



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального
округа Кировской области
Код объекта 43/20550-1**

Договор № ПИР-06-345/2023 от 02.05.2023

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

Часть 8. Оценка воздействия на окружающую среду

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.8



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального
округа Кировской области
Код объекта 43/20550-1

Договор № ПИР-06-345/2023 от 02.05.2023

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации

Часть 8. Оценка воздействия на окружающую среду

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.8

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Н.Е. Кривенко



Главный инженер проекта

Д.А. Никулин

2024

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



НИИПГаза
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа»
(ООО «НИИПГаза»)

197342, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, дом 41, корпус 2, литера А, офис 404, 409.
ИНН/КПП: 7813411480/781401001, ОГРН: 1089847150909
Телефон: +7 (812) 209-26-97, эл. почта: info@niipgaza.com

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского
муниципального округа Кировской области**
Код объекта 43/20550-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

Часть 8. Оценка воздействия на окружающую среду

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.8

Генеральный директор м. п.

Главный инженер проекта



Д.А. Голубев

А.А. Перовоциков

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Общие Сведения	6
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	7
2.1 Технологические решения	7
2.2 Электроснабжение	9
2.3 Водные ресурсы	9
2.4 Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов	10
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	15
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	16
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.....	17
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельности в результате ее реализации	18
6.1 Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство	18
6.1.1. Климатическая характеристика.....	18
6.1.2. Поверхностные и подземные воды.....	19
6.1.3. Растительность	21
6.1.4. Животный мир	22
6.1.5. Вредный физические факторы.....	23
7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	24
7.1. Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду.....	24
7.1.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ.....	24
7.1.2. Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов.....	32
7.1.3. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства.	34
7.1.4. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации..	36
7.1.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды	36
7.1.6. Воздействие на почвы, растительный и животный мир.....	37

Зам. инв. №		Подп. и дата		5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.С						
Инд. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома			
	Разраб.	Максимова	Макимов	05.24	Стадия	Лист				Листов
	Проверил	Романов	[Подпись]	05.24	П	1				
	Н.контроль	Иванова	[Подпись]	05.24	 НИИПГаза					
	ГИП	Перевошико	[Подпись]	05.24						

7.1.7. Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды 46

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА..... 48

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 48

8.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова..... 49

8.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 51

8.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве 53

8.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 54

8.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 56

8.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб 56

8.8. Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров 58

9. Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду..... 60

10. Краткое содержание программ мониторинга, производственного и послепроектного анализа 61

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности 64

12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 65

13. Резюме..... 72

14. Перечень Российских нормативных документов в сфере охраны окружающей среды 73

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 75

Приложение А. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе..... 75

Приложение Б. Заключение об отсутствии полезных ископаемых 78

Приложение В 1. Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации..... 98

Приложение В 2. Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области 100

Приложение В 3. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»..... 103

Приложение Г 1. Письмо Министерства лесного хозяйства Кировской области 106

Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России 107

Приложение Д. Письмо Управление ветеринарии Кировской области..... 108

Лнв. № подл.	Зам. инв. №
	Подп. и дата

Приложение Е 1. Письмо Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области	109
Приложение Е 2. Письмо ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»	110
Приложение Е 3. Согласование ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз».....	112
Приложение Ж 1. Письмо администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области	113
Приложение Ж 2. Письмо администрации Яранского муниципального района Кировской области	115
Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта	117
Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта .	157
Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках	165
Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве	167
Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации объекта ..	227
Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках.....	253
Приложение Л. Расчет уровней шума	269
период строительства	269
период эксплуатации	276
Приложение М. Расчет образования отходов в период строительства	282
Приложение Н 1. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	287
Приложение Н 2. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период строительства	296
Приложение Н 3. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период эксплуатации	297
Приложение П. Перечетная ведомость древесно-кустарниковой растительности ...	298
Приложение Р 1. Письмо ООО «Эко-Трейд»	310
Приложение Р 2. Письмо Регионального оператора Кировской области АО «Куприт»	315
Приложение С. Письмо ООО «Газпром газификация»	320
Таблица регистрации изменений	322

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист
			5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.С						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А. Б. Миллером;
- соглашение о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- концепция участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утверждённая постановлением Правления ПАО «Газпром» 30.11.2009 г. №57;
- договор от 21 апреля 2022 г. №ПИР-06-345/2023 подряда на проектно-изыскательские работы между ООО «Газпром газификация» (Заказчик) и ООО «Газпром проектирование» (Проектировщик);
- договор от 26 июня 2023 г. № 8000.351.053/1 на выполнение проектных и изыскательских работ между ООО «Газпром проектирование» (Заказчик) и ООО «НИИПГаза» (Исполнитель).

Инв. № подл.	Подп. и дата					Зам. инв. №	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись				
Инв. № подл.	Разраб.	Максимова	<i>Максимова</i>	05.24	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Романов	<i>Романов</i>	05.24		П	1		
	Н.контроль	Иванова	<i>Иванова</i>	05.24		 НИИПГаза			
	ГИП	Перевошико	<i>Перевошико</i>	05.24					

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Заказчик: ООО «Газпром газификация» – 194044, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Сампсониевское, пр-кт Большой Сампсониевский, д. 60, литера А, помещ. 2Н, кабинет №1301.

Цель намечаемой деятельности: Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Месторасположение намечаемой деятельности: В административном отношении участок изысканий расположен в Кировской области, в границах Кикнурского муниципального округа и Яранского муниципального округа.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Технологические решения

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения.

Источник газоснабжения – ГРС Советск и Марийский.

Максимальный часовой расход газа составляет – 2390,0 м³/ч.

Давление газа в точке подключения принято согласно схемы гидравлического расчета сети газораспределения от ГРС Советск Советского района Кировской области и ГРС Марийский НПЗ Республики Марий Эл, 2021 г., разработанной Газпром Промгаз и составляет: P=0,76 МПа.

Технико-экономические характеристики проектируемого газопровода приведены в таблице по тексту

Технико-экономические характеристики

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
1	Категория трубопровода	Высокого давления; среднего давления					
2	Рабочее давление	P=от 0,6 до 1,2 МПа; P=от 0,005 до 0,3 МПа					
3	Газопровод высокого давления, (P= от 0,6 до 1,2 МПа)						
3.1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 400x44,7		7369,0	7369,0			с учетом 2% (укладка змейкой)
3.2	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 400x44,7		633,0	633,0			С учетом 10% монтажный запас на метод ННБ
3.3	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 225x25,2		19429,0	19429,0			с учетом 2% (укладка змейкой)
3.4	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 225x25,2		3468,0	3468,0			С учетом 10% монтажный запас на метод ННБ
3.5	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 160x17,9		9453,0	9453,0			с учетом 2% (укладка змейкой)
3.6	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 160x17,9		1132,0	1132,0			С учетом 10% монтажный запас на метод ННБ
3.7	Труба 219x6,0-В-09Г2С ГОСТ 32528-2013		6,0	6,0			
3.8	Труба 159x4,5-В-09Г2С ГОСТ 32528-2013		2,0	2,0			

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Надзем.	Подзем.	Всего			
	Итого Г4		41492,0	41492			
4	Газопровод среднего давления (P= от 0,005 до 0,3 МПа)						
4.1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6		2,0	2,0			
4.2	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	2,0		2,0			
	Итого Г2	2,0	2,0	4,0			
5	Итого на объект	2,0	41494	41496			
6	Общая протяженность газопроводов до площадок ГРПШ (согласно разбивке по пикетажу)			40297,5			
7	Общее количество кранов шаровых, из них в т.ч.:					5	
7.1	- надземных для Г4, Г2				DN 150	2	Ограждение на входе и выходе ГРПБ 9x15 (пгт. Кикнур)
7.2	- надземных для Г4				DN 200	3	Ограждение 4x2 (д. Митюши) Ограждение 4x2 (с. Урма) Ограждение 4x2 (д. Пижанчурга)
8	Общее количество переходов методом ГНБ/ННБ, из них в т.ч.:						
8.1	- с а/д 10% запасом на ННБ						
8.1.1	Труба ПЭ100 SDR9 Ø400x44,7					1	L=83,5 м
8.1.2	Труба ПЭ100 SDR9 Ø225x25,2					4	L=476,0 м
8.1.3	Труба ПЭ100 SDR9 Ø160x17,9					4	L=230,0 м
8.2	- с естественными преградами 10% запасом на ННБ						
8.2.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR9-400x44,7 в защитной оболочке					2	L=550,0 м
8.2.2	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR9-225x25,2 в защитной оболочке					15	L=2992,0 м
8.2.3	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR9-160x17,9 в защитной оболочке					2	L=902,0 м
9	Защитные футляры						
9.1	Закрытым способом:						
9.1.1	Труба ПЭ100 SDR11 Ø630x57,3 с		83,5	83,5			
9.1.2	Труба ПЭ100 SDR11 Ø400x36,4		476,0	476,0			

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
------	---------	------	--------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
9.1.3	Труба ПЭ100 SDR11 Ø355x32,2		230,0	230,0			
	Итого			789,5			
10	Общий расчетный расход газа, в т.ч.					1	V=3600,0 м³/ч
10.1	ГРПБ (пгт. Кикнур)				ГРПБ-РДГ50В 40-1/1-2-А-2868-Т-СГ-1	1	V=3600,0 м³/ч
11	Площадь представляемых земель, для строительства объекта (ПС сроком на 3 года), га					40,7855	
12	Площадь представляемых земель, для строительства объекта (ПС сроком на 49 лет), га					19,8225	
13	Рекультивация, га						
14	Молниеотвод на ГРПШ					1	Высота, м - 12
15	Годовой расход газа, тыс. м3/год					4702,35	

2.2 Электроснабжение

На период строительства обеспечение электроснабжением производится от ДЭС. При эксплуатации электроснабжение не предусматривается.

2.3 Водные ресурсы

Вода для питья рабочих на строительной площадке привозная бутилированная. Подвоз воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку осуществляется в автоцистернах. Забор воды для хозяйственно-бытовых нужд (мытьё рук, обуви, душ и т.д.) осуществляется из хозяйственно-питьевого водопровода условной подрядной организации. На площадке организовать резерв воды на хоз-бытовые нужды.

Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.4.1116-02.

Показатель	Производственные потребности	Хозяйственно-бытовые потребности	Всего потребность в воде
Расход воды, л/с	0,375	0,434	0,809

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Общая потребность в воде на весь период строительства 9,8 мес.	1234,8 в т.ч. для мойки колес 3,3	348,8	1583,6
Водоотведение за весь период строительства 9,8 мес.	Безвозвратное; от мойки колес 2,7	348,8	351,5
Водопотребление в смену, м3	6	1,7	7,7
Водоотведение в смену, м3	Безвозвратное	1,7	1,7

В период строительства к установке приняты биотуалеты и емкости хозяйственно-бытовых стоков на площадке временной строительной базы. По мере заполнения хозяйственно-бытовые стоки предусматривается вывозить специализированным предприятием для последующей утилизации (по договору).

Источник воды для питьевых, хозяйственно-бытовых и технических нужд (пожаротушение, мойка автомобилей и т.д.) – привозная. Доставка на место производства работ осуществляется автомобильным транспортом. Расстояние перевозки 30 км. Вывоз и утилизация жидких отходов по договору с МУП «Водоканал» г. Яранск. Расстояние перевозки 30 км.

Для мойки колес автотранспорта, выезжающего со площадки капремонта, оборудуется пост мойки колес (ПМК) из комплекта типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения. Для водоснабжения установки мойки колес предусмотрена привозная вода технического качества. Объем воды для установки мойки колес составляет 1,10 м³, из которых 0,90 м³ – оборотная вода технического качества и 0,20 м³ – безвозвратное водопотребление. После завершения работ по строительству воду с мойки колес вывезти на очистные сооружения.

После монтажа газопровода его испытание на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

2.4 Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ) относятся: охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В границах указанных зон вводятся соответствующие режимы, регулирующие организацию и проведение градостроительной деятельности.

Особо охраняемые природные территории, пути миграций животных

К особо охраняемым природным территориям (ООПТ) и объектам относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, в том числе биосферными, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий, в эту категорию входят земельные участки рекреационного назначения, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, а также памятниками истории и культуры.

По состоянию до 30.12.2023 г., согласно Перечня действующих особо охраняемых природных территорий Кировской области числится 151 особо охраняемая природная территория (далее – ООПТ), в том числе: 149 ООПТ регионального значения, 2 ООПТ местного значения. Также на территории Кировской области имеется 1 ООПТ федерального значения – Государственный природный заповедник «Нургуш», который находится в 125 км юго-западнее территории изысканий под газопровод.

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 на территории участка изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют (приложение В 1). Согласно перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации (размещён на официальном сайте Минприроды России), в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024 г.) в районе расположения проектируемого объекта – отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения до 31.12.2024 года.

Согласно письмам Министерства охраны окружающей среды Кировской области (приложение В 2) территория испрашиваемого земельного участка находится вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения.

Также согласно этому письму перспективные к созданию особо охраняемые природные территории регионального значения, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории, лесопарковые зеленые пояса, охотничьи заказники, зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, месторождения общераспространенных полезных ископаемых и участки недр местного значения в границах объекта изысканий отсутствуют.

Объект изысканий не затрагивает территории государственных охотничьих заказников. Пути миграции объектов животного мира через территорию объекта не выявлены. Также проектируемый объект расположен вне границ лесопаркового зелёного пояса и охотничьих заказников.

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) на участке изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

По данным маршрутного обследования, проведенного в октябре 2023 года, на территории изысканий, места обитания объектов растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Кировской области и РФ, пути миграции охотничьих видов животных, глухариные тока, популяции редких видов животных и видов – первоцветов, отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории и акватории водно-болотных угодий

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) на участке изысканий отсутствуют ключевые орнитологические территории и акватории водно-болотных угодий.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Зоны затопления и подтопления

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) на участке изысканий отсутствуют зоны затопления и подтопления

Лечебно-оздоровительные местности и курорты, округа санитарной (горно-санитарной) охраны, рекреационные и зелёные зоны

Природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты являются национальным достоянием народов Российской Федерации, предназначены для лечения и отдыха населения и относятся соответственно к особо охраняемым объектам и территориям, имеющим свои особенности в использовании и защите.

Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны. В составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон.

Обеспечение установленного режима санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляется: в первой зоне – пользователями, во второй и третьей зонах – пользователями, землепользователями, землевладельцами, арендаторами, собственниками земельных участков.

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) на территории проектируемого объекта отсутствуют зеленые зоны, территории лечебно-оздоровительных местностей, рекреационные зоны, и их охранные зоны.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно выписке ФГИС «ЕФГИ» (приложение Б) в границах участка предстоящей застройки месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области (приложение В 2) месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно письму ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение В 3) установлено наличие:

- скважин № 47595, 2502 месторождения подземных вод Кикнурское (распределенный фонда недр, горный отвод, лицензия КИР01912ВР, воды технические);
- скважин №№ 5328, 5343, 6827, 754, 5606, 2674 (нераспределенный фонд недр).

Согласно маршрутному геоэкологическому обследованию территории и топографической съемке, выполненной в рамках инженерно-геодезических изысканий, автономные источники питьевого водоснабжения на участке изысканий под проектируемый газопровод отсутствуют. Трасса проектируемого газопровода не затрагивает 1 пояс зон санитарной охраны автономных источников питьевого водоснабжения.

Санитарно-защитные зоны (кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления)

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 вокруг объектов и производств, источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, организовывается специальная территория с особым режимом использования.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В состав зон специального назначения также включаются зоны, занятые:

- кладбищами;
- скотомогильниками, сибиреязвенными скотомогильниками;
- объектами размещения отходов производства и потребления, которые отделяются от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих, огороднических и дачных объединений или индивидуальных участков санитарно-защитными зонами, размер которых устанавливается от вида и площади зон.

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) на территории проектируемого объекта отсутствуют кладбища. Также согласно письмам, в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют полигоны и свалки ТБО, Приложение Ж.

Объекты захоронения биологических отходов

Биологические отходы утилизируют путём переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживаются в биотермических ямах, уничтожаются сжиганием или в исключительных случаях захораниваются в специально отведённых местах.

Согласно данным Управления ветеринарии Кировской области (Приложение Д) на территории Слободского муниципального района Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», согласно представленной копии топографического плана участка предстоящей застройки, учтенные скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павшихот сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Мелиорация

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) отсутствуют мелиоративные системы и мелиорированные земли, текстовое приложение Ж.

Согласно письму ФГБУ «Управление «Приволжскмелеоводхоз», (приложение Е 2) на территории предстоящей застройки расположены:

- Мелиоративная (осушительная) система «Мари-Васькино», Яранский район Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1982;
- Мелиоративная (осушительная) система «Тушенцово», Яранский район Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1983;
- Мелиоративная (осушительная) система «Русские Дубники», Яранский район Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1988;
- Мелиоративная (осушительная) система «Уртма», Яранский район Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1988;
- Мелиоративная (осушительная) система «Останици», Яранский район Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1990;
- Мелиоративная (осушительная) система «Мишаны», Яранский район Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1983.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Согласно письму (приложение Е 3) ФГБУ «Управление «Приволжскмелеоводхоз» согласовывает проектную документацию

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, на территории проектируемого объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, текстовое приложение Е 1.

Лесные участки защитных лесов

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют защитные леса (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), а также лесопарковые зелёные пояса.

Приаэродромные территории

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) на территории участка изысканий отсутствуют приаэродромные территории и их строительство в будущем не планируется.

Территории традиционного проживания малочисленных народов РФ

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2) в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют территории традиционного природопользования и традиционного проживания коренных малочисленных народов РФ.

Леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда

Согласно письмам Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области и Администрации Яранского муниципального района Кировской области (приложения Ж 1-2), в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок под проектируемые объекты выбран с учетом геологических условий, выбрана оптимальная протяженность газопровода, с наименьшей вырубкой древесно-кустарниковой растительности и не затрагивает существующие в соответствии с действующим законодательством ограничения.

Технология строительства является на сегодняшний день наилучшей из существующих и окажет минимальное воздействие на компоненты окружающей среды.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Участок под проектируемые объекты выбран с учетом геологических условий, выбрана оптимальная протяженность газопровода, с наименьшей вырубкой древесно-кустарниковой растительности и не затрагивает существующие в соответствии с действующим законодательством ограничения.

