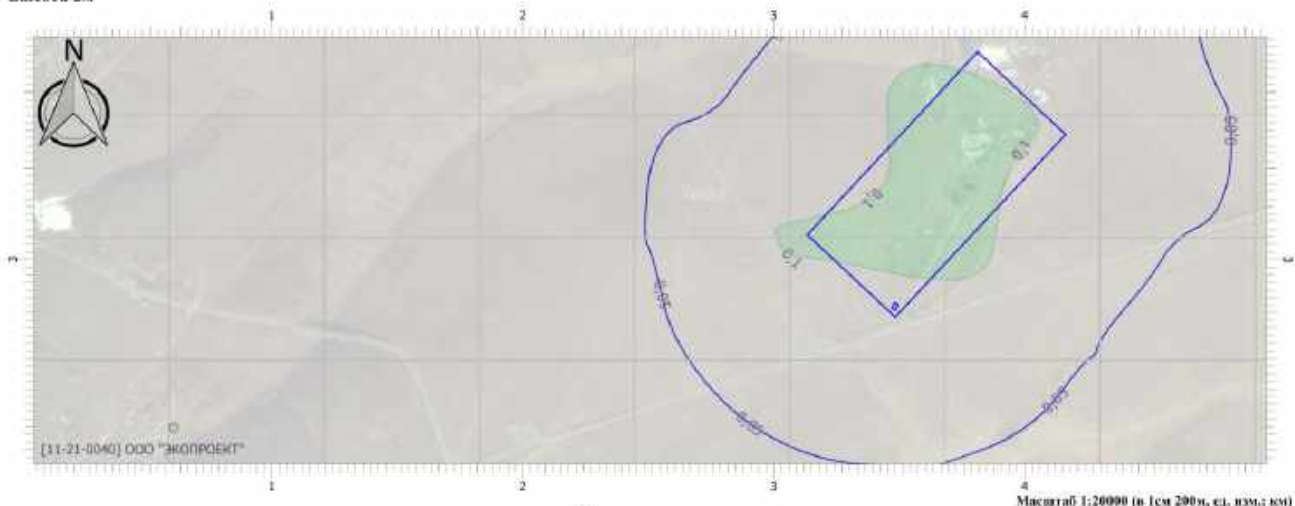


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

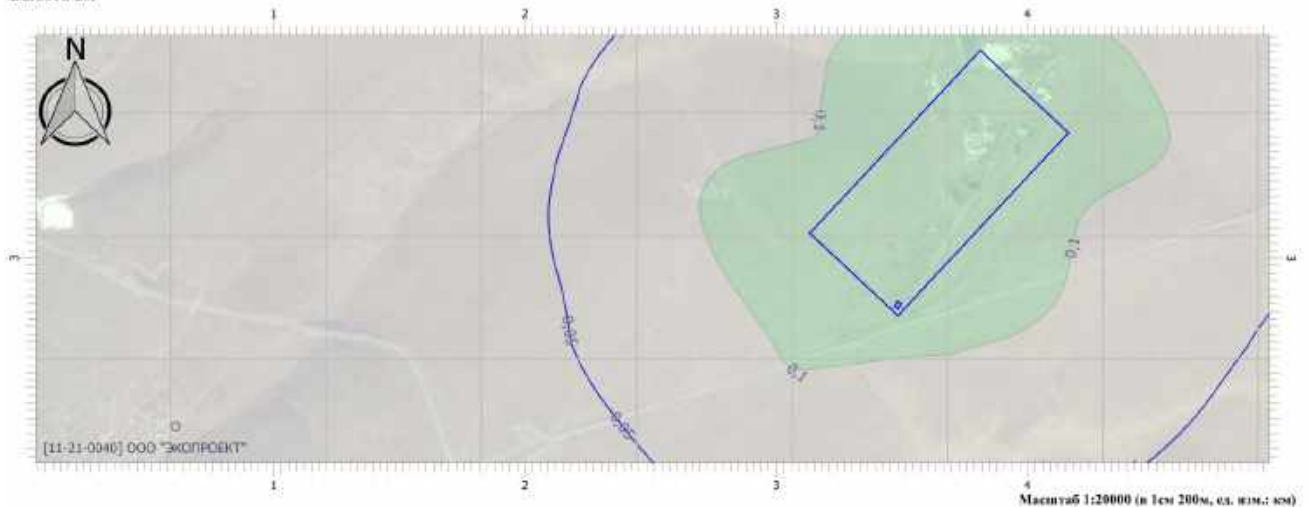
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