Технология строительства является на сегодняшний день наилучшей из существующих и окажет минимальное воздействие на компоненты окружающей среды.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				

6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

6.1 Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство

В административном отношении участок изысканий расположен в Кировской области, в границах Кикнурского муниципального округа и Яранского муниципального округа.

В орографическом отношении участок изысканий находится в пределах крупнейшего орографического района востока Русской равнины – Низменного Заволжья, в его относительно приподнятыми с высотами 120 – 200 м северной части.

В геоморфологическом отношении трасса проектируемого газопровода находится на денудационно-аккумулятивной равнине поздне-раннечетвертичного возраста, расчлененной долинами крупнейших рек района работ – Бол. Кокшага и Ярань, а также их притоками.

Гидрографическая сеть района работ представлена реками Большая Кокшага, Шундыш, а так же ручьями без названия и временными водотоками.

Строительство газопроводов проводится в 1 этап.

6.1.1. Климатическая характеристика

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом. Согласно СП 131.13330.2020, климат района изысканий относится к IIB строительно-климатическому району.

Подробная климатическая характеристика приведена в Отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Характеристика уровня существующего загрязнения атмосферного воздуха приведена в таблице № 3.4.

Таблица № 3.4

Значения фоновых концентраций для ряда веществ

Наименование показателя	Ед. измер.	Величина показателя
Фоновое загрязнение атмосферы по видам загрязняющих веществ:		
диоксид азота	мг/м ³	0,043
оксид азота	мг/м ³	0,027
диоксид серы	мг/м ³	0,020
оксид углерода	мг/м ³	1,2
взвешенные вещества	мг/м ³	0,192

Превышение установленных гигиенических нормативов [2, 3] по всем веществам не наблюдается.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

Размещение нового объекта, в соответствии с 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», в рассматриваемом районе не запрещается.

6.1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района работ представлена:

- р. Киселевка;
- ручей б/н №1;
- ручей б/н №2;
- р. Шундыш;
- мелиоративный (осушительный) канал №1;
- ручей б/н №3;
- ручей б/н №4;
- мелиоративный (осушительный) канал №2;
- мелиоративный (осушительный) канал №3;
- мелиоративный (осушительный) канал №4;
- ручей б/н №5;
- ручей б/н №6;
- ручей б/н №7;
- ручей б/н №8;
- р. Большая Кокшага.

Река Киселевка протекает по территории Яранского района Кировской области в северном направлении. Длина водотока ~ 2,2км. Впадает в р. Уртма (правый приток I порядка).

Ручей б/н №1 протекает по территории Яранского района Кировской области в северном направлении. Длина водотока <1км. Впадает в р. Киселевка (левый приток I порядка).

Ручей б/н №2 протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-западном направлении. Длина водотока <1км. Впадает в р. Шундыш (правый приток I порядка).

Река Шундыш протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-восточном направлении. Длина реки составляет 10 км. Впадает в р. Уртма (левый приток I порядка).

Исток реки располагается на Вятском Увале в лесах в 10 км к юго-западу от села Кугалки, центра Кугальского сельского поселения и в 20 км к юго-западу от Яранска. Исток находится неподалёку от истока р. Люи, здесь проходит водораздел между бассейнами Вятки и Большой Кокшаги. Река течёт на северо-восток, протекает деревню Мари-Васькино, где на реке плотина и запруда. Впадает в р. Уртма у села Кугалки, точнее Шундыш впадает в водохранилище на Уртме, известное как Кугальский пруд.

По данным государственного водного реестра России относится к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Вятка от города Котельнич до водомерного поста посёлка городского типа Аркуль, речной подбассейн реки - Вятка. Речной бассейн реки - Кама.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Ручей б/н №3 протекает по территории Яранского района Кировской области в северном направлении. Длина водотока ~ 1,8км. Впадает в р. Урма (левый приток I порядка).

Ручей б/н №4 протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-западном направлении. Длина водотока ~ 1,2км. Впадает в р. Урма (левый приток I порядка).

Ручей б/н №5 протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-восточном направлении. Длина водотока ~ 2,7км. Впадает в р. Урма (левый приток I порядка).

Ручей б/н №6 протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-восточном направлении. Длина водотока <1,0км. Впадает в ручей б/н №7 (правый приток I порядка).

Ручей б/н №7 протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-восточном направлении. Длина водотока ~ 4,6км. Впадает в р. Урма (левый приток I порядка).

Ручей б/н №8 протекает по территории Яранского района Кировской области в северо-западном направлении. Длина водотока ~ 2,0км. Впадает в осушительный канал с разгрузкой в р. Урма (левый приток I порядка).

Река Большая Кокшага - река в Кировской области и Марий Эл, левый приток р. Волга.

Длина реки - 294 км, площадь бассейна - 6330 км². Исток реки располагается в 4,5 км к северо-востоку от села Кокшага в Кикнурском районе Кировской области. Общее направление течения - южное. Течёт по хвойным (в верховьях) и смешанным лесам, на территории Марий Эл протекает через заповедник «Большая Кокшага». Уклон реки - 0,3 м/км.

Впадает в Куйбышевское водохранилище по левому (северному) берегу у западного края села Кокшайск (в 1925 км от устья Волги и в 5 км к северо-востоку от Мариинского Посада).

Река сильно петляет, русло нестабильное со множеством стариц. Течение быстрое, замедляется ближе к устью. В нижнем течении непроходимые болота. Питание снеговое и дождевое. Ледостав с начала ноября по середину апреля.

Протекает по территории Кикнурского и Санчурского районов Кировской области, Медведевского, Килемарского, Звениговского районов Марий Эл.

Населённые пункты на реке (более 100 чел.): от истока - с. Кокшага, д. Кокшага, пгт Кикнур, Большое Шарыгино, Цекеево, пгт Санчурск, Большая - и Малая Шишовка (все - Кировская обл.), Старожильск, Кокшамары, Кокшайск (все - Марий Эл).

В бассейне также расположены населённые пункты (более 500 чел.): пгт Килемары, Пижма (оба - Марий Эл), Большая Рудка (Нижегородская обл.).

Реку пересекают крупные автодороги Чебоксары - Йошкар-Ола, Нижний Новгород - Йошкар-Ола, Нижний Новгород - Киров.

По данным государственного водного реестра России относится к Верхне-Волжскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Волга от Чебоксарского гидроузла до города Казань, без рек Свияга и Цивиль, речной подбассейн реки - Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Суры). Речной бассейн реки - (Верхняя) Волга до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Оки).

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ [1] ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Название водотока	Длина реки, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Киселевка	2,2	50	200
ручей б/н №1	<1	50	50
ручей б/н №2	<1	50	50
р. Шундыш	10	100	50
ручей б/н №3	1,8	50	50
ручей б/н №4	1,2	50	50
ручей б/н №5	2,7	50	50
ручей б/н №6	<1	50	50
ручей б/н №7	4,6	50	50
ручей б/н №8	2,0	50	50
р. Большая Кокшага	294	200	200

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных (см. 504.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ), на период изысканий на рассматриваемой территории вскрыты подземные воды следующих гидрогеологических подразделений:

- татарский терригенный водоносный комплекс (P3t);
- четвертичный водоносный горизонт (edI-III, IaII, aIV) с пластово-поровыми водами в отложениях разного генезиса.

Подземные воды татарского терригенного водоносного комплекса (P3t) вскрыты скважинами на глубинах от 2,3 до 4,6 м. Водовмещающими породами являются пески пылеватые ИГЭ 96, глины твердые трещиноватые ИГЭ 86. Мощности водовмещающих прослоев варьируют от 0,2 до 2,7 м. В качестве местных водоупоров выступают плотные разности глин, алевролитов ИГЭ 86.

Воды комплекса – порово-трещинно-пластовые. На водоразделе рек Бол. Кокшага и Ярань, в пределах изученных глубин 5 – 15 м воды комплекса не имеют сплошного площадного распространения, залегают первыми от поверхности. Питание вод комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и снеготаяния. По условиям питания, залегания и распространения (на рассматриваемой площади области питания и распространения идентичные) подземные воды комплекса являются грунтовыми. Воды безнапорные. На участках с линзовидным залеганием водопроницаемых и водонепроницаемых пород возможно формирование слабых напоров в 2 – 3 м. Разгрузка подземных вод комплекса происходит в основном в наиболее глубоковрезанных долинах в виде малодебитных (до 1 л/с) источников и мочажин. В пределах изученной территории воды комплекса имеют прямую гидравлическую связь с поверхностными водотоками, разгружаясь в днищах их долин и питая в меженные периоды, на следующих участках: днище долины р. Киселевка – ПК48+13,78-ПК48+99,92; днище долины подпруженного ручья – ПК88+99,80-ПК89+53,38; левобережье р. Бол. Кокшага – ПК365+21,08.

6.1.3. Растительность

Район работ расположен в центральной части Кировской области, середине таежной зоны, поэтому его флора по своему составу и происхождению, как и растительность, является неоднородной. Наряду с преобладающими таёжными растениями здесь встречаются растения тундры, дубрав и степей.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

В основном повсеместно преобладает ель, представленная двумя видами. Ель обыкновенная или европейская (*Picea abies*) и ель сибирская (*Picea obovata*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Из пород уральско-сибирского происхождения наиболее обычна пихта сибирская (*Abies sibirika*), лиственница (*Larix*), встречаются и кустарники - бузина сибирская (*Sambucus sibirika*), дерен сибирский (*Cornus sibirika*). Большую роль в формировании растительного покрова играют мелколиственные породы деревьев - береза повислая (*Betula pendula*) и осина (*Populus tremula*).

К таёжной группе травянистых растений, распространённых по всей зоне тайги, относятся такие, как кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*) и другие.

Растения широколиственных пород или дубрав, также представлены древесными и травянистыми формами. Из широколиственных пород деревьев произрастают дуб летний (*Quercus robur*), липа мелколистная (*Tilia platyphyllos*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*) и вяз шершавый (*Ulmus glabra*). Из наиболее характерных кустарников бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*). Многочисленна группа травянистых растений, связанных с распространением широколиственных пород деревьев. Это такие, как звездчатка ланцетовидная (*Stellaria media*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), сочевичник весенний (*Lathyrus vermis*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), медуница (*Pulmonaria officinalis*), ясменник душистый (*Asperulla odorata*), зеленчук жёлтый (*Galeobdolon luteum*) и другие. Ландыш майский (*Convallaria maialis*), купена (*Polygonatum officinalis*), сон-трава (*Pulsatilla patens*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*) относятся к южноборовым видам. Из тундровых растений можно назвать некоторые виды ив: лапландская (*Diapensia lapponica*), филиколистная (*Salix phylicifolia*).

Из степных кустарников можно назвать кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus*), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*), дрок красильный (*Genista tinctoria*).

На спланированных участках растительный покров отсутствует.

В составе полевых работ выполнены маршрутные исследования и заложены пробные площадки для описания растительного покрова. Выбирались наиболее типичные, однородные по видовому составу участки в описываемом сообществе [85, 95].

Исследование растительного мира участка изысканий выполнено в мае 2023 года, в благоприятный период.

Древесный ярус: береза.

Растительное сообщество:

Луговое сообщество: Борщевик сибирский (*Heracléum sibiricum*), купырь лесной (*Anthriscus sylvéstris*), горец птичий (*Polýgonum aviculáre*), крапива (*Urtíca*), одуванчик (*Taráxacum*), сныть обыкновенная (*Aegopódium podagrária*), медуница (*Pulmonária*), купена (*Polygonátum*), белена (*Hyoscýamus*), пырей ползучий (*Elytrígia répens*), крапива двудомная (*Urtíca díóica*), лисохвост луговой (*Alopecúrus praténsis*), ежа сборная (*Dáctylis glomeráta*), овсяница тростниковидная (*Festuca arundinacea*), тимopheевка луговая (*Phleum pratense*), чина весенняя (*Láthyrus vérnus*) и другие

Полевые наблюдения при рекогносцировочном обследовании территории изысканий показали: редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Кировской области и Российской Федерации, на территории изысканий отсутствуют.

6.1.4. Животный мир

Населяющие район животные подразделяются на 3 основные группы: обитатели лесов; водоёмов; полей. В видовом составе фауны господствуют лесные животные. Леса

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

района сравнительно богаты млекопитающими, насекомоядными птицами, насекомыми (гусеницы, муравьи). В густых лесах на севере и юго-востоке района встречаются бурый медведь, рысь, волк, лисица. Многочисленными являются представители отряда грызуны. Большой ущерб сельскому хозяйству наносят многочисленные мелкие грызуны-зерноеды: хомяк, полевая мышь, серая полёвка

В составе полевых работ были выполнены фаунистические и орнитологические исследования: методом маршрутного учета, основанном на учете всех птиц и животных, встреченных на заранее составленном пути и определенных по следам, голосу или внешнему виду. Маршруты прокладывались по наиболее типичным и однородным местообитаниям.

Участок изысканий частично располагается на территориях населенных пунктов, сельскохозяйственных земель. Характерными представителями животного мира являются домашний скот/прочие синантропные виды животных и птиц, представители лесной фауны (кукушка, сорока, ворона серая. ёж).

Повсеместно обитают различные виды брюхоногих моллюсков, пауков, бабочек, из обитателей почвы широкое распространение имеют дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков.

При рекогносцировочном обследовании сделаны выводы об отсутствии:

- редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную Книгу Кировской области и Российской Федерации, охотничьих видов животных;

- путей миграции животных;

- обитаемых или регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения).

6.1.5. Вредный физические факторы

Объектом проектирования является подземный газопровод с объектами инфраструктуры. Здания и сооружения с местами постоянно и временного пребывания людей проектными решениями не предусмотрены.

В соответствии с действующими законодательными актами уровни физических воздействий не нормируются для территорий, предназначенных для размещений промышленных объектов, в том числе и газопроводов подземного заложения.

Объект изысканий в период эксплуатации не будет является источником электромагнитного излучения и вибрационного воздействия.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду

7.1.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ

Согласно письму ООО «Газпром газификация» (Приложение С), в соответствии с разделом III, п. 6, пп.5 Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категории, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации №2398 от 31.12.2020, проектируемый объект относится к III категории по уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства газопровода является строительная и дорожная техника, используемая при строительномонтажных работах и благоустройстве, автотранспорт, доставляющий изделия и строительные материалы на строительную площадку.

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Автокран	КС-45717А-1 на базе МАЗ-630303	Максимальный вылет стрелы – 19,7 м Грузоподъемность – 25 т	3	Монтаж конструкций, погрузо-разгрузочные работы
Трубоукладчик	ТБГ-20	Мощность - 180 л.с. (132 кВт) Грузоподъемность 20 т/200 кН	9	Монтаж трубопровода и укладка в траншею
Экскаватор гусеничный одноковшовый	ЕТ-25	Мощность - 103 кВт Объем ковша – 0,65 м ³ Масса 26,5 т	3	Земляные работы
Навесное оборудование для экскаватора гидробур	Delta RD8	Крутящий момент 8152 Нм Масса 116 кг Скорость 33-70 об/мин	1	Завинчивание свай
Фронтальный погрузчик	Амкодор 352	Мощность - 132 кВт Объем ковша – 2,6 м ³	3	Земляные работы
Бульдозер гусеничный	ЧЕТРА Т15	Мощность двигателя – 174 кВт (235 л.с.)	3	Планировочные работы, устройство вдольтрассового проезда
Лебедка электрическая тяговая	ЛЭМ-15	Тяговое усилие 15т Мощность – 15 кВт	3	Протаскивание плетей переходов через автодороги

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Установка ННБ	УГНБ-3М4	Длина бурения 200 м Усилие тяги 18 т	3	Выполнение работ по прокладке трубопровода методом ННБ в котловане
Установка ННБ	XCMG XZ360E	Тяговое усилие 37т Максимальная длина бурения 500 м Мощность двигателя (кВт/л.с.) 154/208	3	Выполнение работ по прокладке трубопровода методом ННБ с поверхности земли
Гладковальцевой виброраток	ДУ-98	Масса – 10,0 т	1	Уплотнение грунта, заклинка щебня
Бензопила	Husqvarna 395 XP	Мощность 4,9 кВт Длина шины 45-90 см	6	Валка деревьев, обрезка сучьев
Пневмотрамбовка	ПТ-9	Давление воздуха – 0,63 МПа Расход воздуха -0,9 м ³ /мин	2	Уплотнение грунта
Компрессорная установка	Atlas Copco XAS 186	Производительность – 11 м ³ /мин	3	Подача сжатого воздуха
Сварочный аппарат	ССПТ-315МЭ	Диаметр свариваемых труб: 75 до 315 мм. Напряжение: 220 В	3	Для контактной стыковой сварки полиэтиленовых труб
Электромуфтовый аппарат	Nowatech ZEEN-800 PLUS	Сварка труб диаметром до 160 мм	3	Сварка полиэтиленовых труб при помощи муфт с закладными нагревателями
Агрегат сварочный самоходный	АДД-2х2501	Двухпостовой	1	Проведение сварочных работ
Электропечь для сушки и прокалики электродов	ЭПСЭ 40/40 50/400	Масса загружаемых электродов 40/50 кг	1	Сушка и прокалка сварочных электродов
Лаборатория для контроля качества трубопроводов	ЛКТ-97	на базе УРАЛ-357Д	1	Контроль качества сварных соединений
Седельный тягач	КАМАЗ-65226	Максимальная полезная мощность -364 кВт (494 л. с.); Полная масса полуприцепа - 87000 кг; Нагрузка на ССУ – 21 т	3	Перевозка пакетов труб, металлоконструкций, строительных материалов, строительной техники
Полуприцеп	ТСП 94183-0000010	Снаряженная масса 10,0 т Длина платформы 9,3 м Грузоподъемность 40 т	3	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Полуприцеп	НЕФАЗ–93345-13-02	Масса перевозимого груза – 23260 кг Размеры платформы, мм – 12230x2470	3	
Автомобиль бортовой	КамаЗ 43118	Полноприводный, габарит платформы 6,1 x 2,3 м	3	Перевозка строительных материалов, грузов для строительства различного назначения
Автосамосвал	КАМАЗ 6522	Грузоподъемность 19 т Полноприводный, объем платформы 16 м ³	3	Перевозка ИСМ
Автобетоно-смеситель	АБС-7	Объем перевозимой бетонной смеси 7-10 м ³	1	Подвозка бетонной смеси к месту производства работ
Вибратор глубинный	ИВ-116А	Мощность 1,4 кВт, длина гибкого вала 3 м	2	Уплотнение бетонной смеси при устройстве фундаментов
Бурильная крановая машина	ПБУ-2 на шасси КамаЗ	Максимальная глубина бурения шнековым буром – 25 м; Максимальный диаметр бурения шнековым буром – 850 мм; Мощность двигателя - 44 кВт	1	Бурение лидерных скважин под опоры
Автотопливо-заправщик	АТЗ-46123-02	Базовый автомобиль КамаЗ 4308, объем цистерны 6,5 м ³	3	Доставка топлива для строительной техники и заправка
Автоцистерна пожарная	АЦВ-18 на шасси Камаз 65224	Вместимость – 18000 л	3	Обеспечение водой на технические и противопожарные нужды
Автоцистерна	АЦПТ-13	Базовый автомобиль УРАЛ 4320-1951-40 объем цистерны 13 м ³	3	Доставка воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку
Комплект мойки колёс	Мойдодыр-К-1	1 моечный пистолет Мощность 3,1 кВт	3	Мойка колес и ходовой части транспортных средств
Дизельная электростанция	АД50	Мощность 50кВт	3	Обеспечение строительства электроэнергией
Трактор трелевочный	ТТ-4	Мощность кВт (л.с.) 130 (168)	3	Трелевка срубленной древесины
Трактор с навесным кусторезом	МТЗ-80	Мощность 80 кВт (58,8 л.с.)	3	Расчистка территории от кустарника

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Вакуумная машина	КО-515А	Базовый автомобиль КамАЗ-4308, вместимость цистерны 5 м ³	3	Откачка и перевозка стоков
Автобус	ПА3-4234	мощность двигателя, кВт (л.с.) 122 (165.9)	3	Перевозка рабочих
Легковой автомобиль	УАЗ 31601	Повышенной проходимости	3	Перевозка ИТР и служб надзора

Примечание – Номенклатура и количество указанных в таблице машин и механизмов корректируется в проекте производства работ. Данный перечень может быть заменен на имеющиеся в наличии строительные машины и механизмы, с аналогичными характеристиками или выше.

При работе автотранспорта, дорожной техники, бензопил на стройплощадке в атмосферу выбрасываются продукты сгорания топлива: углерод, оксид углерода, окислы азота (II и IV), сажа, соединения серы, углеводороды (бензин, керосин) [10].

При работе ДЭС, компрессора, установок ННБ, сварочного агрегата в атмосферу выделяются углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), азот (II) оксид (азота оксид).

При сварочных работах в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, этановая кислота, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – всего 9 веществ.

При покрасочных работах в атмосферу выделяются диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), уайт-спирит – всего 2 вещества.

При заправке малоподвижной техники в атмосферу выделяются дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) и алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на C) – всего 2 вещества.

Нормативы предельно допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Коды веществ приняты по документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», С-Пб, 2013 г.

Таблица № 7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.
период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0007572	0,000015
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000652	0,000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,10000	3	1,4505547	13,255629

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

		ПДК с/г	0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2357151	2,154042
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1213369	1,713941
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0510274	0,981862
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000037	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,0253451	12,769726
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000531	0,000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0002338	0,000004
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0253125	0,005624
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000014	0,000007
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0144133	0,063290
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0000027	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,1127661	0,056538
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1867312	2,513006
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0137109	0,003376
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0013047	0,018144
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0224000	0,005181

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000992	0,000002
Всего веществ : 20					4,2618342	33,540441
в том числе твердых : 7					0,1448937	1,719151
жидких/газообразных : 13					4,1169405	31,821290
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					

Зам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использовались следующие источники:

Источник № 0101 – выбросы при работе дизельной электростанции;

Источник № 0102 – выбросы при работе дизельной электростанции;

Источник № 0103 – выбросы при работе дизельной электростанции;

Источник № 0104 – выбросы при работе компрессорной установки;

Источник № 0105 – выбросы при работе агрегата сварочного;

Источник № 0106 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;

Источник № 0107 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;

Источник № 0108 – выбросы при работе компрессорной установки;

Источник № 0109 – выбросы при работе компрессорной установки;

Источник № 0110 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;

Источник № 0111 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;

Источник № 0112 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;

Источник № 0113 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;

Источник № 6501 – выбросы от проезда автомобилей на территорию стройплощадки;

Источник № 6502 – выбросы при запуске, прогреве и работе спец.техники при земляных работах;

Источник № 6503 – выбросы от сварочных работ;

Источник № 6504 – выбросы от пыления строительных материалов;

Источник № 6505 – выбросы при работе бензопилы;

Источник № 6506 – выбросы от лакокрасочных работ;

Источник № 6507 – выбросы при заправке техники.

Выбросы от автотранспорта, строительной и дорожной техники, работе бензопил в период строительства рассчитаны по программе «АТП-Эколог» (версия 3.0.1.11) разработчик фирма «Интеграл». Программа «АТП-Эколог» реализует «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М.,1998 г. и Дополнения к «Методике...» [10].

Выбросы от дизельного генератора, компрессора, сварочного агрегата, установки ННБ рассчитаны по программе «Дизель», которая реализует ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации», «Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Выбросы от сварочных работ рассчитаны в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Выбросы от покрасочных работ рассчитаны в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Результаты расчета приведены в приложение И 1.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен на ПЭВМ по программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог» (версия 4).

Программа расчетов реализует основные зависимости и положения «Методов

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» 2017 г. [11].

В расчете рассеивания загрязняющих веществ отражены все виды работ при строительстве газопровода. Такой вариант показывает максимальное загрязнение атмосферного воздуха. Все данные виды работ проводятся в последовательном режиме, одновременность работ на соседних участках трассы отсутствует.

Расчет приземных концентрации проводился в расчетном прямоугольнике 800×800 м с шагом в 25 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха, выполнен для летнего периода. Строительная площадка находится на территории населенного пункта в непосредственной близости от жилых домов. На строительной площадке должны соблюдаться гигиенические нормативы для населенных пунктов. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взята 1 точка на границе ближайших земельных участков ИЖС:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1263035,00	438394,50	2,00	на границе жилой зоны	43:39:311304:9

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице по тексту.

Таблица №7.2

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	—	4,09E-03
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,28
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,69	0,83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,11	0,12
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,12	0,19
0330	Сера диоксид	0,06	0,10
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,43E-04	3,99E-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,09
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	5,41E-03	2,29E-03
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2,38E-03	1,68E-03
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,14	0,06
0703	Бенз/а/пирен	—	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01	0,05
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,75E-05	9,72E-06
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01	9,57E-03

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04	—
2752	Уайт-спирит	0,01	—
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2,66E-03	—
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,16	0,10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6,74E-04	2,14E-04
6035	Сероводород, формальдегид	0,01	—
6043	Серы диоксид и сероводород	0,02	—
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,13	—
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	7,80E-03	—
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,47	—
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,01	—

Для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации C_{cc} ЗВ определяются по формуле:

$$C_{cc} = C_{MP}^{0,6} \cdot C_{CF}^{0,4}$$

где $C_{M.P.}$ и C_{CF} - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, рассчитанные по формулам, приведенным в Методах расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.

Таблица №7.3

Среднесуточные концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Вещество	Максимально разовая концентрация, мг/м ³	Среднегодовая концентрация, мг/м ³	Среднесуточная концентрация, мг/м ³	ПДК среднесуточные	Среднесуточная концентрация, доли ПДК
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,330E-04	1,408E-05	5,42E-05	0,001	0,0542
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,137	0,033	7,75E-02	0,1	0,775
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018	0,005	1,08E-02	0,05	0,216
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,841	0,283	8,70E-01	3	0,2,90
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,083E-04	1,147E-05	4,41E-05	0,014	3,15E-03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	6,688E-04	1,586E-04	3,76E-04	0,01	0,0376

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

оксометан, метиленоксид)					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Расчет рассеивания загрязняющих веществ приведен в приложении К 1.

В результате проведенных расчетов и их анализа выявлено, что расчетные величины максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в источниках выброса в период строительства, не превышают установленное значение ПДК в расчетных точках на границе нормируемых территорий [19], расчетные значения выбросов принимаются в качестве предельно-допустимых (ПДВ).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предоставлены в приложении М.

7.1.2. Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов

Период эксплуатации

Источниками выделения загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации являются залповые выбросы природного газа при опорожнении технологического оборудования во время планово-предупредительного ремонта и других работ по нормальной эксплуатации технологического оборудования, а также при проверке работоспособности предохранительного клапана.

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации газопроводов приняты источники:

Источник № 0001 – труба газового обогревателя;

Источник № 0002 – труба продувочного газопровода;

Источник № 0003 – труба сбросного газопровода;

Постоянные неорганизованные выбросы на ГРПШ (включая и от запорной арматуры) отсутствуют. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

Наименования загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации, представлены в таблице

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

Таблица №7.4

Период эксплуатации

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0000542	0,001045
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000088	0,000170
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000015	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0002220	0,004277
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0038251	0,000018

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,7899667	0,003791
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0049893	0,000024
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0260273	0,000125
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,00e-11	1,80e-10
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000337	0,000000
Всего веществ : 10					0,8251286	0,009479
в том числе твердых : 1					1,00e-11	1,80e-10
жидких/газообразных : 9					0,8251286	0,009479
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Нормативы предельно допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации рассчитаны в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» [28] (Приложение И 2).

Расчет концентрации проводился в трех расчетных прямоугольниках, размером 150×150 м с шагом 5 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха выполнен для зимнего периода. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взята 1 точка на границе нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228592,40	440588,60	2,00	на границе жилой зоны	граница п. Кикнур

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице по тексту.

Таблица №7.5

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,22	0,11
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07	0,05
0330	Сера диоксид	0,04	0,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,24	0,04
0402	Бутан (Метилэтилметан)	7,93E-05	—
0410	Метан	0,07	—
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,03E-04	5,48E-05
0417	Этан (Диметил, метилметан)	2,16E-03	—
0703	Бенз/а/пирен	—	9,57E-06
1716	Одорант СПМ	0,01	—
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	0,16	—

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации C_{cc} ЗВ определяются по формуле:

$$c_{cc} = c_{mp}^{0,6} \cdot C_{cg}^{0,4}$$

где $C_{м.р.}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, рассчитанные по формулам, приведенным в Методах расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.

Таблица №7.6

Среднесуточные концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Вещество	Максимально разовая концентрация, мг/м ³	Среднегодовая концентрация, мг/м ³	Среднесуточная концентрация, мг/м ³	ПДК среднесуточные	Среднесуточная концентрация, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,004	1,66E-02	0,1	0,166
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,202	0,12	4,78E-01	3	0,159
0703	Бенз/а/пирен	7,11E-11	9,57E-12	3,19E-11	1,00E-06	3,19E-05

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации представлен в приложении К 2.

В результате проведенных расчетов на период эксплуатации и их анализа выявлено, что расчетные величины максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на всей рассматриваемой территории, в том числе на границе жилой застройки, не превышают установленное значение ПДК [19].

Таким образом, воздействие выбросов в результате функционирования проектируемого газопровода на атмосферный воздух незначительно и не превышает установленных нормативов.

7.1.3. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства

Расчет шумового воздействия проводится с целью определения влияния строительства проектируемого объекта на акустический климат прилегающих территории и необходимости разработки мероприятий по защите от шума.

В соответствии с таблицей 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» эквивалентный уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям, должен составлять 55/45 дБА, максимальный -70/60 дБА в дневное/ночное время суток.

Ожидаемый уровень звукового давления в расчетной точке (СП 51.13330.2011):

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - V_{ar}/1000 - 10 \lg Q$$

где:

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

Φ – фактор направленности источника шума, $\Phi=1$;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

V_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км (не учитывается при $r < 50$ м);

Q – пространственный угол излучения источника, рад., $Q = 2\pi = 6,28$;

L_w – суммарный эквивалентный (максимальный) уровень звуковой мощности.

Период строительства носит временный и передвижной характер. Источниками шума в период строительных работ являются строительные машины и автотранспорт, перечень которых приведен в разделе ПОС. Интенсивность внешнего шума строительной техники зависит от рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Максимальное акустическое воздействие на прилегающую территорию будет происходить при проведении земляных работ (рытье траншеи). Основным источником шума при проведении земляных работ является экскаватор. Строительство газопровода ведется захватками.

Выбор варианта расчета уровней звукового давления в расчетных точках выполнен по критерию наихудшей акустической ситуации, что предполагает:

- определение наихудшего варианта работы строительной техники по фактору максимального акустического воздействия;
- определение наихудшего варианта работы строительной техники по фактору продолжительности акустического воздействия;
- учет территориального расположения строительного оборудования на строительной площадке (расчет проведен при наиболее близком расположении техники к жилым домам).

Расчет акустического воздействия на прилегающую жилую застройку проводился с помощью лицензированной программы Эколог – шум версия 2, в которой реализованы положения СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) и ГОСТ 31295.1-2005.

Расчетные точки взяты в 2 м от фасадов здания на высоте 1,5 м согласно п.12.5 СП 51.13330.2011.

Расчет выполнен для дневного времени суток. В ночное время работы не проводятся. Результаты расчетов для периода строительства приведены в таблице 7.7.

Таблица №7.7

Сводная таблица результатов расчетов

Расчетная точка		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
N	Название											
период строительства												
001	граница д. Кладбище	41.4	44.4	49.4	46.4	43.4	43.4	40.3	34.1	32.3	47.80	63.90
нормируемые параметры табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21												
	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Уровень шума в период эксплуатации, согласно расчетам, будет находиться в пределах санитарных норм: эквивалентный уровень шума - 55дБА (45 дБА - ночь), максимальный - 70дБА (60 дБА -ночь) для территорий непосредственно, прилегающим к домам (таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21), таким образом, специальных шумозащитных мероприятий не требуется.

Также в качестве общих мероприятий по защите от шума прилегающей территории рекомендуется:

- внешний шум строительно-дорожных машин снижают, используя также глушители аэродинамического шума. При использовании глушителя УЗД снижается на 3-6 дБ во всем нормируемом диапазоне частот. Снижение числа оборотов двигателя обеспечивает уменьшение внешнего шума на 3-4 дБА.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

- работы проводить строго в дневное время (оптимальный временной промежуток с 8⁰⁰ до 17⁰⁰);
- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;
- оптимальное расположение оборудования, критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайшей застройки;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки.
- рабочим при проведении строительных работ рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты – наушники.

7.1.4. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

Расчет уровней звукового давления в период эксплуатации (шум от ГРПШ)
Согласно данным, завода изготовителя, уровень шума от работы оборудования ГРПШ в штатном режиме не будет превышать 50 дБА на расстоянии 1 м. Расчет выполнен для дневного и ночного времени суток.

Таблица №7.8

Расчетная точка		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								La.экв	La.макс	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
N	Название											
период эксплуатации												
001	граница п. Кикнур	13.9	16.9	21.9	18.9	15.9	15.8	12.5	5.5	0.8	19.90	—
нормируемые параметры табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21												
	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Уровень шума в период эксплуатации, согласно расчетам, будет находиться в пределах санитарных норм: эквивалентный уровень шума - 55дБА (45 дБА - ночь), максимальный - 70дБА (60 дБА -ночь) для территорий непосредственно, прилегающим к домам (СанПиН 1.2.3685-21), таким образом, специальных шумозащитных мероприятий не требуется.

7.1.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Исходя из режимов водопотребления и водоотведения, уровень воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод будет минимальный.

Прокладка газопровода принята подземная из полиэтиленовых труб.

Трасса проектируемого газопровода пересекает водные объекты. Рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии (при сложившейся градостроительной ситуации) от водных объектов.

При аварийных ситуациях, в случае разгерметизации газопровода отрицательное воздействие на подземные и поверхностные воды маловероятно, т.к. качество

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

природного газа, поступающего населению, должно соответствовать ГОСТ 5542-2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения» [9], т.е. он не содержит конденсата.

7.1.6. Воздействие на почвы, растительный и животный мир

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении условий поверхностного стока и т.д.

Информацию о необходимых земельных ресурсах для строительства и эксплуатации сооружений объекта проектирования отражает Раздел 2 «Проект полосы отвода».

Общая площадь полосы отвода земли на период строительства газопровода (срок публичного сервитута – 3 года) – 407855,0 м². Данная площадь принята согласно 5311.053.П.0/0.1411-ПОС.

Площадь полосы отвода на период эксплуатации (срок публичного сервитута – 49 лет), входящая в полосу отвода на период строительства, в пределах обслуживаемого оборудования, составляет – 198225,0 м².