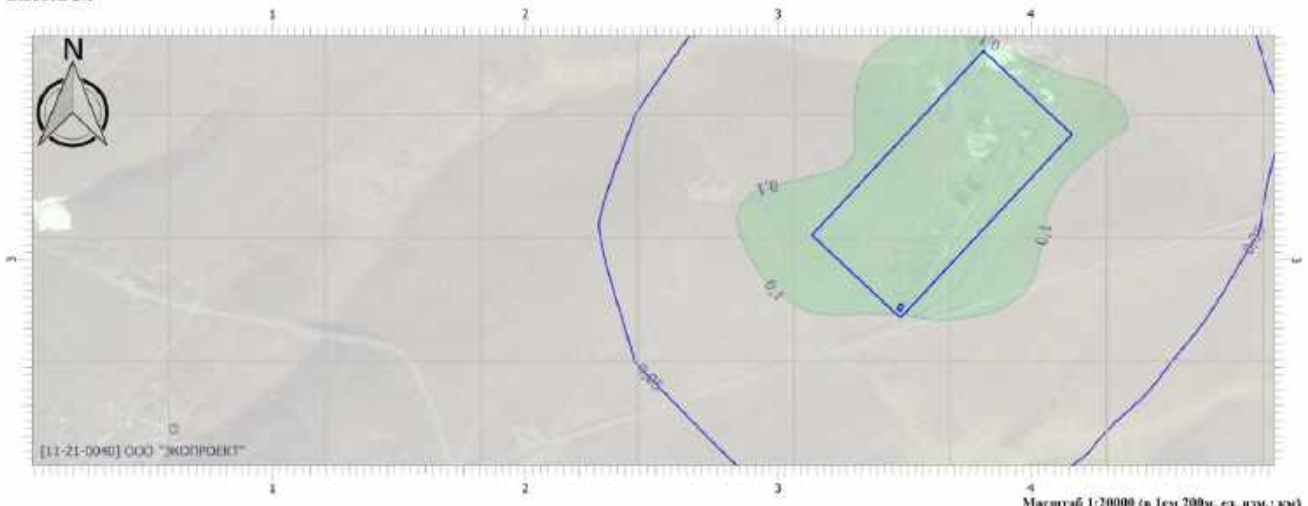


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

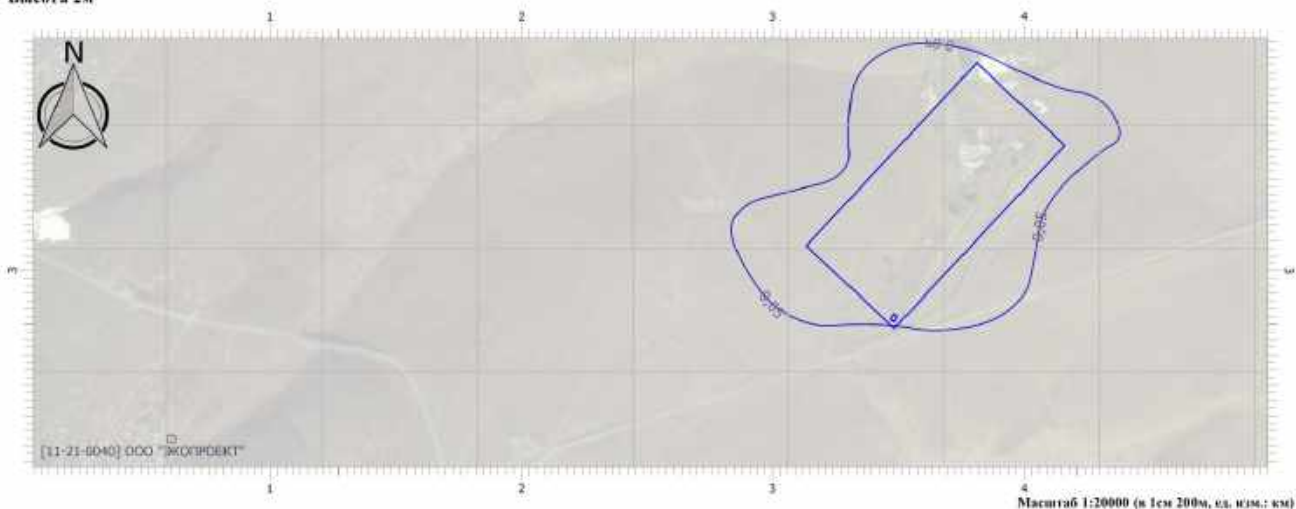
Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