Распределение земель, подлежащих постановке на публичный сервитут, при строительстве объекта, по целевому назначению, землевладельцами землепользователям приведено в таблице 7.9

Таблица №7.9

Категория земель	Площадь отчуждаемых земель при строительстве газопровода, м ²	
	Во временное пользование (3 года), м ²	В постоянное пользование (49 лет), м ²
Земли лесного фонда	56201	38864
Земли сельскохозяйственного назначения	350403	158526
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1251	835
Всего	407855	198225

Таблица Ведомость правообладателей земель, передаваемых во временное пользование на период строительства

Таблица №7.10

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
1	43:39:311305:50	Крестьянское (фермерское) хозяйство Прокудина Вадима Леонидовича	Кировская область, р-н Яранский, МО тер Яранское городское поселение	Собственность: 43-43/013-43/013/107/2015-15/1	Земли сельскохозяйственного назначения	8 369

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
2	43:39:340128:164	ООО "ВятАгроГруп п", ИНН: 4345186836	Кировская обл, р-н Яранский, с/п Кугальское	Собственность 43:39:340128:164-43/055/2020-7 16.11.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	15 657
3	43:39:340128:27 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное государственное учреждение "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2013	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	182
4	43:39:311002:51	ООО "ВятАгроГруп п", ИНН: 4345186836	Кировская обл, р-н Яранский, с/п Кугальское	Собственность 43:39:311002:51-43/055/2020-7 16.11.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	20 158
5	43:39:311002:50	ООО "ВятАгроГруп п", ИНН: 4345186836	Кировская обл, р-н Яранский, с/п Кугальское	Собственность 43:39:311002:50-43/055/2020-7 16.11.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	16 392
6	43:39:311002:48	Физическое лицо	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Кировская р. Яранский.	Собственность 43:39:311002:48-43/013/2019-2, 22.10.2019	Земли сельскохозяйственного назначения	715
7	43:39:311002:14 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	357

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
		областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043		Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2013		
8	43:39:340128:37 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2013	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	367
9	43:10:311201:15 ЕЗ 43:10:000000:182	Общая долевая собственность	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	9 622
10	43:10:331001:76	Физическое лицо	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Сведения отсутствуют	Земли сельскохозяйственного назначения	281
11	43:10:311201:162	Физическое лицо	Кировская область, р-н Кикнурский, тер Кикнурское городское поселение	Собственность 43:10:311201:162-43/013/2018-1 17.04.2018	Земли сельскохозяйственного назначения	5 037
12	43:10:420401:93 ЕЗ 43:10:000000:182	Общая долевая собственность	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	5 066
13	43:10:420401:36 ЕЗ 43:10:000000:182	Общая долевая собственность	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	106

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

№/№ п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
14	43:10:420401:64	Физическое лицо	Кировская обл, р-н Кикнурский	Собственность, № 18-18-24/004/2013-652 от 09.08.2013	Земли сельскохозяйственного назначения	13 628
15	43:10:000000:204	Физическое лицо	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Собственность, 43:10:000000:204-43/052/2023-2 от 05.06.2023	Земли сельскохозяйственного назначения	21 541
16	43:10:311201:55 ЕЗ 43:10:000000:183	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Собственность 43-43-01/423/2007-338 от 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-120 от 24.04.2015	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	345
17	43:39:340128		Яранское лесничество, участок 1, местоположение: Кировская область, Яранский и Тужинский районы		Земли лесного фонда	17 139
18	43:39:311002		Яранское лесничество, участок 1, местоположение: Кировская область, Яранский и Тужинский районы		Земли лесного фонда	3 479
19	43:10:331001		Кикнурское лесничество, местоположение: Кировская область, Кикнурский район		Земли лесного фонда	6 158

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
20	43:10:311201		Кикнурское лесничество, местоположение: Кировская область, Кикнурский район		Земли лесного фонда	29 425
21	43:39:311305		МО "Яранский муниципальный район" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	16 339
22	43:39:340128		МО "Яранский муниципальный район" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	72 790
23	43:39:311002		МО "Яранский муниципальный район" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	82 751
24	43:10:331001		МО "Кикнурский муниципальный округ" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	34 585
25	43:10:311201		МО "Кикнурский муниципальный округ" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	27 057
26	43:10:420401		МО "Кикнурский муниципальный округ" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	309
27	Площадь земельных участков, относящихся к землям неразграниченной государственной или муниципальной собственности					233 831
28	Площадь земельных участков, собственность которых разграничена					174 024
29	Итого, площадь земельных участков, необходимых для установления публичного сервитута					407 855

Ведомость (экспликация) земельных участков, необходимых для строительства и эксплуатации линейного объекта системы газоснабжения (срок публичного сервитута – 49 лет) представлена в таблице 7.11

Таблица №7.11

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
1	43:39:311305:50	Крестьянское (фермерское) хозяйство Прокудина Вадима Леонидовича	Кировская область, р-н Яранский, МО тер Яранское городское поселение	Собственность: 43-43/013-43/013/107/20 15-15/1	Земли сельскохозяйственного назначения	3 162

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Л/нв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

№/№ п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
2	43:39:311305:44 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2012	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	57
3	43:39:340128:27 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2013	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	99
4	43:39:311002:14 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2014	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	144
5	43:39:340128:37 ЕЗ 43:39:000000:29	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ	Кировская обл, р-н Яранский, МО (не определено)	Собственность 43-43-01/423/2007-339 31.08.2007 Постоянное (бессрочное)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	95

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
		"Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043		пользование 43-43-13/245/2012-118 24.04.2015		
6	43:39:340128:164	ООО "ВятАгроГрупп", ИНН: 4345186836	Кировская обл, р-н Яранский, с/п Кугальское	Собственность 43:39:340128:164-43/055/2020-7 16.11.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	7 035
7	43:39:311002:51	ООО "ВятАгроГрупп", ИНН: 4345186836	Кировская обл, р-н Яранский, с/п Кугальское	Собственность 43:39:311002:51-43/055/2020-7 16.11.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	8 148
8	43:39:311002:50	ООО "ВятАгроГрупп", ИНН: 4345186836	Кировская обл, р-н Яранский, с/п Кугальское	Собственность 43:39:311002:50-43/055/2020-7 16.11.2020	Земли сельскохозяйственного назначения	5 232
9	43:10:311201:15 ЕЗ 43:10:000000:182	Общая долевая собственность	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	6 546
10	43:10:311201:162	Физическое лицо	Кировская область, р-н Кикнурский, тер Кикнурское городское поселение	Собственность 43:10:311201:162-43/013/2018-1 17.04.2018	Земли сельскохозяйственного назначения	3 148
11	43:10:331001:76	Физическое лицо	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Сведения отсутствуют	Земли сельскохозяйственного назначения	481
12	43:10:420401:99 ЕЗ 43:10:000000:182	Общая долевая собственность	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	1
13	43:10:420401:93 ЕЗ 43:10:000000:182	Общая долевая собственность	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Общая долевая собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	2 270

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

№/№ п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
14	43:10:420401:64	Физическое лицо	Кировская обл, р-н Кикнурский	Собственность, № 18-18-24/004/2013-652 от 09.08.2013	Земли сельскохозяйственного назначения	5 014
15	43:10:000000:204	Физическое лицо	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Собственность, 43:10:000000:204-43/052/2023-205.06.2023	Земли сельскохозяйственного назначения	6 823
16	43:10:420401:39 ЕЗ 43:10:000000:183	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Собственность 43-43-01/423/2007-338 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-120 24.04.2014	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	70
17	43:10:311201:55 ЕЗ 43:10:000000:183	Субъект Российской Федерации "Кировская область" Кировское областное ГКУ "Дорожный комитет Кировской области", ИНН: 4345080043	Кировская обл, р-н Кикнурский, МО Кикнурское городское поселение	Собственность 43-43-01/423/2007-338 31.08.2007 Постоянное (бессрочное) пользование 43-43-13/245/2012-120 24.04.2015	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи...	370
18	43:39:340128		Яранское лесничество, участок 1, местоположение: Кировская область, Яранский и Тужинский районы		Земли лесного фонда	11 590
19	43:39:311002		Яранское лесничество, участок 1,		Земли лесного фонда	2 466

Лнв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
			местоположение: Кировская область, Яранский и Тужинский районы			
20	43:10:331001		Кикнурское лесничество, местоположение: Кировская область, Кикнурский район		Земли лесного фонда	5 324
21	43:10:311201		Кикнурское лесничество, местоположение: Кировская область, Кикнурский район		Земли лесного фонда	19 484
22	43:39:311305		МО "Яранский муниципальный район" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	6 245
23	43:39:340128		МО "Яранский муниципальный район" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	34 807
24	43:39:311002		МО "Яранский муниципальный район" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	34 426
25	43:10:331001		МО "Кикнурский муниципальный округ" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	19 916
26	43:10:311201		МО "Кикнурский муниципальный округ" Кировской области		Земли сельскохозяйственного назначения	14 383
27	43:10:420401		МО "Кикнурский муниципальный округ"		Земли сельскохозяйственного назначения	889

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
			Кировской области			
27	Площадь земельных участков, относящихся к землям неразграниченной государственной или муниципальной собственности					110 666
28	Площадь земельных участков, собственность которых разграничена					87 559
29	Итого, площадь земельных участков, необходимых для установления публичного сервитута					198 225

Ущерб от краткосрочной аренды земель при строительстве носит временный характер и после рекультивации земли будут возвращены землепользователям в состоянии, пригодном для землепользования.

В целом деградация и загрязнение почв и грунтов в период проведения строительных работ по планировке и прокладке проектируемых сооружений при соблюдении правил эксплуатации строительной техники и условий размещения площадок для складирования ГСМ и отходов производства будет незначительной и необратимых негативных последствий не вызовет.

Из животного мира наиболее обычны представители насекомоядных и грызунов. Их высокая численность обусловлена обилием легкодоступных кормов. Представители других отрядов млекопитающих на рассматриваемой территории редки или их присутствие носит случайный характер.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям, на территории участка изысканий отсутствуют:

- виды растительного мира, занесенные в Красные книги Кировской области и России;
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Кировской области и Российской Федерации, охотничьих видов животных;
- пути миграции животных;
- обитаемых или регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения).

Согласно разделу для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Использование воды питьевого качества осуществляется только на период строительства для питьевых нужд работающих. Вода привозная бутилированная. Для хозяйственно-бытовых нужд из существующих сетей базы подрядной организации, таким образом водозабор из водного объекта отсутствует.

В период строительства к установке приняты биотуалеты. По мере заполнения хозяйственно-бытовые стоки предусматривается вывозить специализированным предприятием для последующей утилизации (по договору).

7.1.7. Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды

Аварийные выбросы на газопроводе

Аварийные выбросы на газопроводах (утечек) природного газа происходят от запорно-регулирующей арматуры (фланцевых соединений и уплотнений) в периоды от обнаружения до их ликвидации определяются по среднестатистическим данным величин утечек газа и доли уплотнений, потерявших герметичность. Количественные

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации рассчитаны в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» [28].

В проекте рассчитаны выбросы от запорно-регулирующей арматуры, установленной в ГРПШ.

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период аварии газопроводов приняты источники:

Источник №9001 – аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры ГРПШ.

Таблица №7.12

Выбросы ЗВ при аварийных утечках

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0006137	0,000159
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,1267506	0,032854
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0008005	0,000207
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0041761	0,001082
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000025	0,000001
Всего веществ : 5					0,1323434	0,034303
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,1323434	0,034303

Расчет концентрации проводился в трех расчетных прямоугольниках, размером 150×150 м с шагом 5 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха выполнен для зимнего периода. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взята 1 точка на границе нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228594,40	440593,40	2,00	на границе жилой зоны	граница п. Кикнур

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице по тексту.

Таблица №7.13

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0402	Бутан (Метилэтилметан)	3,33E-05	—
0410	Метан	0,03	—
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	4,34E-05	2,43E-05
0417	Этан (Диметил, метилметан)	9,05E-04	—
1716	Одорант СПМ	2,26E-03	—

В результате проведенных расчетов на период аварийных утечек от ЗРА и их анализа выявлено, что расчетные величины максимальных концентраций загрязняющих веществ на всей рассматриваемой территории, в том числе на границе жилой застройки, не превышают установленное значение ПДК [19].

Расчет рассеивания загрязняющих веществ приведен в приложении К 3.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					Лист
			5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух прилегающих территорий во время строительства газопровода, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- по возможности сокращать количество одновременно работающей дорожной и строительной техники;
- поддержание дорожной и автотранспортной техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;
- зону складирования материалов оградить забором с трех сторон, оборудовать навесом;
- пылевидные материалы и отходы (грунт, песок) периодически смачивать водой, что гарантирует исключение разноса этих отходов и материалов ветром;
- оборудовать и разместить участки, временно занимаемые под отвал грунта, с подветренной стороны.

Для того чтобы предотвратить превышение ПДК рекомендуется:

- использовать только технически исправную технику;
- уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов;
- улучшить условия рассеивания, увеличив высоту точки выброса ЗВ в атмосферу передвижной электростанции.

Вышеперечисленные мероприятия не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности. Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

Во избежание аварийных ситуаций на стадии строительства необходимо обеспечить постоянный диспетчерский контроль технологических и вспомогательных процессов, соблюдение правил техники безопасности.

Безаварийная эксплуатация газопровода достигается проведением следующих мероприятий:

- прокладка газопроводов запроектирована подземная из полиэтиленовых труб с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8;
- у шкафных газорегуляторных пунктов устанавливается отключающая арматура надземно в ограждениях, закрытых на замки;
- стальные участки неразъемных соединений и другие стальные вставки покрываются изоляцией по типу «весьма усиленная» ГОСТ 9.602-2016;
- полиэтиленовые трубы соединяются между собой на сварных установках сваркой встык;
- сварные стыки подземного газопровода низкого давления подлежат 25% контролю;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

– при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты.

– подземные газопроводы на герметичность испытать воздухом согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы» [27];

– монтаж и испытание газопровода выполняется согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы.» [27] и Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г.

При эксплуатации газопровода проводятся технологические осмотры трассы газопровода на предмет утечек.

8.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Основные нарушения почвенного покрова будут происходить при проведении строительных работ, в результате разработки грунта при рытье траншеи.

До начала работ производится снятие почвенно-растительный слоя. Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный слой составляет 0,2 м.

Разработка траншеи для прокладки газопровода производится механизированным способом – одноковшовым экскаватором. Разработку грунта в местах пересечения с подземными коммуникациями производить механизированным способом на расстоянии не ближе 2,0 м от боковой стенки и не ближе 1,0 м над верхом подземными коммуникациями. Оставшийся грунт разрабатывать вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих повреждение коммуникаций при вскрытии.

Грунт, необходимый для последующей засыпки траншеи, складировается в отдельный отвал, с одной стороны, за пределами призмы обрушения. Другая сторона остается свободной для передвижения транспорта и производства строительно-монтажных работ.

При производстве работ в пределах прибрежной защитной полосы грунт от разработки траншеи складировается за пределами прибрежной защитной полосы, в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода.

Вынутый грунт используется для обратной засыпки траншей, засыпка производится бульдозером и частично вручную.

Избыток минерального грунта при строительных работах, не образуется.

Земляные работы при строительстве газопроводов должны выполняться в соответствии со СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, оснований и фундаменты», а также указаниями и решениями, изложенными в разделе (см. 5311.053.П.0/0.1411-ПОС).

Общая площадь земель под обустройство объекта составила 60,6315 га, площадь земель, пройденная методом ННБ, составила 2,9079 га. Площадь земель сельскохозяйственного назначения – 50,8998 га, земли лесного фонда – 9,5065 га, земли промышленности – 0,2252 га. На землях сельскохозяйственного назначения, площадью 48,2361 га землепользователь проводит техническую и биологическую рекультивации, оформляет публичный сервитут и возвращает собственникам земельных участков. 2,6637 га согласно проектному решению, будет пройдена методом ННБ, поэтому

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

рекультивация проводится не будет. На землях лесного фонда площадью 9,2623 га землепользователь проводит техническую и биологическую рекультивации, оформляет публичный сервитут и возвращает собственникам земельных участков. 0,2442 га согласно проектному решению, будет пройдена методом ННБ, поэтому рекультивация проводится не будет. На землях промышленности площадью 0,2252 га землепользователь проводит техническую рекультивацию, оформляет публичный сервитут и возвращает собственникам земельных участков.

Площадь технической рекультивации составляет 57,7236 га (за вычетом ННБ). На техническом этапе выполняется комплекс инженерных работ по подготовке территории с целью ее последующего использования. Поскольку техническая рекультивация является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель, то ее проведение включается в общий комплекс строительных монтажных работ.

К мероприятиям по техническим рекультивации относятся:

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;
- уборка и вызов демонтированных металлоконструкций, бытового и строительного мусора, неизрасходованных материалов;
- возвращение и равномерное распределение плодородного слоя почвы н рекультивируемой поверхности, при этом площадь и толщина слоя восстановления плодородного грунта равна площади и толщине слоя снятого плодородного грунта;
- уплотнение грунта.

Биологическая рекультивация выполняется силами землепользователей и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрохимических, биохимических других свойств почвы. Работы биологического этапа рекультивации земель проводят в теплое время года, после полного завершения технического этапа рекультивации. Биологической рекультивации составляет 57,4984 га.

Проект рекультивации нарушенных земель представлен отдельным разделом (см. 5311.053.П.0/0.1411-РЗ).

Охрана земель от воздействия объекта

Основным мероприятием по охране земель от воздействия объекта является обеспечение надежности и безопасности работы газопроводов и объектов газового хозяйства. При строительстве газопроводов охрана земельных ресурсов обеспечивается комплексом технических и технологических решений, которые с одной стороны уменьшают степень отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров, с другой – обеспечивают полное восстановление его природных функций.

С целью охраны земель при строительстве газопровода и при его эксплуатации приняты решения:

- траншеи минимальной ширины, необходимой прокладки газопровода;
- соблюдение границ, отводимых под строительство газопровода, установок;
- уплотнение грунта обратной засыпки до исходной плотности;
- подземная прокладка проектируемого газопровода с целью обеспечения с последующей возможностью полного использования земель по назначению;
- сбор и утилизация отходов;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- исключение строительных работ и запрещение перемещения автомобильного транспорта и прочей техники вне оборудованных проездов;
- использованная вода и образованные хозяйственно-бытовые стоки в период строительно-монтажных работ собирается в водонепроницаемую емкость и утилизируется организацией, с которой заключается на стадии ППР договор;
- проверка инспектором по использованию и охране земель, состояние грунта в полосе отвода с целью исключения загрязнения почвенного покрова;
- в местах пересечения с инженерными коммуникациями и специально оговоренных проектом случаях – вручную, грунт, вынутый из траншеи, следует укладывать в отвал с одной стороны на расстояние от бровки не ближе 0,5 м, оставляя другую сторону свободной для продвижения транспорта.

В период эксплуатации газопроводной сети негативное воздействие на природные компоненты будет сведено к минимуму. Механическое воздействие на почвенно-растительный покров на этой стадии будет исключено. Временная строительная полоса будет ликвидирована, а земли, отводимые под нее, восстановлены и возвращены землепользователям. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образующиеся при эксплуатации объекта, являющиеся в процессе эксплуатации источником химического загрязнения почвы не окажут существенного влияния на состояние почвенно-растительного слоя.

По окончании строительства с полосы отвода в населенном пункте убирается строительный мусор, выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

Природовосстановительные работы считаются законченными, если отсутствуют участки с нарушенным растительным покровом, места, загрязненные нефтью, горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

8.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Трасса проектируемого газопровода пересекает водные объекты, попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу водных объектов.