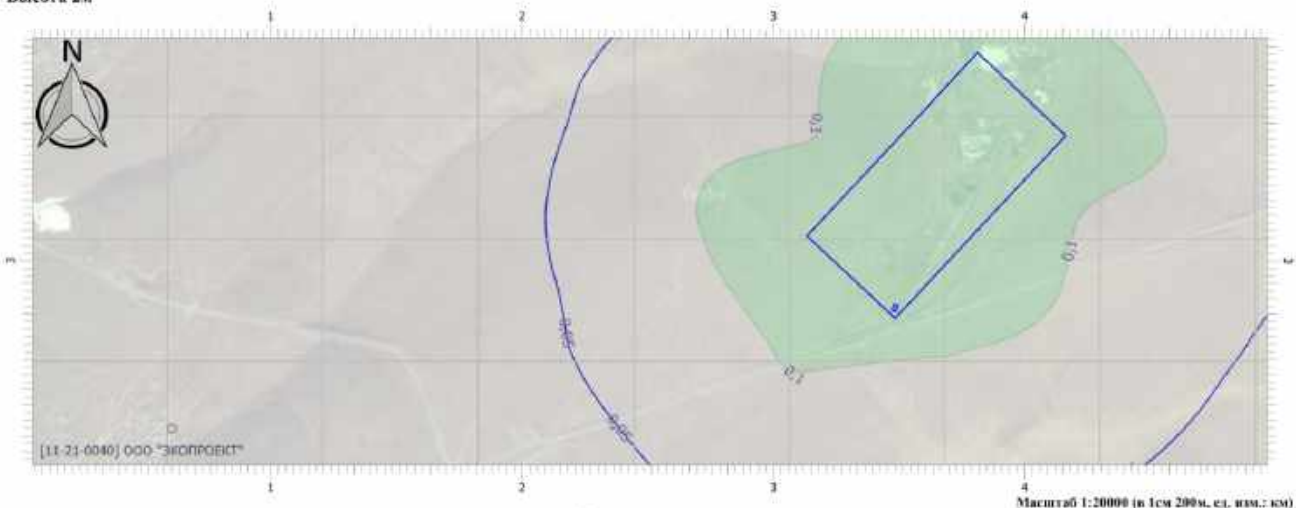


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Изнв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Отчет

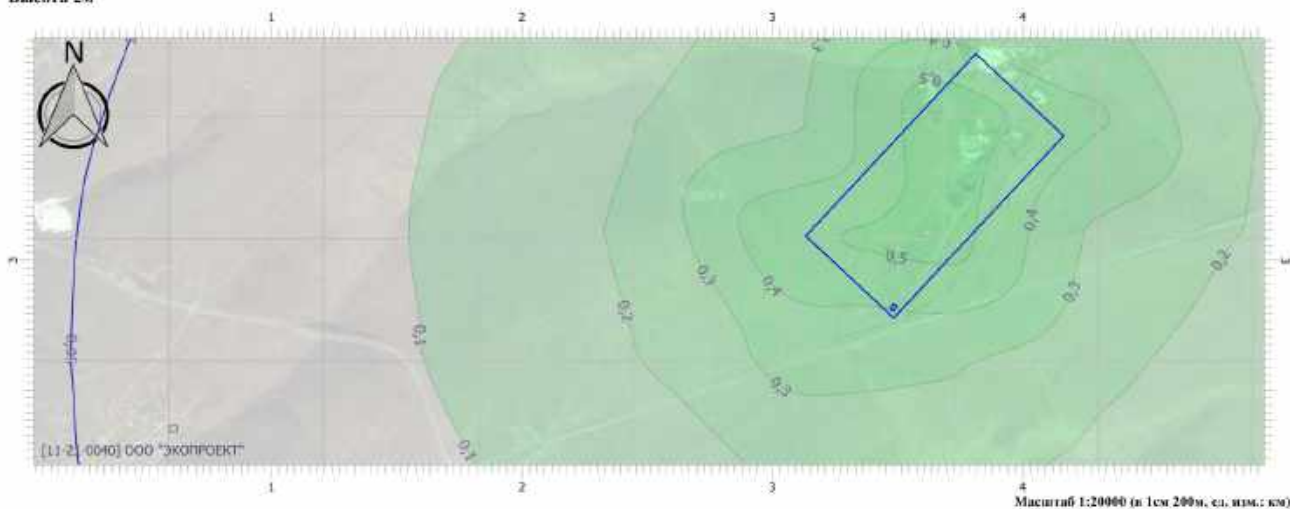
Вариант расчета: Аварийные ситуации (22) - Возгорание тела свалки [18.02.2022 13:05 - 18.02.2022 13:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

21-16-08-21 – ОВОС2

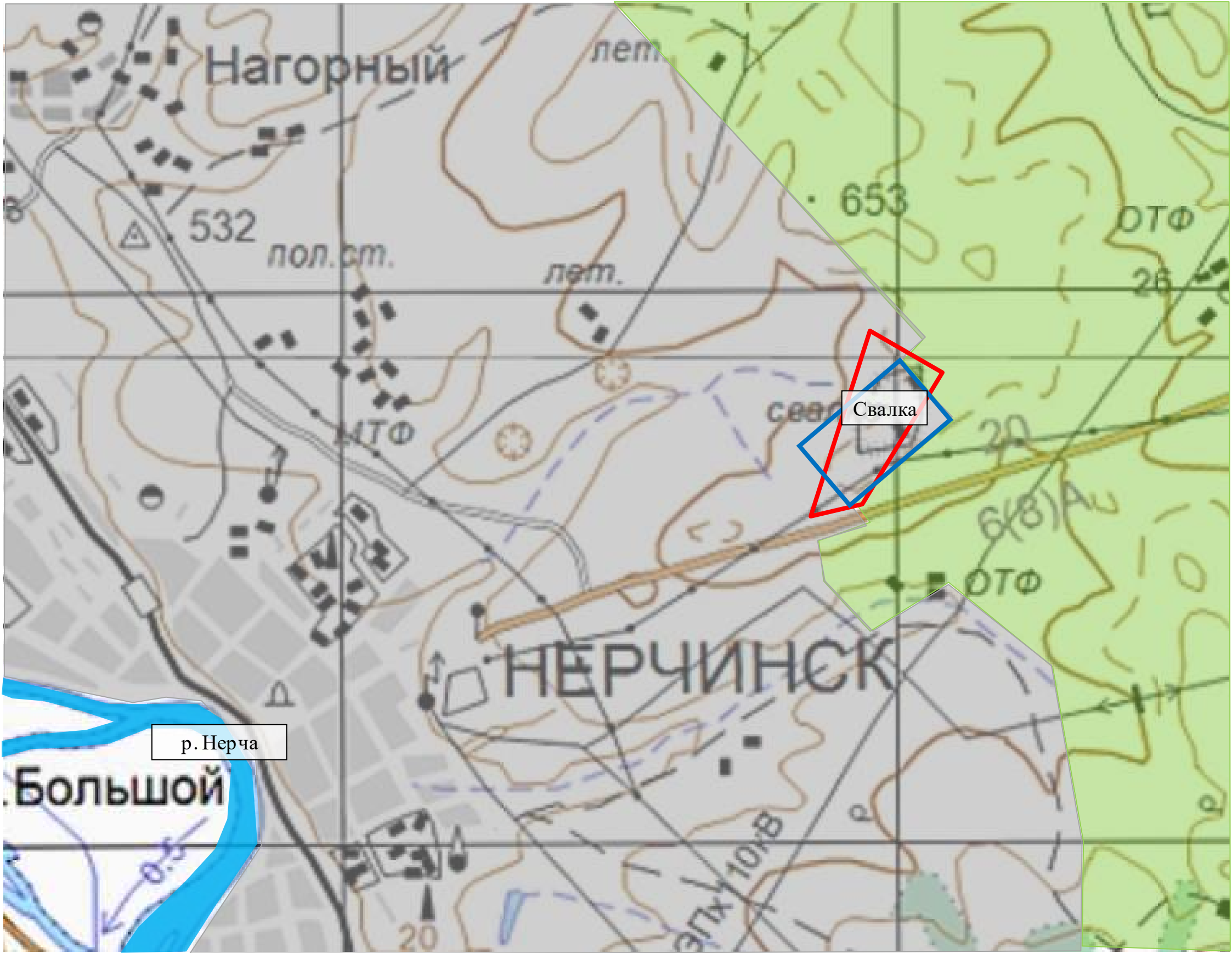


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения

— - границы фактического размещения свалки

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рудаков			08.21
Н.контр.		Хатипов			08.21
ГИП		Камальдинов			08.21
21-16-08-21 – ОВОС2				1:10 000	
Ситуационный план				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	10
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь					