При строительных работах для предотвращения загрязнения водного объекта и гибели водных биоресурсов необходимо соблюдение границ и режима водоохраных и прибрежных полос водных объектов в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ, а также строгое соблюдение следующих проектных решений:

- исключить работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе в нерестовый период (для Удмуртии нерестовый период проходит в апреле-июне);
- разработку грунта в траншее и рабочих котлованах на участках работ, расположенных в прибрежной защитной полосе, производить с погрузкой в транспортное средство, отвалы плодородного слоя почвы и грунта размещать в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода за пределами прибрежной защитной полосы;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

- проезд строительной техники и автотранспорта осуществлять только в полосе отвода и по существующим дорогам и улицам населенных пунктов;
- исключить утечки ГСМ, использование только исправной строительной техники;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, расположенных за пределами водоохранной зоны;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками за пределами водоохранной зоны на специально оборудованных площадках временного строительного городка;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- исключить размещение строительных материалов и труб в пределах водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов;
- емкости для складирования отходов, устраивать только на огражденной площадке, имеющей твердое покрытие;
- вода для питьевых нужд работающих привозная бутилированная, для хозяйственно-бытовых нужд из существующих сетей базы подрядной организации, таким образом водозабор из водного объекта отсутствует;
- для сбора хозяйственно-бытовых стоков на территории строительного городка используются герметичные емкости и биотуалеты, очистка которых производится по мере накопления;
- стоки, образующиеся в полосе отвода и собранные в траншее, а также на участках с высоким уровнем грунтовых вод откачиваются насосами в автоцистерну, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- все переходы через водные объекты запроектированы методом ННБ;
- рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии от водных объектов, при сложившейся градостроительной ситуации и расположении существующих коммуникаций.
- рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены максимально близко к существующим дорогам и улицам населенных пунктов, для удобного подъезда техники и строительных машин;
- строительная площадка при переходе методом ННБ защищается ограждениями и обваловкой для предотвращения попадания загрязненных поверхностных стоков в водные объекты;
- при производстве работ ННБ глубина прокладки газопровода принята не менее 2,0 м от прогнозируемого профиля дна до верха трубы;
- прокладка газопровода методом ННБ выполняется с обязательной подачей бурового раствора (бентонита) в зону бурения для стабилизации буровой скважины, предотвращения ее обвала от давления окружающего грунта и образования дополнительной защитной пленки;
- для приготовления бурового раствора используется бентонит – естественный природный нетоксичный глинистый минерал;
- подача воды и бентонитовой смеси производится из герметичных емкостей специальных машин;
- для уменьшения земляных работ в прибрежной защитной полосе водных объектов, при прокладке газопровода методом ННБ в качестве приёмного котлована использовать траншею прокладываемого газопровода;

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

– выполнять засыпка, уплотнение и планировку всех искусственно созданных в процессе строительного-монтажных работ выемок, чтобы исключить скопление воды и образование заболоченных участков.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации проектом предусмотрены следующие технические решения:

– подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ 50838-95* в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, отвечающих требованиям СНиП 42-01-2002;

– надземные участки газопровода проходят антикоррозийную обработку, покрываются защитной эмалью и грунтовкой;

– при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты;

При соблюдении всех перечисленных мероприятий исключается воздействие на водный объект и водные биоресурсы, т.о. расчет ущерба водным биоресурсам не целесообразен.

Природный газ практически нерастворим в воде (коэффициент растворимости метана, который составляет не менее 98 % в составе природного газа, в воде равен 0.0355 при 20 С), слабо адсорбируется почвой. Молярная масса метана (M=16) меньше молярной массы воздуха (M=26), следовательно, природный газ будет стремиться в атмосферу.

В период эксплуатации проектируемого газопровода негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не происходит, т.к. после монтажа его испытание на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

8.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

Данный подраздел разработан с использованием закона РФ «О недрах», действующего на территории Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, который регулирует отношения в сфере использования недр и их охраны, а также использования торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов.

Недра - часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающаяся до центра Земли.

Согласно ст.31 закона РФ «О недрах», строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе строительство и эксплуатация нефте- и газохранилищ, размещение промышленных и бытовых отходов на участках недр включает строительство и эксплуатацию подземных сооружений, располагающихся на глубине от пяти метров ниже почвенного слоя.

Проектируемый газопровод прокладывается параллельно поверхности земли на глубине менее 2,0 м и не является подземным сооружением.

Мероприятия по охране недр и рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых заключаются в следующем:

– перед производством земляных работ вызываются на место представители организации, имеющей в данном районе инженерные сети и в присутствии уточнить место положения существующих сетей, согласовываются порядок и метод производства работ:

– разработка траншеи выполняется экскаваторами;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

- в стесненных участках трассы газопровода траншеею предусмотрено копать вручную;
- засыпка траншей грунтом осуществляется бульдозером;
- строительно-монтажные работы ведутся специализированными организациями в соответствии с требованиями СП 49.13330.2010, СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003, «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г;
- при строительстве газопровода обеспечивается предотвращение загрязнения территории;
- предусмотрены сбор и утилизация образующихся отходов при строительстве.

8.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При строительстве и эксплуатации объекта особую актуальность приобретают вопросы сбора, складирования и своевременного удаления отходов с мест их образования, а также применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, вод и других объектов окружающей природной среды.

Обслуживающий автотранспорт, используемый при строительстве объекта, состоит на балансе строительной организации, которая производит плату за загрязнение атмосферы от передвижных источников. Таким образом, образование отработанных ГСМ на площадке строительства исключается.

По соблюдению правил обращения с отходами и обеспечению экологической безопасности проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и сортировка отходов на виды, относящиеся к вторичным материальным ресурсам, и виды отходов, подлежащие к захоронению на полигонах ТБО;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при временном накоплении на площадке бытового городка (сбор отходов в герметичные контейнеры и емкости).

Твердые отходы, образующиеся в период СМР, вывозятся согласно договору на выполнение работ по утилизации ТБО со специализированной организацией.

В период строительства к установке принят биотуалет.

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.3684–21).

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Ближайшие объекты размещения отходов:

- Полигон твердых бытовых отходов ООО «Эко-Трейд», номер 43-00019-3-00479-010814, лицензия №00078/П от 14.12.2017 (приложение Р 1).

Образующиеся в период строительства отходы, отнесенные к ТКО, вывозятся региональным оператором ТКО АО «Куприт» (приложение Р 2).

Таблица № 4.1

Характеристика отходов и способы их удаления

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Наименование отходов	Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
			м³/период	т/период	
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	Твердые, нерастворимые	43,678	21,839	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,00021	0,0016	Передача на утилизацию специализированной организации
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Твердые, нерастворимые	4,675	0,561	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Твердые, нерастворимые	1107,3	177,2	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Твердые, нерастворимые	12041,75	481,67	Передача на утилизацию специализированной организации
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,0006	0,0003	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	Прочие сыпучие материалы	88,05	176,1	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	Прочие сыпучие материалы	79,65	127,44	Передача на утилизацию специализированной организации
Итого V класса			13365,10381	984,8119	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Твердые, нерастворимые	8,59	1,89	Передача региональному оператору ТКО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Твердые, нерастворимые волокна	5,47	0,82	Передача на размещение полигон ТБО
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 02 51 4	Твердые	0,0143	0,002	Передача на размещение полигон ТБО

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Наименование отходов	Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
			м ³ /период	т/период	
(содержание менее 5%)					
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	Прочие дисперсные системы	0,56	0,528	Передача на размещение полигон ТБО
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	8 11 123 12 39 4	дисперсная система (вода, минералы)	49,6	59,52	Передача на размещение полигон ТБО
Итого IV класса			64,2343	62,76	

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21).

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

	V класса	IV класса
передаются на утилизацию	984,8119	—
передаются на обезвреживание	—	—
передаются на размещение на полигон ТБО	—	60,87
передаются на размещение региональному оператору ТКО	—	1,89

8.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Проектируемый газопровод не пересекает 1 пояс зоны санитарной охраны водозаборных скважин.

Прокладка газопровода предусмотрена на небольших глубинах (около 2,0 м), по существующим улицам. Воздействие на недра будет минимальным, либо совсем отсутствовать.

8.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	--	-----------------------------	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

доступа в нерестилища рыб

Проектируемый газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения, землям лесного фонда, землям промышленности.

Для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода на землях населенного пункта требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности.

На данных участках обитают в основном популяции синантропных видов животных, приспособившихся к проживанию в непосредственной близости от людей, растительность представлена сегетальной и рудеральной растительностью.

Опосредованное нарушение травяной растительности возникает при прокладке газопровода от гусениц строительных механизмов, однако в силу кратковременного и однократного воздействия работ оно будет незначительно.

Согласно МДС 13-5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» при производстве строительных работ строительные организации обязаны:

- согласовывать с предприятием зеленого строительства (хозяйства) начало строительных работ в зоне городских насаждений и уведомлять указанные предприятия об окончании работ не позднее, чем за два дня;

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м;

- при реконструкции и строительстве дорог, тротуаров в районе существующих насаждений не допускать изменения вертикальных отметок против существующих более 5 см при понижении или повышении их;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

- сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства.

Прокладка проектируемого газопровода в подземном варианте на ограниченной территории и в сжатые сроки не окажет отрицательного влияния на животный мир, пути перемещения животных не изменятся.

В целях предотвращения гибели животного мира и растений проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ территории участка, отводимого под строительство;
- прокладка газопроводов подземная;
- использование существующих автомобильных дорог;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- надлежащий сбор, складирование и своевременное удаление отходов производства и потребления
- разработка и соблюдение противопожарных и противоаварийных мероприятий.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

По окончании строительства выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

Учитывая существующее состояние растительного и животного мира мест прокладки газопровода (застроенная коммунальная и жилая зона, вдоль придорожной полосы и т. д.) можно сделать вывод, что воздействие на почвы, растительный и животный мир будет незначительным.

В процессе производства строительных работ возникает шумовое и вибрационное воздействие, отпугивающее представителей животного мира и предотвращающее их попадание в механизмы строительной техники, территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных:

С целью снижения негативного воздействия на животный мир рубку древесно-кустарниковой растительности рекомендуется проводить в осенне-зимний период года.

В целях обеспечения снижения негативного воздействия строительных работ на животный мир следует:

- для ограничения численности мышевидных грызунов в местах временного размещения людей необходимо регулярно проводить дератизационные мероприятия, так как грызуны могут явиться источником опасных зоонозных инфекций;

- исключить вероятность возгорания на территории ведения строительных работ и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- провести рекультивацию, предусмотренную проектом, причем восстановление поврежденных и нарушенных участков следует выполнить в кратчайшие сроки.

Охрана объектов животного мира при проведении строительных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую

- гибель объектов животного мира;

- запрещение использование строительной техники с неисправными системами

- охлаждения, питания или смазки;

- исключения ремонтных работ на заселенных территориях, вырубку леса, чистку лесосек в периоды гнездования (в среднем с 1 апреля по 10 июля) и осеннего пролета птиц и гона копытных (в среднем, с 1 октября по 1 ноября);

- запрещения оставления не закопанными траншеи на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих. Ремонт трассы газопровода необходимо осуществляться участками 200-300 м в короткие сроки с последующей засыпкой грунта. Интервал между земляными работами и укладкой газопровода должен быть минимальным. Если траншея будет открыта длительное время, то необходимо через каждые 200 м делать откосы для выхода попавших в нее представителей;

- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

Воздействие намечаемых работ на флору и фауну прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структур видов и уничтожения мест произрастания растений и обитания животных не произойдет, поскольку природный комплекс прилегающей территории претерпел изменения в результате хозяйственной деятельности до начала проектируемых работ.

8.8. Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

При отсутствии местного песчаного грунта, песок необходимо доставить из специализированного карьера, выбираемого строительной-монтажной организацией.

Все используемые при строительстве типы строительных материалов должны иметь сертификаты или соответствовать следующим ГОСТам:

песок – ГОСТ 8736-2014;

щебень – ГОСТ 8267-93;

ПГС – ГОСТ 25607-2009;

бетон – ГОСТ 26633-2015.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный слой составляет 0,2 м.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

9. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в определении воздействий не выявлено.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				

10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА, ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Производственный экологический контроль на период строительства

Производственный экологический контроль выбросов на источниках

В виду того, что в период производства работ по проекту, большинство источников являются передвижными, контроль над выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

Производственный экологический контроль атмосферного воздуха

Согласно Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" строительная площадка относится к IV категории негативного воздействия на окружающую среду: срок строительства составляет менее 6 месяцев.

Согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. № 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" программа ПЭК разрабатывается для объектов I, II, III категории ОНВ, следовательно, на период строительных работ программа производственного экологического контроля не разрабатывалась.

Производственный экологический контроль уровней шума источников

Контроль над шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля технических нормативов.

Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Вся техника, задействованная в период строительства газопровода, должна иметь документ (акт технического осмотра), подтверждающий соответствие технического состояния машин требованиям безопасности для жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды, установленными действующими в Российской Федерации стандартами.

Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг земельных ресурсов

Лнв. № подл.
Подп. и дата
Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Основным источником загрязнения грунтов территории в период строительства является строительная техника и оборудование. Загрязнение грунтов возможно в результате неисправностей, связанных с нарушением герметичности систем, содержащих нефтепродукты.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности строительной техники.

Производственный экологический мониторинг земельных ресурсов осуществляется с целью оценки загрязнения грунтов на территории комплекса в ходе осуществления строительных работ.

Для оценки степени загрязнения грунтов в ходе осуществления строительных работ предусматривается контроль загрязненности грунтов в границах проектирования.

Перечень контролируемых показателей

По результатам инженерно-экологических изысканий грунты относятся к категории загрязнения «допустимая». В результате строительных работ загрязнения земельных ресурсов не ожидается, поэтому перечень контролируемых показателей согласно п. 120 СанПиН 2.1.3684-21 и производимым строительным работам, включает:

- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;
- кислотность (рН);
- санитарно-бактериологические исследования (обобщенные колиморфные бактерии, в том числе E-coli, энтерококки, патогенные бактерии в т.ч. Сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, личинки и куколки синантропных мух, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших; личинки и куколки);

Отбор проб почво-грунтов на гельминтологический анализ с поверхности 1 раз после завершения строительства. Количество площадок отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям – 10 площадок (10 проб).

Отбор проб почво-грунтов на химическое загрязнение предусматривается после завершения всех строительных работ. Отбор проб осуществлять из 3 горизонтов. Количество площадок отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям – 10 площадок (10×3×1= 30 проб).

Одновременно с отбором проб почвы производится отбор проб грунтовой воды (при наличии).

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды

Трасса проектируемого газопровода пересекает водные объекты. Отбор проб донных отложений, поверхностной и подземной воды на химическое загрязнение предусматривается после завершения всех строительных работ.

Отбор проб поверхностной и подземной воды на химические показатели: аммоний, жесткость, кальций, рН, магний, марганец, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, сухой остаток, фенолы, хлориды, БПК, ПАВ.

Отбор проб донных отложений на химические показатели: нефтепродукты, бензпирен, свинец, цинк, кадмий, медь, никель, ртуть, мышьяк.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям, количество точек отбора проб донных отложений и поверхностной воды принимается – 10 точек (10 проб), количество точек отбора проб подземной воды принимается – 1 точка (1 проба).

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с целью контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ в период строительства.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

- контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;

- контроль периодичности вывоза отходов.

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в квартал.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации

Разработка программы экологического контроля (мониторинга) в части охраны атмосферного воздуха является нецелесообразной, т.к. проектируемые источники на газопроводе не являются источниками воздействия на атмосферный воздух.

При эксплуатации проектируемый газопровод не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, организованные сбросы сточных вод отсутствуют, следовательно, разработка программы производственного экологического контроля также является не целесообразной.

Разработка программы производственного экологического контроля в части охраны земельных ресурсов и почвенного покрова, а также растительного и животного мира не требуется, т.к. газопровод запроектирован в подземном варианте, в процессе эксплуатации земли будут использоваться в соответствии с их целевым назначением, воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

Производственный экологический контроль на период аварийной ситуации

Под аварийной ситуацией на объектах газового хозяйства понимается разрушение газопроводов и газового оборудования с выбросом и возгоранием природного газа, создающие угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к повреждению сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности персонала как подрядной, так и эксплуатирующей организацией.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

11. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведении планируемых работ не нанесет ущерба элементам биоты выше допустимого, не пострадают редкие, исчезающие виды растений и животных, лекарственные растения и хозяйственно ценные животные, не будут затронуты особо охраняемые природные территории. В целом, при проведении планируемых работ в штатном режиме с соблюдением технологического процесса, а также при осуществлении соответствующих природоохранных мероприятий, существенной трансформации природных комплексов не ожидается.

Проектная документация выполнена с учетом всех последних рекомендаций по уровню безопасности и надежности производства, с учетом всех лучших технических решений, отечественного и зарубежного опыта проектирования.

Лнв. № подл.						Зам. инв. №
Лнв. № подл.						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	
					Лист	

12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Согласно статье 16 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Размер платы за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2023 №881 «Об утверждении правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду...».

В соответствии с письмом Госстроя от 07.11.2012 N 1613-СГ/005/ГС «О расчете затрат на реализацию природоохранных мероприятий» в расчеты включают плату за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в водные объекты, размещением отходов; затраты на компенсацию ущерба, который будет причинен растительности и животным, включая редкие и особо охраняемые виды; природоохранные затраты, в том числе затраты на переселение земноводных, затраты на обустройство среды обитания животного мира.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период СМР произведен на основании постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» [16].

Плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух с 1.01.16г. производится только для стационарных источников (ст.16, п.1, ФЗ № 7 об ООС, с изм. на 29.12.2015 г., ст.1, ФЗ № 96 об охране атмосферного воздуха, с изм. на 13.07.2015 г.).

Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух

Плата за загрязнение атмосферного воздуха определяется путем умножения соответствующих ставок платы на количество выбросов определенного вещества и суммирования полученных значений.

Нормативы платы устанавливаются для каждого вещества с учетом степени опасности их для окружающей природной среды и здоровья населения.

Таблица 12.1

Расчет платы за НВОС при загрязнении атмосферного воздуха в период строительства

Код в-ва	Наименование ингредиента	Выброс загрязняющего вещества, т/год	Нормативы платы, руб.	Повышающий коэффициент на 2024 г	Плата за выброс, руб.
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,5E-05	36,6	1,32	0,00
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1E-06	5473,5	1,32	0,01
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,2556	138,8	1,32	2428,64
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,15404	93,5	1,32	265,85
328	Углерод (Пигмент черный)	1,71394	36,6	1,32	82,80
330	Сера диоксид	0,98186	45,4	1,32	58,84
333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	5,1E-05	686,2	1,32	0,05

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

	дигидросульфид, гидросульфид)				
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,7697	1,6	1,32	26,97
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1E-06	1094,7	1,32	0,00
344	Фториды неорганические плохо растворимые	4E-06	181,6	1,32	0,00
616	Диметилбензол (смесь о- , м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00562	29,9	1,32	0,22
703	Бенз/а/пирен	7E-06	5472968,7	1,32	50,57
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06329	1823,6	1,32	152,35
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1E-06	93,5	1,32	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,05654	3,2	1,32	0,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,51301	6,7	1,32	22,23
2752	Уайт-спирит	0,00338	6,7	1,32	0,03
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,01814	10,8	1,32	0,26
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,00518	109,5	1,32	0,75
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2E-06	56,1	1,32	0,00
ИТОГО					3089,81

Таблица 12.2

Расчет платы за НВОС при загрязнении атмосферного воздуха в период
эксплуатации

Код в-ва	Наименование ингредиента	Выброс загрязняющего вещества, т/год	Нормативы платы, руб.	Повышающий коэффициент на 2024 г	Плата за выброс, руб.
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001045	138,8	1,32	0,19
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000170	93,5	1,32	0,02
330	Сера диоксид	0,000029	45,4	1,32	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004277	1,6	1,32	0,01
402	Бутан	0,000018	108	1,32	0,00
410	Метан	0,003791	108	1,32	0,54

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000024	108	1,32	0,00
417	Этан	0,000125	108	1,32	0,02
703	Бенз/а/пирен	1,80e-10	5472968,7	1,32	0,00
1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,000000	54729,7	1,32	0,00
ИТОГО					0,78

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

Плата за размещение отходов производства и потребления определяется путем умножения соответствующих ставок платы на количество отходов определенных классов и суммирования полученных значений.

Нормативы платы устанавливаются по классам опасности для окружающей среды с учетом степени опасности их для окружающей природной среды и здоровья населения.

Таблица 12.3

Расчет платы за НВОС при размещении отходов в период строительства

	Кол-во образующихся отходов, т/год	Нормативы платы, руб	Коэффициент 2024 г	Плата за размещение отходов, руб.
IV класс	60,87	663,2	1,32	53287,06
Итого				53287,06

Таблица 12.4

Расчет затрат на проведение производственного экологического контроля в период строительства

№№ пп	Наименование видов работ	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Единицы измерения	Стоимость работ за единицу измерения	Коэффициент	Объем работ	Стоимость руб.
1. Полевые								
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости	табл.9, §.2 (к=1,1 - прим.1 к табл.), полевые	39,5*27*1,1	1 км маршрута	27	1,1	39,500	1173,2
2	Отбор проб поверхностной воды	Табл.60, §1 примеч.3 к=0,5	10*4,6*0,5	1 проба	4,6	0,5	10	23,0
3	Отбор проб подземной воды	Табл.60, §2	1*7,6	1 проба	7,6	1	1	7,6

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

4	Отбор донных отложений из поверхностного слоя	Табл.60, §5 примеч.3 к=0,5	10*6,1*0,5	1 проба	6,1	0,5	10	30,5
5	отбор проб почвогрунтов на санитарно-бактериологический анализ	Табл.60, §10 (к=0,9 примеч.4)	10*37,7*0,9	1 проба	37,7	0,9	10	339,3
6	Отбор проб почвогрунтов на химическое загрязнение	Табл.60, §10	30*37,7*1	1 проба	37,7	1	30	1131,0
7	Всего полевых							2704,6

2. прочие расходы

8	в т.ч. неблагоприятный период	СБЦ-91 п. 8 Общ. Указ. т.2 пар. 3				1		2704,6
9	Расходы по внутреннему транспорту	табл.4 §.1, расстояние до 5 км, %	8,75					236,7
10	Расходы по внешнему транспорту	табл.5 §5, продолжительность до 1 мес, %	36,4					1070,6
11	Организация и ликвидация работ	п.13 (6 %, к=1,5)	(2704,6+236,7)*0,06*1,5					264,7
12	Всего прочих расходов							1572,0

3. лабораторные работы

13	Анализ почвы pH	Табл.70 §14	2*30	1 образец	2	1	30	60,0
14	Анализ почвы и донных отложений: нефтепродукты	Табл.70 §63	19,7*40	1 образец	19,7	1	40	788,0
15	Анализ почвы и донных отложений: бензпирен	Табл.70 §66	95,8*40	1 образец	95,8	1	40	3832,0
16	Анализ почвы и донных отложений (свинец, цинк, кадмий, медь, никель, ртуть, мышьяк)	Табл.70 §57	54,6*40	1 образец	54,6	1	40	2184,0
17	Анализ воды и подземной и поверхностной: аммоний	Табл.72 §2	8,8*11	1 проба	8,8	1	11	96,8
18	Анализ воды и подземной и	Табл.72 §12	4,5*11	1 проба	4,5	1	11	49,5

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

	поверхностной: жесткость								
19	Анализ воды и подземной и поверхностной: кальций	Табл.72 §17	2,7*11	1 проба	2,7	1	11	29,7	
20	Анализ воды и подземной и поверхностной: рН	Табл.72 §25	2*11	1 проба	2	1	11	22,0	
21	Анализ воды и подземной и поверхностной: магний	Табл.72 §29	4,5*11	1 проба	4,5	1	11	49,5	
22	Анализ воды и подземной и поверхностной: марганец	Табл.72 §30	4,5*11	1 проба	4,5	1	11	49,5	
23	Анализ воды и подземной и поверхностной: нефтепродукты	Табл.72 §38	14*11	1 проба	14	1	11	154,0	
24	Анализ воды и подземной и поверхностной: нитраты	Табл.72 §41	3,1*11	1 проба	3,1	1	11	34,1	
25	Анализ воды и подземной и поверхностной: нитриты	Табл.72 §42	2,7*11	1 проба	2,7	1	11	29,7	
26	Анализ воды и подземной и поверхностной: сульфаты	Табл.72 §55	7,4*11	1 проба	7,4	1	11	81,4	
27	Анализ воды и подземной и поверхностной: сухой остаток	Табл.72 §56	7,1*11	1 проба	7,1	1	11	78,1	
28	Анализ воды и подземной и поверхностной: фенолы	Табл.72 §66	11,3*11	1 проба	11,3	1	11	124,3	
29	Анализ воды и подземной и поверхностной: хлориды	Табл.72 §72	2,6*11	1 проба	2,6	1	11	28,6	
30	Анализ воды и подземной и поверхностной: БПК	Табл.72 §78	10,3*11	1 проба	10,3	1	11	113,3	
31	Анализ воды и подземной и поверхностной: ПАВ	Табл.72 §85	14,7*11	1 проба	14,7	1	11	161,7	
32	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность	Табл.86 §6	7966,2*0,2	% от стоимости лабораторных работ	0,2	1	7966,2	1593,2	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	(20 % от суммы лабораторных работ на загрязненность)								
33	Всего лабораторных работ								9 559,4
4. камеральные работы									
34	Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости	табл.9, §.2	39,5*18,5	1 км маршрута	18,5	1	39,50 0		730,8
35	Всего камеральных								730,8
35	Итого по смете с районным коэффициентом	районный коэффициент-1,08 (т.3,§.3)				1,08			15 732,1
36	Итого по смете в текущих ценах	к-индекс удорожания = 67,78					67,78		1 066 324,7
36	Договорной коэф-т	1							1 066 324,7
37	Всего с учетом "Требования ПАО "Газпром" К=0,8"	0,8							853 059,7 8
5. Работы, определяемые по фактическим затратам									
38	исследование почв на санитарно-бактериологические показатели	прейскурант ООО "ЦМБИ"	10*3500	1 образец	3500,00	1	10		35 000,0
ИТОГО по смете:									888 059,7 8

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат приведен в таблице № 12.5

Таблица № 12.5

№ п/п	Наименование работ, мероприятий, сооружений	Сметная стоимость (руб.)			Примечание
		Всего	в том числе:		
			строительство	эксплуатация	
1	Плата за НВОС при загрязнении атмосферного воздуха (2024 г.)	3 090,59	3089,81	0,78	
2	Плата за НВОС при размещении отходов (2024 г.)	53287,06	53287,06		
3	Затраты на ПЭМ	888 059,78	888 059,78		
4	Затраты на техническую рекультивацию	5 771 048,24	5 771 048,24		5311.053.П.0/0.1411-РЗ

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

№ п/п	Наименование работ, мероприятий, сооружений	Сметная стоимость (руб.)		Примечание	
		Всего	в том числе:		
			строительство		эксплуатация
5	Затраты на биологическую рекультивацию	10 538 432,16	10 538 432,16		5311.053.П.0/0.1411-РЗ
6	Компенсационные выплаты за вырубку ДКР	13 196 964,2			Приложение П

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

13. РЕЗЮМЕ

Оценка воздействия на окружающую среду, проведенная с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, позволяет принять решение о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.

Для выполнения оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду использованы методы системного анализа:

- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов.
- аналоговые оценки и сравнение с экологическими нормативами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;

Проведенная комплексная оценка потенциального воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности позволяет прогнозировать, что при соблюдении запланированных природоохранных мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов, оборудования, дополнительных существенных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет.

Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям:

- Природно-климатические и экологические условия района строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.
- Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Кировской области, в районе расположения проектируемых объектов не выявлены. Пути миграций животных и птиц при реализации проекта не будут затронуты. Практически видовой состав водных и наземных животных не изменится, как и соотношение видов фауны.
- Химическое и физическое загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых норм.
- Проведение экологического мониторинга позволит своевременно предотвратить отрицательное техногенное воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды.
- При выполнении природоохранных норм и правил в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов изменение состояния почв и растительности будут минимальными.
- В проекте разработан комплекс мероприятий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между намечаемой деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивающих сохранение и восстановление природных компонентов.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

14. ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ, с изменениями и дополнениями.
2. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
3. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
4. ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения
5. ГОСТ Р 58121.2-2018; ИСО 4437-2:2014 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы
6. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
7. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
8. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
9. Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г., с изменениями и дополнениями.
10. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998 г. и Дополнение к «Методике, 1999 г.
11. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.
12. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, 2013 г., С-Петербург.
13. Положения о составе разделов проектной документации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 (с изм.).
14. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», М. 2000 г.
15. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")
16. Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
17. Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878, (с изм.).
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. 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».

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

20. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
21. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. и доп.).
22. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
23. СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. «Земляные сооружения, оснований и фундаменты»
24. СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы.»
25. СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС».
26. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. №870 (с изм.).
27. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г.
28. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями).
29. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", с изменениями от 02.07.2013 г.
30. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", с изменениями и дополнениями.
31. Федеральный закон от 31.03.1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в РФ»

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КИРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

ул. Тихая, д.8, г. Киров, 610014
Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11
Сайт: <http://pogoda43.ru>
Месот: pogoda@krov.mesot.ru
E-mail: info@pogoda43.ru

16.10.2024 № 301-01/01-32/ 952
на № И/1/04/5218/24 от 03.10.2024

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»
Писарук Л.А.
197342, г. Санкт-Петербург,
набережная Черной речки, д.41,
корпус 2, литера А, оф.404,409
e-mail: info@niipgaza.com

Справка о климатических условиях

Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» согласно договору от 04.10.2024 года №420 предоставляет следующую гидрометеорологическую информацию:

данные климатических характеристик по наблюдениям метеостанции Яранск, как близ расположенной к Кикнурскому муниципальному округу Кировской области (наименование объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области»)

1. Коэффициент стратификации атмосферы A=160

2. Коэффициент рельефа местности. Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» расчетов коэффициента рельефа местности не делает. Коэффициент рельефа местности рассчитывается разработчиком на основании картографического материала. Расчеты могут сделать в ФГБУ «ГГО» (Главная Геофизическая Обсерватория им. А.И. Воейкова) платно по запросу.

Врио начальника Кировского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

С.Ю.Ремянников

Справка предназначена для использования ООО «НИИПГаза» по целевому назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Ирактирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы.

.Бояршинова Н.И. (8332)500811

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КИРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л.А. Писарук

ул. Тихая, д.8, г. Киров, 610912
Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11
Сайт: <http://pogoda43.ru>
Месом: pogoda@kirov.mecom.ru
E-mail: info@pogoda43.ru

16. 10.2024 г № 301-01/01-32/ 958
на № И/1/04/5218/24 от 03.10.2024 г

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель **Комплексная лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**

Лицензия **ЛО39-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.**

Адрес исполнителя **ул. Тихая, д. 8, г. Киров, 610912
телефон (8332) 500-072
E-mail: klmskr@kirov.mecom.ru**

Заказчик **ООО «НИИПГаза»**

Населенный пункт пгт. Кикнур Кикнурского муниципального округа Область Кировская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

Газопровод межпоселковый к пгт. Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области

Местоположение объекта: пгт. Кикнур – д. Балдино Яранского городского поселения

Цель: проектно-изыскательские работы

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб,2023 г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗНЫМ ЧИСЛОМ
ЖИТЕЛЕЙ (С_ф)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,043
Оксид азота	мг/м ³	0,027
Диоксид серы	мг/м ³	0,020
Оксид углерода	мг/м ³	1,2
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ, не позднее 31 декабря 2028г.

Справка от 16.10.2024 г. № 301-01/01-32/ 958 предназначена для использования ООО «НИИПГаза» по целевому назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы. Подделка в пользу других организаций и использование заведомо подложного документа (справки) преследуется по закону (ст. 327 УК РФ, ст. 19.23 КоАП).

**Врио начальника Кировского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**



С.Ю. Ремянников

Исполнитель Е.Ю. Исупова
тел. (8332) 500-072

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Б. Заключение об отсутствии полезных ископаемых

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА" 03.10.2024 12:50:25 (UTC+3)
 ИНН: 7813411480 2406
 СНИЛС: 083-952-008 79
 Тел.: -89128772997
 Andrey.Perevoschikov@niipgaza.com

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

57.317031944, 47.191870556
 57.316732222, 47.191913611
 57.316652222, 47.192203611
 57.316599722, 47.192394722
 57.316735278, 47.192511944
 57.316920556, 47.192679722
 57.317006944, 47.192756667
 57.317057778, 47.192563611
 57.317075833, 47.192474444
 57.325737778, 47.200083611
 57.32589, 47.200153056
 57.325901944, 47.200072778
 57.326314444, 47.200260833
 57.3263075, 47.200343056
 57.3265775, 47.201166667
 57.326494444, 47.201444722
 57.326231944, 47.201268333
 57.325862778, 47.203189722
 57.325024167, 47.209238056
 57.322336944, 47.228602222
 57.322381389, 47.228614722
 57.322366389, 47.229203056
 57.322345556, 47.229235
 57.322342222, 47.229338611
 57.322362222, 47.229369167

Страница 1 из 19

Л/в. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

57.322348611, 47.229905833
 57.3223025, 47.229948333
 57.321215833, 47.236855833
 57.321253056, 47.236946111
 57.320568889, 47.242563889
 57.32056, 47.242560278
 57.320519167, 47.242894444
 57.320528056, 47.242898056
 57.320466111, 47.243405833
 57.3204575, 47.243402222
 57.320423611, 47.243679722
 57.320432222, 47.243683333
 57.320073333, 47.246628333
 57.320064722, 47.246624722
 57.320045278, 47.246783333
 57.319860278, 47.247290833
 57.319801667, 47.247451389
 57.319794167, 47.247471667
 57.318766667, 47.250288333
 57.317938056, 47.249449722
 57.31748, 47.250981667
 57.317430278, 47.251078611
 57.316031111, 47.254233333
 57.311749167, 47.262131944
 57.310670278, 47.2640825
 57.310723611, 47.266576944
 57.310734167, 47.267066111
 57.310283611, 47.267610278
 57.310128056, 47.267798056
 57.309263333, 47.268841944
 57.308885, 47.269138889
 57.308754167, 47.2720225
 57.30879, 47.272028333
 57.308661944, 47.2748425
 57.308626389, 47.274837222
 57.308426111, 47.279241944
 57.308110833, 47.284886667
 57.308074167, 47.285268333
 57.308064167, 47.286292222
 57.307563611, 47.296327222
 57.307356111, 47.296503333
 57.306544167, 47.296588056

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

57.302474167, 47.296826389
 57.294150278, 47.297463611
 57.294039167, 47.297677778
 57.293969167, 47.297813333
 57.293554722, 47.298307778
 57.2896025, 47.312703889
 57.28955, 47.312654722
 57.289492778, 47.3128625
 57.289545556, 47.312911667
 57.283807778, 47.333795556
 57.283503333, 47.334149722
 57.283498333, 47.334135833
 57.283478056, 47.334081111
 57.283361111, 47.334217222
 57.280055278, 47.3467075
 57.280307778, 47.347284167
 57.280408889, 47.347514722
 57.280556667, 47.347852222
 57.280518611, 47.348032222
 57.278290556, 47.358603611
 57.278061389, 47.359691389
 57.277078889, 47.361231667
 57.277101944, 47.361281667
 57.275979167, 47.363040833
 57.275985, 47.363053333
 57.275928889, 47.363140833
 57.275899444, 47.363077222
 57.275381944, 47.363889167
 57.273179722, 47.372033333
 57.2729075, 47.374011944
 57.2729425, 47.374028333
 57.272514722, 47.377137778
 57.27248, 47.377121389
 57.272347778, 47.378082778
 57.271289167, 47.384478889
 57.271249167, 47.384453333
 57.271220556, 47.384616389
 57.2714575, 47.38477
 57.2707875, 47.388620278
 57.270830556, 47.388645833
 57.270723889, 47.389259722
 57.270715278, 47.389254444

Страница 3 из 19

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

57.270306111, 47.391605833
 57.270271944, 47.391585833
 57.270086667, 47.391704167
 57.269962778, 47.392398333
 57.269885, 47.39248
 57.268759444, 47.399215556
 57.268731111, 47.399700556
 57.2687275, 47.399761944
 57.268677222, 47.400625278
 57.267095556, 47.417151667
 57.267826667, 47.419070833
 57.267746944, 47.41943
 57.267850833, 47.419609444
 57.268024167, 47.419589444
 57.267844444, 47.4217475
 57.266918611, 47.422405556
 57.266733333, 47.424607778
 57.266601389, 47.4246
 57.266610556, 47.424785556
 57.2667175, 47.424791944
 57.266682222, 47.425225
 57.266280556, 47.4262275
 57.265548611, 47.434546944
 57.2655925, 47.434563056
 57.265540556, 47.435155
 57.265531667, 47.435152222
 57.265517222, 47.435316389
 57.265526111, 47.435318889
 57.265463611, 47.436028889
 57.265418889, 47.436016944
 57.264902778, 47.441906389
 57.264872222, 47.441894444
 57.2648425, 47.442073611
 57.264884444, 47.442090278
 57.264746944, 47.443649444
 57.264782222, 47.443660278
 57.264688056, 47.444728333
 57.264652778, 47.444718056
 57.264290833, 47.448823611
 57.264110278, 47.453514167
 57.264104444, 47.460119444
 57.263973333, 47.460125556