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Условные обозначения

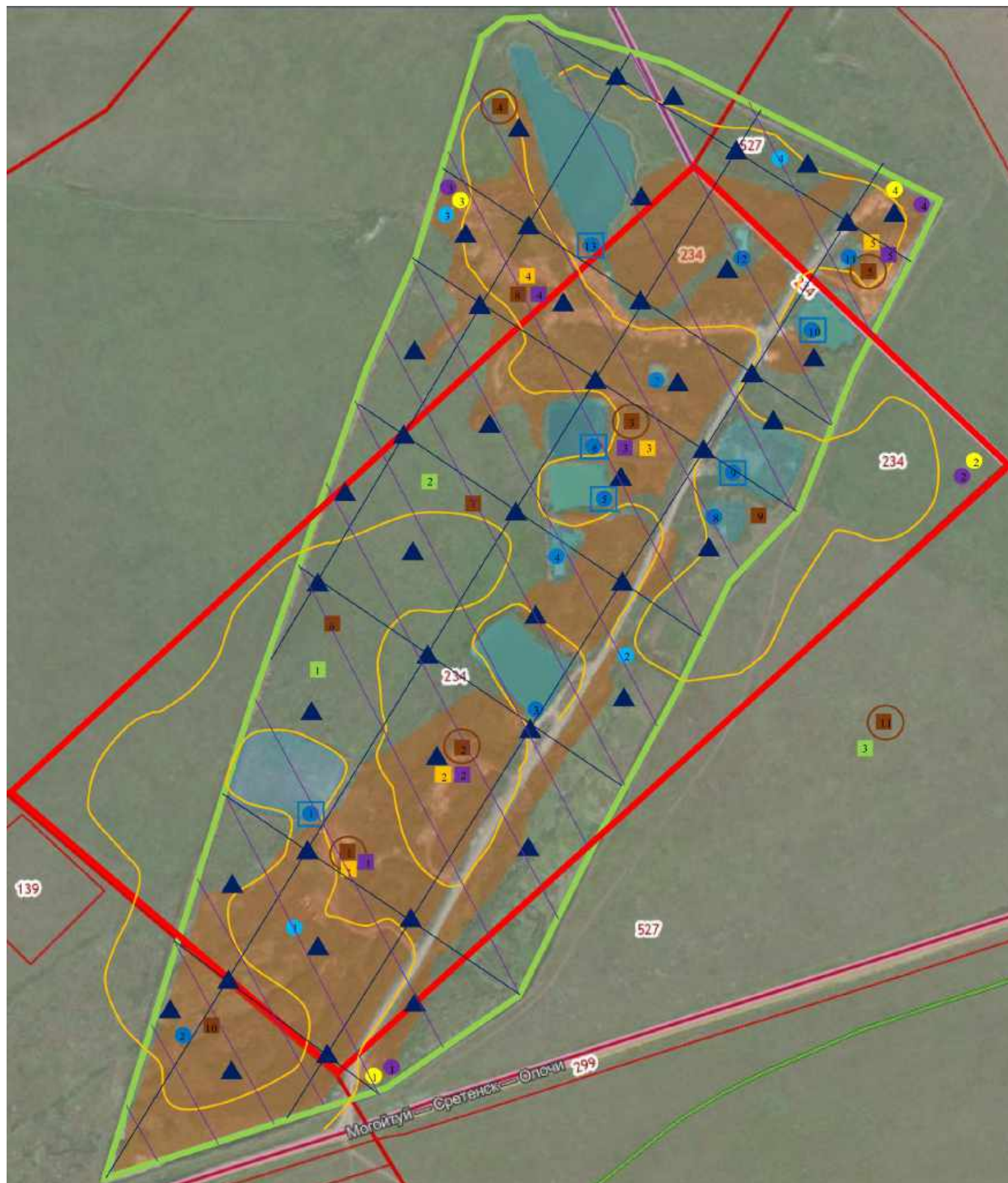
- - фактическое размещение свалки
- - кадастровое размещение свалки
- земли населённых пунктов
- земли сельскохозяйственного назначения

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»

					21-16-08-21-ОВОС2		М 1:500000		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Рудаков		08.21		П	2	10
ГИП			Камальдинов		08.21				
Н.контр.			Хатилов		08.21				
							ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		

Условные обозначения

- Фактическая территория расположения свалки.
- Расположение свалки по кадастру.
- Маршрут обследования территории.
- Поисковый замера гамма-фона (линия прохода в поисковом режиме и замер МЭД).
- Точка замеров уровня шума.
- Точка замера ЭМИ.
- Замеры атмосферного воздуха.
- Точка отбора проб поверхностной воды по химическим, бактериологическим и радиологическим показателям / отбор проб донных отложений по химическим показателям.
- Точка отбора проб донных отложений по радиологическим показателям.
- Точка отбора проб почвы по химическим, бактериологическим, радиологическим показателям.
- Точка отбора проб почвы по химическим показателям по глубинно.
- Биотестирование грунта, определение класса опасности.
- Определение компонентного состава свалочного грунта.
- Точка отбора проб почвы по агрохимическим показателям.
- Точки замера газогеохимии.
- Понижения рельефа заполненное водой.
- Место расположения свалочного грунта

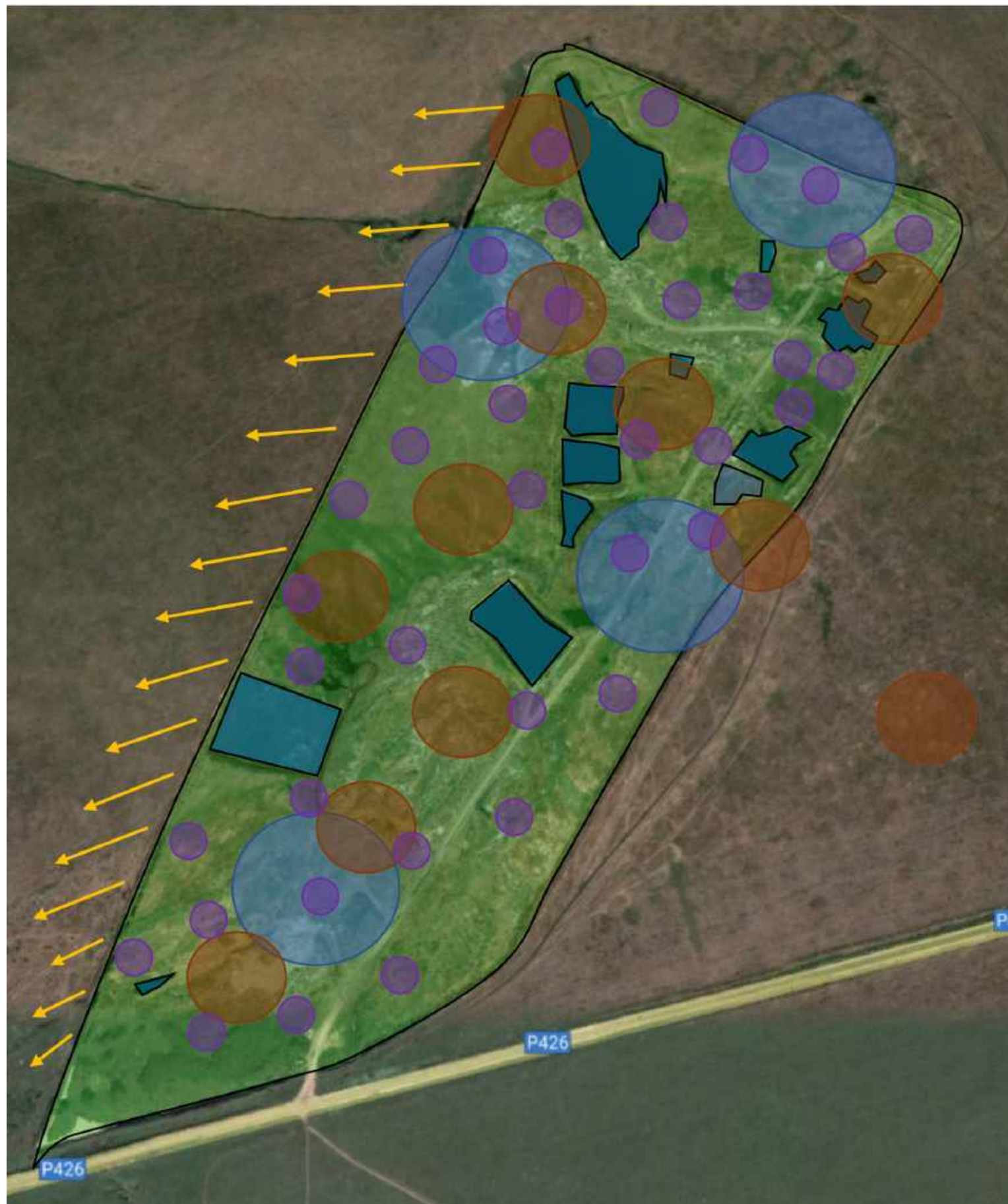


Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»					
				21-16-08-21 – ОВОС2	1:2 000
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рудаков			08.21
Н.контр.		Хатилов			08.21
ГИП		Камальдинов			08.21
				Точки отбора проб	
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	10
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь					

Условные обозначения

- Границы фактического расположения свалки
- Атмосферный воздух (условно чистый, без превышения ПДК ЗВ)
- Вода в понижение рельефа «*Чрезвычайная экологическая ситуация*».
- Почва (степень хим. загрязнения «*Допустимая*»)
- Категория грунтов по газогеохимии «*Безопасные*»
- Грунты по токсикологическим свойствам V класса опасности
- - Движение возможного распространения загрязнения