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

57.263931111, 47.460043611
 57.263853056, 47.459892222
 57.263821667, 47.459893333
 57.2637825, 47.459894722
 57.263715278, 47.460030278
 57.263661111, 47.460139722
 57.263456111, 47.460149444
 57.26346, 47.460458889
 57.263341667, 47.462190278
 57.263166389, 47.462348333
 57.263174167, 47.462628333
 57.263336389, 47.462826389
 57.263373611, 47.462844722
 57.263585556, 47.466130278
 57.263551667, 47.466137778
 57.263398611, 47.466321111
 57.263426944, 47.466616111
 57.263591944, 47.466767778
 57.263894722, 47.471491944
 57.263864722, 47.471955278
 57.263672222, 47.472208611
 57.263567222, 47.472155
 57.263565833, 47.472694444
 57.263819444, 47.472958333
 57.263858056, 47.473995833
 57.264471667, 47.473826111
 57.2646825, 47.473768056
 57.264748611, 47.473749722
 57.2649725, 47.476104722
 57.264879722, 47.476125278
 57.264851111, 47.476131389
 57.264792222, 47.475944167
 57.264839167, 47.476549722
 57.264875833, 47.476328333
 57.264895556, 47.476322222
 57.264990556, 47.476293611
 57.266115278, 47.488126389
 57.266550278, 47.490148333
 57.266585, 47.490123056
 57.2669675, 47.491899722
 57.266897222, 47.491951111
 57.266927778, 47.492058889

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

57.266953889, 47.492151111
 57.267010556, 47.492099722
 57.267028056, 47.492181667
 57.267036389, 47.492175556
 57.267233056, 47.493089444
 57.267170278, 47.493139167
 57.268846389, 47.500191667
 57.269122222, 47.501275278
 57.269723889, 47.502929444
 57.269761944, 47.502885556
 57.270533056, 47.505006111
 57.2705775, 47.506793056
 57.271375833, 47.509961944
 57.271502778, 47.510055833
 57.2716025, 47.510454444
 57.271575556, 47.510491944
 57.271623333, 47.510670833
 57.271649444, 47.510642778
 57.271728056, 47.510955
 57.271718333, 47.511286944
 57.275569167, 47.526095278
 57.275871667, 47.527364722
 57.276636389, 47.526828056
 57.276653056, 47.526905
 57.276745, 47.526840556
 57.279806944, 47.542400556
 57.282103611, 47.554080278
 57.283238611, 47.559855278
 57.287676389, 47.582449722
 57.2877875, 47.584388056
 57.287716111, 47.5844
 57.287728056, 47.584647778
 57.2878, 47.584635556
 57.287960833, 47.587455
 57.287721111, 47.588511667
 57.28712, 47.588665556
 57.287118889, 47.588649167
 57.287030833, 47.588671667
 57.287027222, 47.588605833
 57.286956111, 47.588623889
 57.286169167, 47.592799167
 57.286436111, 47.593912778

Страница 6 из 19

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.286028056, 47.594980556
 57.2859111111, 47.594956389
 57.285812778, 47.595033056
 57.28576, 47.595181111
 57.285645833, 47.595266111
 57.285590556, 47.595307778
 57.285193889, 47.597251389
 57.285210556, 47.597404444
 57.285301944, 47.598239722
 57.285016944, 47.598703333
 57.28484, 47.599331389
 57.284706111, 47.600110278
 57.284740278, 47.600131667
 57.284167222, 47.603465833
 57.284133056, 47.603444444
 57.2833625, 47.607933611
 57.283404167, 47.60796
 57.2833325, 47.608376944
 57.283064444, 47.608782222
 57.283067778, 47.609178611
 57.28315, 47.609383056
 57.283070278, 47.609846944
 57.283039167, 47.609826944
 57.281933611, 47.616247778
 57.281975, 47.616271111
 57.281925278, 47.61656
 57.281916667, 47.616555
 57.281846111, 47.616966389
 57.281854444, 47.616971389
 57.281578333, 47.6185775
 57.281569722, 47.6185725
 57.281175, 47.620866667
 57.281145278, 47.620848333
 57.279718333, 47.629112222
 57.279632222, 47.630560556
 57.279667778, 47.630567222
 57.279423056, 47.634673333
 57.2788975, 47.636486667
 57.278905278, 47.636494444
 57.278803611, 47.636845833
 57.278761111, 47.636873889
 57.281114444, 47.650956389

Страница 7 из 19

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

57.281261389, 47.651835833
 57.281679444, 47.651593333
 57.283411111, 47.661523611
 57.284807222, 47.669534167
 57.284972222, 47.670311111
 57.285030278, 47.670583333
 57.285394167, 47.671288333
 57.2855925, 47.6716725
 57.286384722, 47.6732075
 57.287448333, 47.677989167
 57.287536944, 47.678387778
 57.287584444, 47.678601111
 57.287614722, 47.678737778
 57.29035, 47.691041389
 57.290368056, 47.691852778
 57.290376944, 47.691851944
 57.290394444, 47.692645
 57.290385556, 47.692645833
 57.290441389, 47.695183333
 57.290450556, 47.695182778
 57.290464722, 47.695832778
 57.290466944, 47.695928056
 57.291593889, 47.697001944
 57.293014722, 47.704289167
 57.29314, 47.704931389
 57.293167222, 47.705070278
 57.293297222, 47.705736944
 57.293318889, 47.705849167
 57.2937675, 47.7091525
 57.2946825, 47.715949167
 57.295864444, 47.724734722
 57.2959325, 47.7275125
 57.295400833, 47.733677222
 57.295052222, 47.733610556
 57.295201389, 47.734595278
 57.295266111, 47.7350225
 57.295487778, 47.735091111
 57.295502778, 47.7349275
 57.295504167, 47.734911111
 57.295696111, 47.734970833
 57.295694722, 47.734986944
 57.295809167, 47.7350225

Страница 8 из 19

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.295810556, 47.735006111
 57.295903333, 47.735035
 57.295901667, 47.735051389
 57.295966944, 47.735071389
 57.295731389, 47.737576389
 57.2957875, 47.737969167
 57.295918889, 47.7388875
 57.295638056, 47.7397625
 57.295614444, 47.739665278
 57.295521389, 47.739964167
 57.295397778, 47.741928611
 57.294993889, 47.747571667
 57.2950575, 47.749579167
 57.294986389, 47.750636667
 57.294903056, 47.751873056
 57.294326389, 47.760434444
 57.295710556, 47.760787222
 57.296973889, 47.762698056
 57.29754, 47.764688056
 57.298303333, 47.765797778
 57.298614167, 47.765864167
 57.298619167, 47.765781389
 57.298619167, 47.765781389
 57.298623333, 47.765715556
 57.298623333, 47.765715556
 57.298637778, 47.765483333
 57.298251111, 47.765404444
 57.297645833, 47.764525278
 57.297080556, 47.7625375
 57.296403611, 47.761513611
 57.296479444, 47.761343611
 57.296053333, 47.760703056
 57.295978611, 47.760870556
 57.295766667, 47.760550556
 57.294476389, 47.760221667
 57.295039722, 47.751859722
 57.295121944, 47.750639167
 57.295192778, 47.749587222
 57.295129167, 47.747580833
 57.295531667, 47.741959167
 57.295651944, 47.740045556
 57.296041667, 47.738830278

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.295885, 47.737683611
 57.295869167, 47.737566944
 57.296047222, 47.735668056
 57.296237222, 47.735718056
 57.296275278, 47.735066111
 57.296064722, 47.735000833
 57.295910556, 47.734953056
 57.295909167, 47.734969444
 57.295816389, 47.734940833
 57.295818056, 47.734924444
 57.295703611, 47.734888889
 57.295701944, 47.734905278
 57.29551, 47.734845833
 57.295511667, 47.734829444
 57.29544, 47.734807222
 57.295483611, 47.734299722
 57.2960675, 47.727526389
 57.296005833, 47.724995833
 57.295895278, 47.723953611
 57.295876389, 47.723791389
 57.294790278, 47.715718889
 57.293885278, 47.708995278
 57.293588333, 47.706790833
 57.293460278, 47.705838889
 57.293280833, 47.704918611
 57.293128611, 47.704138889
 57.2917025, 47.696825556
 57.290829444, 47.695993611
 57.29083, 47.695681111
 57.290723611, 47.695576667
 57.290497222, 47.695677222
 57.290486389, 47.69518
 57.290495278, 47.695179444
 57.290439444, 47.692641667
 57.290430278, 47.6926425
 57.290412778, 47.691849444
 57.290421944, 47.691848611
 57.290403056, 47.690994167
 57.290447778, 47.690993333
 57.290443889, 47.690808056
 57.290546944, 47.690527778
 57.290491944, 47.690293333

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.290315278, 47.69023
 57.288125278, 47.680385278
 57.287949167, 47.6795925
 57.287586667, 47.677960556
 57.287120556, 47.675863611
 57.286499722, 47.673069722
 57.286400278, 47.672877222
 57.286151944, 47.672396111
 57.285145833, 47.670446944
 57.284933889, 47.669450556
 57.284805556, 47.668713611
 57.284638333, 47.667931111
 57.284665278, 47.667908333
 57.282292222, 47.6542925
 57.281826667, 47.651623611
 57.281784722, 47.651382222
 57.281806389, 47.65136
 57.281772778, 47.651145
 57.281709444, 47.651179444
 57.2813275, 47.651388333
 57.281249722, 47.650923056
 57.278910833, 47.636925278
 57.278900278, 47.636863056
 57.279363333, 47.635265833
 57.2795375, 47.635261667
 57.279598333, 47.635060278
 57.279518889, 47.634728333
 57.279526389, 47.634606667
 57.279481389, 47.6346
 57.2797225, 47.6305575
 57.2797725, 47.630496389
 57.279775556, 47.630447778
 57.279931389, 47.630318333
 57.279944444, 47.630059167
 57.279809722, 47.629862778
 57.279850833, 47.629164167
 57.280509444, 47.625338889
 57.283222778, 47.626933611
 57.283288333, 47.627071944
 57.283343889, 47.627188889
 57.28339, 47.626698333
 57.28332, 47.626742222

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

57.283228889, 47.626799444
 57.280531111, 47.6252125
 57.281173333, 47.621480278
 57.281340278, 47.621431667
 57.281390556, 47.621182778
 57.281268889, 47.620924722
 57.281226111, 47.620898333
 57.281621111, 47.618602778
 57.2816125, 47.6185975
 57.281888889, 47.616991667
 57.281897222, 47.616996667
 57.281968056, 47.616585
 57.281959444, 47.61658
 57.281976944, 47.616478611
 57.282031111, 47.616492778
 57.282219722, 47.616366389
 57.282255833, 47.6161575
 57.282141111, 47.6158525
 57.28325, 47.609407778
 57.283216667, 47.609325278
 57.283258889, 47.609078889
 57.283250278, 47.609073889
 57.283343611, 47.608531667
 57.28342, 47.608415833
 57.284256944, 47.603548056
 57.284267778, 47.603530556
 57.284733889, 47.60278
 57.284813056, 47.602329167
 57.284836389, 47.600186667
 57.284965, 47.599426944
 57.285124722, 47.598859167
 57.285410556, 47.598394722
 57.285325278, 47.597614722
 57.285303611, 47.597418333
 57.285688889, 47.595530278
 57.285695556, 47.5954975
 57.285901111, 47.595585556
 57.286013611, 47.595505
 57.286115278, 47.595183889
 57.286590278, 47.593941111
 57.286313889, 47.592788333
 57.286933611, 47.589500833

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.287134444, 47.589453333
 57.287129444, 47.589066667
 57.287110833, 47.588751667
 57.287126111, 47.588747778
 57.287125, 47.588731389
 57.287397222, 47.588661667
 57.287405556, 47.58876
 57.287507778, 47.588733889
 57.288013611, 47.588604444
 57.288067222, 47.588354167
 57.287962222, 47.588093611
 57.288098611, 47.587492222
 57.287808611, 47.582393611
 57.283368056, 47.559784167
 57.2821925, 47.553804444
 57.279938333, 47.542340556
 57.276824722, 47.526518333
 57.276221944, 47.526941389
 57.276206111, 47.526863889
 57.275962778, 47.527034722
 57.274398611, 47.521018889
 57.271854722, 47.511236667
 57.271869444, 47.51073
 57.271833889, 47.510587778
 57.271845833, 47.510396389
 57.271834167, 47.510316111
 57.271695278, 47.510213611
 57.271613889, 47.50987
 57.271475556, 47.509767778
 57.270710833, 47.5067325
 57.270680556, 47.505516944
 57.2707825, 47.505398333
 57.270780556, 47.505151389
 57.270621667, 47.504952222
 57.270568611, 47.504984444
 57.269811389, 47.5029025
 57.269916944, 47.502493889
 57.269812778, 47.502251667
 57.269655278, 47.502294444
 57.269190278, 47.501016111
 57.267562778, 47.494172222
 57.267093889, 47.491993611

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.267023611, 47.491891667
 57.266635278, 47.490086389
 57.266676667, 47.490056389
 57.266783333, 47.489743889
 57.266723611, 47.489540833
 57.266558611, 47.489508056
 57.266245278, 47.488051111
 57.265141389, 47.476438889
 57.265256944, 47.4764025
 57.265133889, 47.475118056
 57.265018889, 47.475152222
 57.264899722, 47.473901111
 57.265018611, 47.473673333
 57.265004722, 47.473501111
 57.264840556, 47.47328
 57.264722778, 47.473253056
 57.264739167, 47.473601389
 57.264450556, 47.473681111
 57.264449167, 47.473664722
 57.264295556, 47.473707222
 57.263903889, 47.472752778
 57.263911389, 47.4726375
 57.2639025, 47.472635556
 57.263928333, 47.472232778
 57.2640275, 47.472278611
 57.263950833, 47.4720275
 57.263955556, 47.471950556
 57.263946667, 47.471948333
 57.263964722, 47.471670278
 57.263973611, 47.4716725
 57.263985278, 47.471492222
 57.264030556, 47.471492222
 57.263683611, 47.466108889
 57.263638889, 47.466118611
 57.263408333, 47.462540833
 57.263427778, 47.462255
 57.263418889, 47.462253056
 57.263540833, 47.460466667
 57.263538611, 47.460294722
 57.263664167, 47.460288889
 57.263718889, 47.460363889
 57.263789722, 47.460461111

Л/нв. № подл.	Зам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

57.2638275, 47.46046
 57.263860833, 47.460458611
 57.263934167, 47.460355
 57.263991667, 47.460273889
 57.264185, 47.460265
 57.264921944, 47.460232778
 57.264922222, 47.460081667
 57.264239167, 47.460113056
 57.264245, 47.453523056
 57.264424722, 47.4488525
 57.264718056, 47.445526111
 57.264889722, 47.445373889
 57.264903333, 47.445138056
 57.264770833, 47.4449275
 57.264785833, 47.444757778
 57.264741389, 47.444744444
 57.264835278, 47.443677778
 57.264879722, 47.443689444
 57.265045833, 47.443575556
 57.265072778, 47.443355833
 57.264935556, 47.443057222
 57.2654975, 47.436676667
 57.265669722, 47.436541944
 57.265684167, 47.436265278
 57.2655525, 47.436053056
 57.265499167, 47.436038611
 57.265561389, 47.435329722
 57.265570278, 47.435332222
 57.265584722, 47.435168056
 57.265575833, 47.435165556
 57.265627778, 47.434575833
 57.265680833, 47.434595278
 57.265863611, 47.434446667
 57.265879167, 47.434251944
 57.265734444, 47.433985278
 57.2663675, 47.426789722
 57.266829722, 47.425633611
 57.2669275, 47.425086389
 57.266836944, 47.424996667
 57.267039722, 47.422585833
 57.2676075, 47.422182222
 57.267707778, 47.422399722

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.267846667, 47.422332222
 57.267917222, 47.421961944
 57.267868889, 47.421889722
 57.268059167, 47.419606944
 57.2681125, 47.419620278
 57.268128333, 47.419430556
 57.267237778, 47.417093333
 57.268810556, 47.400660278
 57.268858611, 47.399835556
 57.268861944, 47.399781111
 57.268891944, 47.399266111
 57.269997778, 47.3926475
 57.270280278, 47.392351667
 57.270400278, 47.391661667
 57.2703575, 47.391636389
 57.270766667, 47.389285
 57.270758056, 47.38928
 57.270864722, 47.388666111
 57.270915833, 47.388696111
 57.271103611, 47.388563611
 57.27114, 47.388324722
 57.271023889, 47.388075278
 57.271617778, 47.384661389
 57.271481111, 47.384169722
 57.272536944, 47.377790556
 57.27271, 47.377715278
 57.272745, 47.377451667
 57.272610833, 47.377182778
 57.272566944, 47.3771625
 57.272994722, 47.374052778
 57.273038333, 47.374073333
 57.273211667, 47.373975556
 57.273243611, 47.373723333
 57.27312, 47.373479167
 57.273306667, 47.372120556
 57.275490278, 47.364045833
 57.275697778, 47.363720556
 57.275888056, 47.363796667
 57.276013056, 47.36363
 57.275993611, 47.3632375
 57.275963056, 47.363174722
 57.276008056, 47.363103889

Страница 16 из 19

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

57.276013889, 47.363116667
 57.277136944, 47.361357222
 57.277165556, 47.361419167
 57.27735, 47.361489444
 57.277436389, 47.361357778
 57.277418889, 47.361022778
 57.278174444, 47.359840278
 57.278421389, 47.358669444
 57.280612222, 47.348274167
 57.280710556, 47.347808056
 57.280228889, 47.346708611
 57.280308611, 47.346316944
 57.283465278, 47.33439
 57.283546389, 47.334295833
 57.283598056, 47.33433
 57.283630278, 47.334290278
 57.283647778, 47.334268333
 57.283671389, 47.334150556
 57.283950556, 47.333825556
 57.293656389, 47.298482222
 57.294055556, 47.298006389
 57.294163611, 47.2977975
 57.29421, 47.297708056
 57.302479167, 47.297075
 57.30655, 47.296836667
 57.307389167, 47.296749167
 57.307690556, 47.296493333
 57.308198611, 47.286305833
 57.308208611, 47.2852925
 57.308244444, 47.284921389
 57.308560278, 47.279265
 57.308734167, 47.2754375
 57.308893611, 47.275309444
 57.308896944, 47.275054444
 57.308760556, 47.274858611
 57.308715833, 47.274851667
 57.308843611, 47.272034167
 57.308888611, 47.272038611
 57.309038611, 47.271805278
 57.309063611, 47.271558056
 57.308919444, 47.271361667
 57.3090125, 47.269309167

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.309326944, 47.2690625
 57.310088889, 47.2681425
 57.310403333, 47.267762778
 57.310871667, 47.267197222
 57.310863611, 47.266811944
 57.310807778, 47.264219444
 57.313343611, 47.259543056
 57.316130833, 47.254400833
 57.317591944, 47.251122222
 57.317990833, 47.249787222
 57.318833056, 47.250639444
 57.318979444, 47.250150278
 57.3198975, 47.247633333
 57.3199125, 47.247592222
 57.319920278, 47.247570833
 57.319990556, 47.247553056
 57.320019444, 47.247458611
 57.320005, 47.247338889
 57.320115833, 47.247035278
 57.320077222, 47.246974167
 57.320117222, 47.246646667
 57.320108333, 47.246643056
 57.3204675, 47.243697778
 57.320476111, 47.243701389
 57.32051, 47.243424167
 57.320501111, 47.243420556
 57.320563056, 47.242912778
 57.320571944, 47.242916389
 57.3206125, 47.242581944
 57.320603889, 47.242578333
 57.321266111, 47.237141667
 57.321331389, 47.237091111
 57.321426667, 47.2370175
 57.321499167, 47.236961111
 57.3215225, 47.236732222
 57.321485833, 47.236670556
 57.321421389, 47.2365625
 57.321406389, 47.236537222
 57.322436389, 47.229989444
 57.3224475, 47.229591111
 57.3224525, 47.229412222
 57.322504444, 47.229330278

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

57.3225075, 47.229227778
 57.322459722, 47.229171667
 57.322470833, 47.228639444
 57.325163333, 47.209236389
 57.325991667, 47.2032625
 57.326250278, 47.201916667
 57.326409167, 47.202072778
 57.326706111, 47.201079167
 57.326788056, 47.200643333
 57.326581667, 47.2001725
 57.326326111, 47.200095278
 57.326318611, 47.200194167
 57.325911389, 47.200008889
 57.325925556, 47.199912778
 57.325903611, 47.199607222
 57.325775, 47.199500278
 57.325610833, 47.199696389
 57.317654722, 47.192707222
 57.317713611, 47.192481111
 57.317173889, 47.191995278
 57.317031944, 47.191870556

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода отсутствует.