Согласовано				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

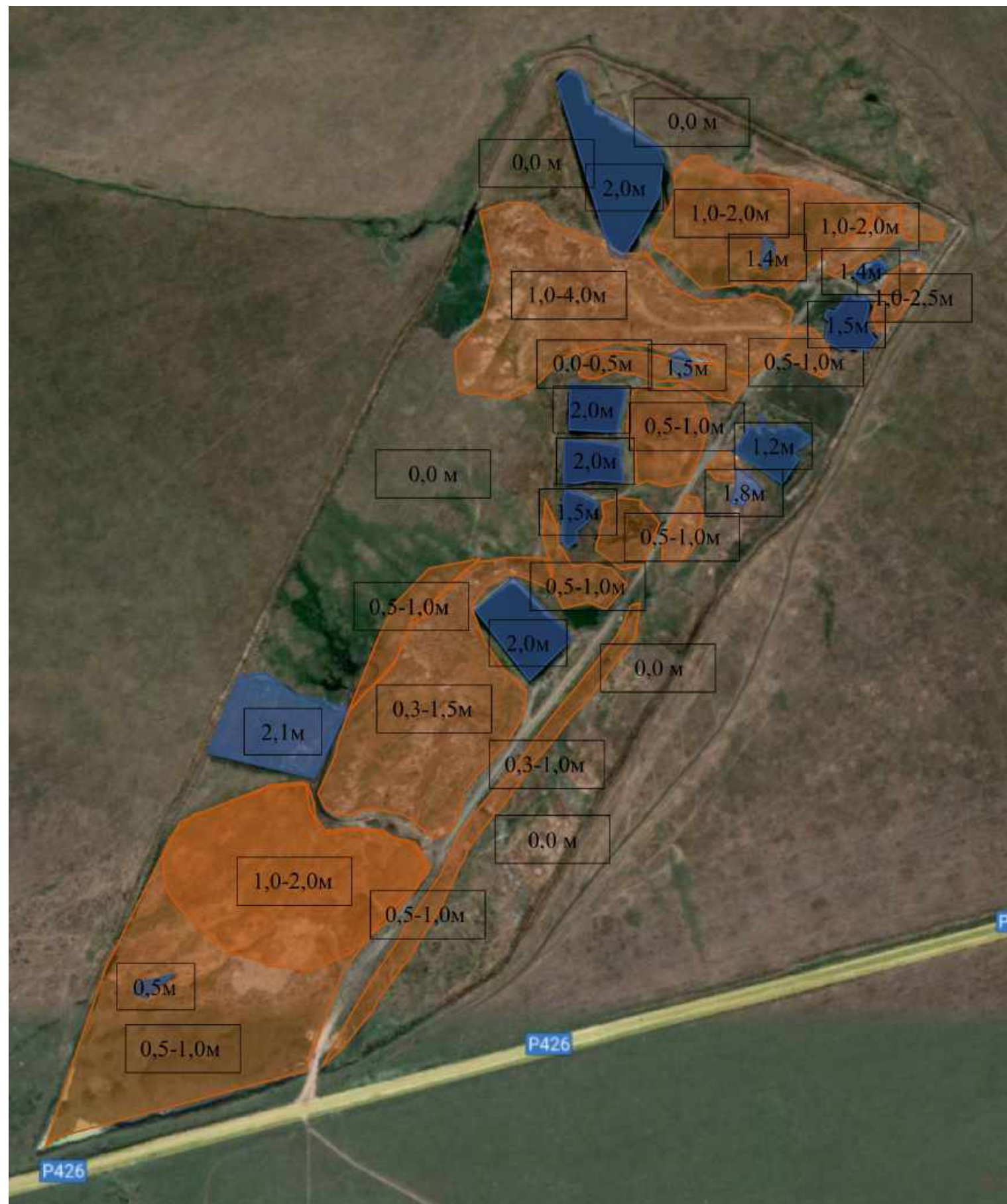
«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»					
				21-16-08-21 – ОВОС2	1:2 000
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рудаков			08.21
Н.контр.		Хатипов			08.21
ГИП		Камальдинов			08.21
				Современное состояние	Стадия
				П	Лист
				4	Листов
				10	ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь

Условные обозначения

- размещение отходов
- расположение понижения рельефа, заполненного водой

0,5-1,0м - мощность слоя отходов


0,5м - глубина понижения рельефа



Согласовано				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Изм. № подл.

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»											
					21-16-08-21 – ОВОС2			1:2 000			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Размещение отходов и понижений рельефа			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.21				П	5	10
Н.контр.					08.21						
ГИП					08.21				ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		