Документ подписан электронной подписью

Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Дата и время: 03.10.2024 12:52:32 (UTC+3)

Страница 19 из 19

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Предоставление сведений | Запрос

№ Запроса
2406

Дата подачи запроса
03.10.2024

Этап
Обработан

Результат
Информация отсутствует



Данные заинтересованного лица

Тип заинтересованного лица

Юридическое лицо

Наименование организации (включая организационно-правовую форму) *

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НА

ИНН *

7813411480

СНИЛС представителя организации *

083-952-008 79

Телефон *

-89128772997

E-mail *

Andrey.Perevoschikov@nlpgazeta.com

Участки

Название *

Газопровод межпосел

Кадастровый номер



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение В 1. Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993;
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиев С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

Лнв. № подл.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение В 2. Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

Черной речки набережная, д. 41,
корп. 2, литера А, офис 404,409.
г. Санкт-Петербург, 197342.

08.12.2023 № 7470-49-01-10

На № И/1/04/5808 от 09.11.2023

gaz@niipgaza.ru
Sergey.Romanov@niipgaza.ru

О направлении информации

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области» (далее – объект).

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, лесопарковых зеленых поясов, месторождений общераспространённых полезных ископаемых и участков недр местного значения, зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Согласно сведениям «ГИС Геолинк», ИС «Недра» в границах участка работ водозаборные скважины отсутствуют, в радиусе 0,5 км от него расположены скважины № 754 (57°17'2.54" с.ш., 47°19'7.94" в.д.), 5343 (57°18'59.13" с.ш., 47°14'54.76" в.д.), 6827 (57°18'57.57" с.ш.,

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

47°11'41.41" в.д.), 5328 (57°18'40.39" с.ш., 47°11'48.59" в.д.), 2502 (57°18'37.41" с.ш., 47°11'32.85" в.д.), СК Пулково42.

Скважина 2502 входит в состав Кикнурского месторождения подземных вод (и №№757, 758, 1785, 2502, 5317, 15047, 47591, 47594, 47595).

Запасы технических подземных вод совместно эксплуатируемых юрпаловского и путятинского терригенных комплексов утверждены по состоянию на 01.01.2019 на 25- летний срок эксплуатации по категории С1 в количестве 700 м3 /сут (протокол совещания Приволжскнедра от 19.07.2019 №820). Месторождению присвоено наименование – Кикнурское месторождение подземных вод.

Министерство не располагает реестром утвержденных (установленных) зон санитарной охраны водозаборных скважин, перечисленных выше как источников питьевого водоснабжения.

По вопросу предоставления информации об установленных зонах санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения рекомендуем обратиться в филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кировской области (610020, г. Киров, ул. Преображенская, д. 8, директор филиала Садакова Алла Николаевна, тел. 8(8332) 35-39-59).

Информацией о численности и плотности охотничьих ресурсов по району работ, наличии (отсутствии) путей миграции диких копытных животных, прогонов стад и о путях миграции перелетных птиц министерство не располагает.

Сообщаем, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия видов животных, растений и грибов, в том

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Сведения о видовом составе и численности охотничьих животных Кировской области содержатся в государственном охотхозяйственном реестре.

В соответствии с п. 7 Порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления такой информации заинтересованным лицам, формы обмена такой информацией, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 28.07.2021 № 519, указанную информацию предоставляет Минприроды России.

Дополнительно информируем, что вблизи пгт Кикнур имеется действующий полигон ТБО (координаты ЗУ: N57°19'50,8" E47°09'52,7") (кадастровый номер ЗУ 3:10:311201:2).

Информацией об объектах всемирного наследия и их охранных (буферных) зонах, защитном статусе лесов, расположенных в границах участка изысканий, министерство не располагает.

Заместитель
министра



Д.С. Анисимов

Кузнецов Дмитрий Алексеевич
(8332) 27-27-52 (доб. 5266)
Сокерина Анна Викторовна
(8332) 27-27-52 (доб. 5266)

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Приложение В 3. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)

КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ул.Воровского д.78, г.Киров, 610035
тел/факс: (8332)54-37-43
E-mail: tfgikirov@tfipfo.ru
Сайт: www.tfipfo.ru

ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

28.12.2023 № 1236/01-03

На № И/1/04/5796 От 09.11.2023
[О предоставлении информации]

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л.А.Писарук

197342, г. Санкт-Петербург, набережная
Черной речки, д. 41, корп. 2, литера А,
офис 404, 409.

Тел. +7(812) 209-26-97

Mail: info@niipgaza.com

Уважаемая Людмила Алексеевна!

На Ваш запрос об отсутствии/наличии подземных источников питьевого водоснабжения и утвержденных границах 1, 2 и 3 поясов ЗСО на участке проектно-изыскательских работ по объекту «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», расположенному в Кикнурском муниципальном округе, Яранском муниципальном районе Кировской области, сообщаем:

Участок работ нанесен на топографическую основу по предоставленным в запросе координатам угловых точек:

№ точки	Координаты, предоставленные заявителем, в системе МСК-43		Координаты, переведены Кировским филиалом ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» в систему ГСК 2011	
	X	Y	С широта	В долгота
1	440192,353	1227113,293	57° 18' 47,319"	47° 10' 6,415"
2	439324,045	1228886,208	57° 18' 19,560"	47° 11' 52,596"
3	440632,205	1229526,06	57° 19' 1,952"	47° 12' 30,420"
4	435058,293	1238766,013	57° 16' 2,933"	47° 21' 43,395"
5	433967,06	1245541,453	57° 15' 28,082"	47° 28' 27,734"
6	436764,638	1252057,488	57° 16' 58,585"	47° 34' 56,499"
7	435705,859	1255427,722	57° 16' 24,263"	47° 38' 17,591"
8	437712,768	1260725,098	57° 17' 28,807"	47° 43' 34,025"
9	437419,004	1263032,61	57° 17' 19,097"	47° 45' 51,739"
10	438427,016	1263151,504	57° 17' 51,670"	47° 45' 59,028"
11	438816,204	1260289,488	57° 18' 4,512"	47° 43' 8,180"
12	436856,644	1255283,354	57° 17' 1,469"	47° 38' 9,062"
13	437870,887	1252124,404	57° 17' 34,345"	47° 35' 0,525"

Исп. О.В. Ажнова 8(8332) 547-527 (доб.143)

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

14	435269,239	1245030,535	57° 16' 10,158"	47° 27' 57,161"
15	436672,723	1238945,342	57° 16' 55,137"	47° 21' 53,833"
16	441098,252	1233274,876	57° 19' 17,570"	47° 16' 14,283"
17	442515,679	1228222,357	57° 20' 2,617"	47° 11' 11,928"

и соответствует координатной привязке, указанной в представленной заявке.

Проведена проверка указанного участка на наличие:

- водозаборных скважин, учтенных кадастром водозаборных скважин;
- горных отводов водозаборных скважин;
- месторождений подземных вод;
- утвержденных поясов зон санитарных охран водозаборных скважин.

По материалам, находящимся на хранении в Кировском филиале на дату подачи заявки, в результате проверки установлено **наличие:**

- скважин № 47595, 2502 месторождения подземных вод Кикнурское (распределенный фонд недр, горный отвод, лицензия КИР01912ВР, воды технические);

- скважин №№ 5328, 5343, 6827, 754, 5606, 2674 (нераспределенный фонд недр). Обращаем внимание, что фактическое местоположение скважин нераспределённого фонда недр неизвестно, так как в учетных карточках буровых скважин указана точность координат до минут).

Приложение: Схема расположения участка проектно-изыскательских работ по объекту «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», масштаб 1:35 000, формат jpg.

Руководитель филиала

А.И.Зевахин

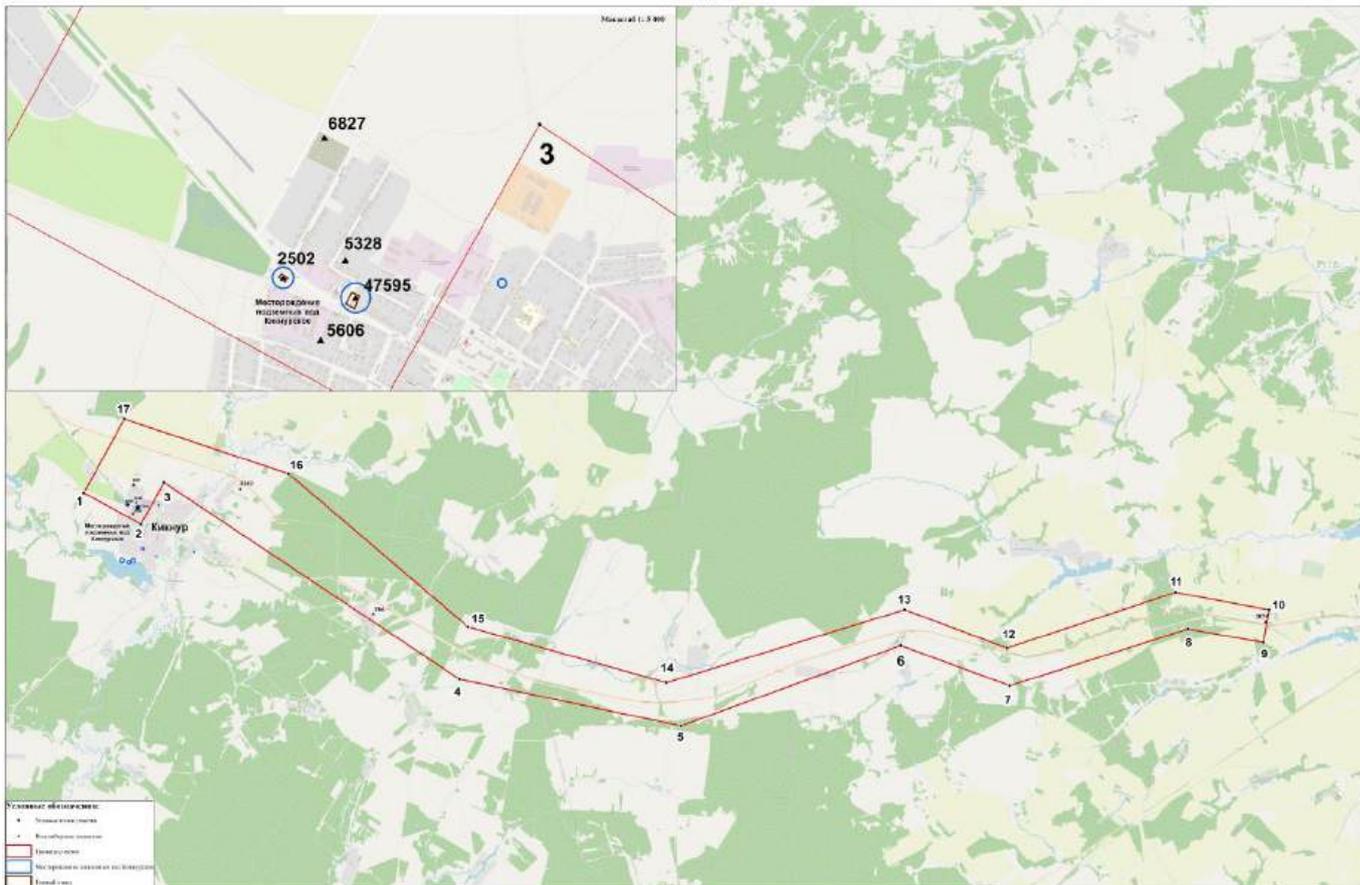
Исп. О.В. Ажнова 8(8332) 547-527 (доб.143)

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Топографический план участка (представитель) застройщика, расположенного в Кировском районе, Иркутского района Иркутской области (объект "Газотранспортный объект в г.т.т. Кировск Кировского муниципального округа Иркутской области")
 Масштаб 1:15 000



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Г 1. Письмо Министерства лесного хозяйства Кировской области



МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Пятницкая, д. 32, г. Киров обл., 610020
Факс: (8332) 27-27-21
E-mail: dlh@kirovnet.net

08.10.2024 № 5098-58-04-13

На № И/1/04/5217/24 от 03.10.2024
И/1/04/5222/24 от 03.10.2024

ООО «НИИПГаза»

gaz@niipgaza.com

Andrey.Perevoschikov@niipgaza.com

(только в электронном виде)

О предоставлении информации

На Ваше обращение о предоставлении сведений о пересечении земель лесного фонда участков выполнения работ по объектам: «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», «Газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области», сообщаем следующее.

Министерством установлено, что участок проведения работ по объекту «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области» пересекает земли лесного фонда в лесных кварталах №№ 70, 82 Кикнурского сельского участкового лесничества, №№ 42, 49, 55 Кикнурского участкового лесничества Кикнурского лесничества, №№ 24, 26 Яранского сельского участкового лесничества (СПК СА «Искра»), № 98 Яранского сельского участкового лесничества (СПК «Красная звезда»), № 31 (СПК СА «Яранский») Яранского лесничества.

Участок проведения работ по объекту «Газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области» пересекает земли лесного фонда в лесном квартале № 17 Пижанского сельского участкового лесничества, № 52 Пижанского участкового лесничества, № 31 Советского сельского участкового лесничества (СПК СА «Колхоз им. 20 партсъезда»), № 30 Советского сельского участкового лесничества (СПК СА агрофирма «Прогресс») Суводского лесничества.

Министр лесного
хозяйства Кировской
области

Половникова Юлия Ивановна
(8332) 27-27-21 (доб. 2173)



Тетерин

И/1/03/4114/24

Вход. №
« 09 » 10 2024 г.
подпись

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России



Министерство обороны
Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России)
(ИНН 7704761773, КПП 770401001, ОГРН 1107746633521)

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»
Л.А. ПИСАРУК

г. Санкт – Петербург,
набережная Черной речки, д. 41.
корпус 2, литера А, офис 404,409.
197342

119435, г. Москва, ул. Б. Пироговская, д. 21, стр.2

Адрес для корреспонденции: 119160, г. Москва, ул. Знаменка, д.19

«29» 10 2024г. № 6 / 8384

На №И/1/04/5219 от 03.10.2024 г.

На №И/1/04/5224 от 03.10.2024 г.

Уважаемая Людмила Алексеевна!

ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации (далее - Учреждение) рассмотрело Ваши обращения от 03.10.2023 г. № И/1/04/5219, №И/1/04/5224 по вопросу предоставления сведения о наличии или отсутствии лесов Министерства обороны Российской Федерации, расположенных в границах проектируемых линейных объектов: «Газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области» и «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области» (далее – Объекты) в целях разработки проектной документации сообщает, что испрашиваемые границы Объектов расположены вне границ лесничеств - филиалов Учреждения.

Заместитель начальника Учреждения

М.В. Зарубина

Вход. № И/1/03/4422/24
«30» 10 20 24 г.
подпись

Лнв. № подл.
Подп. и дата
Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Д. Письмо Управление ветеринарии Кировской области



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сельскохозяйственный проезд, д. 6а,
г. Киров, 610046
Телефон: (8332) 27-27-40
Факс: 27-27-40
E-mail: vetupr@vetupr.kirov.ru
http://www.vetuprkirov.ru

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

gaz@niipgaza.com,
Sergey.Romanov@niipgaza.com,

08.12.2023 № 9295-52-01-15

На № И/1/04/5810 от 09.11.2023

Об отсутствии скотомогильников
в месте расположения объекта

Уважаемая Людмила Алексеевна!

На территории Кикнурского муниципального округа и Яранского района Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», согласно представленной копии топографического плана участка предстоящей застройки, учтенные скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

В то же время обращаем Ваше внимание на то, что территория Кировской области является стационарно неблагополучной по сибирской язве, имеются сибирезязвенные захоронения животных, зарегистрированные в конце 19 и начале 20 веков с неизвестными местами расположения. В целях предупреждения заражения сибирской язвой персонала и животных управление ветеринарии Кировской области рекомендует при обнаружении во время земляных работ остатков трупов животных немедленно прекратить работы, о данном факте незамедлительно сообщить в управление ветеринарии Кировской области по телефону: (8332) 27-27-40.

И.о. начальника
управления



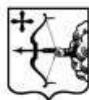
Д.А. Терешихин

Косых