Условные обозначения

 6501 – Тело свалки

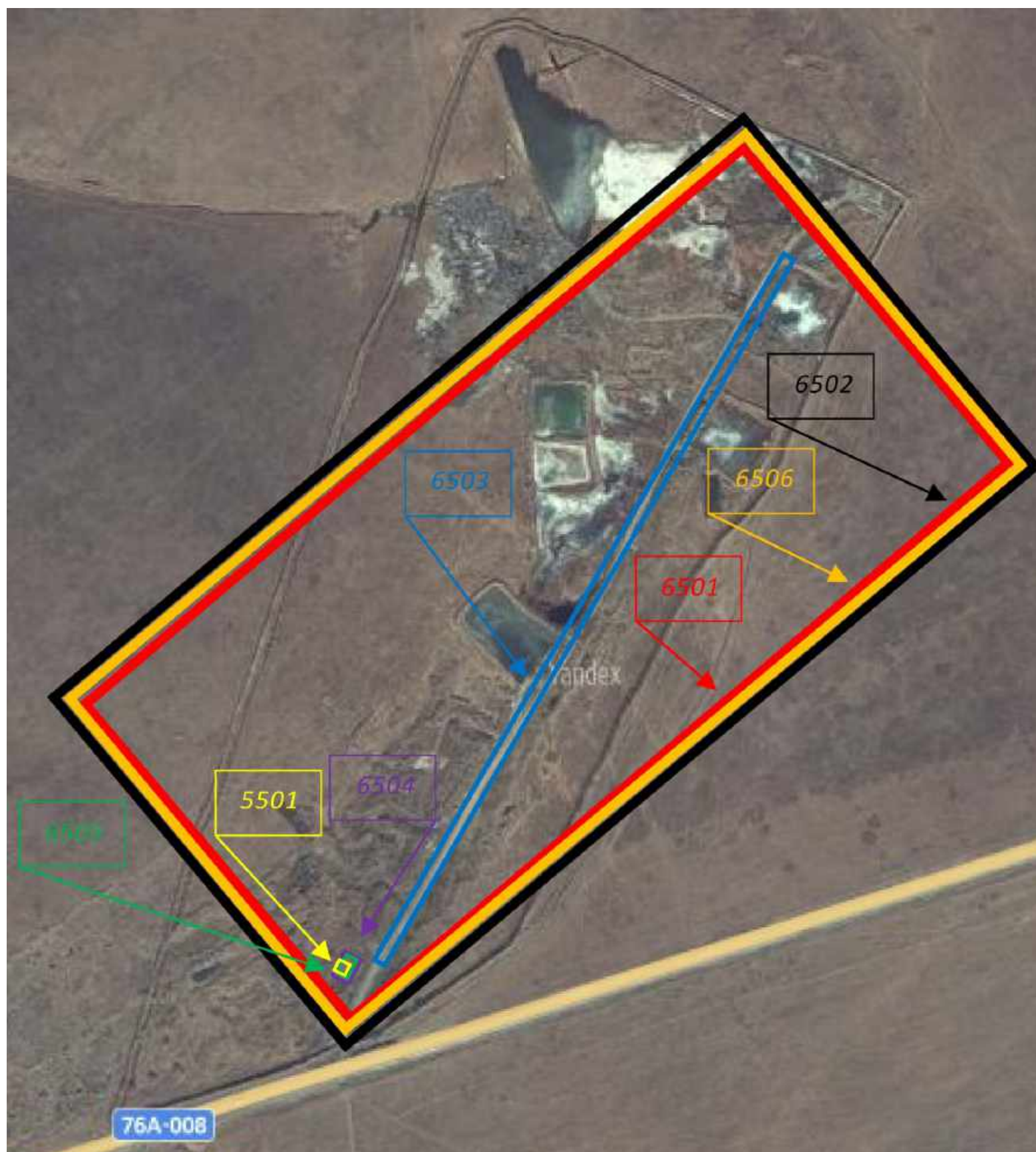


Согласовано					
Изм. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»									
				21-16-08-21 – ОВОС2		1:2000			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ИЗА современное состояние	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рудаков			08.21		П	6	10
Н.контр.		Хатипов			08.21				
ГИП		Камальдинов			08.21				
						ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь			

Условные обозначения

- 5501 – Дизель генератор;
- 6501 – Тело свалки
- 6502 – Работа дорожных машин;
- 6503 – Транзитные автомобили;
- 6504 – Стоянка дорожных машин;
- 6505 – Заправка;
- 6506 – Пересыпка антропогенного грунта.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»

21-16-08-21 – ОВОС2

1:2000

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Рудаков			08.21
Н.контр.		Хатилов			08.21
ГИП		Камальдинов			08.21

ИЗА в период производства работ

Стадия	Лист	Листов
П	7	10

ООО «ЭКОПРОЕКТ»
г. Пермь

Условные обозначения

6501 – Дегазационные скважины



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

76А-008

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»									
						21-16-08-21 – ОВОС2		1:2000	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ИЗА в пострекультивационный период	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рудаков			08.21		П	8	10
Н.контр.		Хатилов			08.21				
ГИП		Камальдинов			08.21				
						ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь			



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Условные обозначения

- Место проведения работ (свалка)
- Нормируемая территория
(жилой дом г. Нерчинск, ул. Солнечная, 36)
- Мониторинг: уровень шумового загрязнения
(жилой дом г. Нерчинск, ул. Солнечная, 36)
- - Мониторинг: атмосферного воздуха
(свалка, жилой дом г. Нерчинск, ул. Солнечная, 36)
- - Мониторинг: почв (свалка)

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»									
						21-16-08-21 – ОВОС2	1:10 000		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Мониторинг в период производства работ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Рудаков	08.21		П	9	10
Н.контр.				Хатипов	08.21				
ГИП				Камальдинов	08.21				
							ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

- Дегазационные скважины
- Нормируема территория
(жилой дом г. Нерчинск, ул. Солнечная, 36)
- - Мониторинг атмосферного воздуха
(свалка, жилой дом г. Нерчинск, ул. Солнечная, 36)
- - Мониторинг почв (свалка)

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Нерчинск»					
				21-16-08-21 – ОВОС2	1:10 000
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Рудаков			08.21
Н.контр.		Хатипов			08.21
ГИП		Камальдинов			08.21
				Мониторинг в пострекультивационный период	
				Стадия	Лист
				П	10
				Листов	
				10	
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь					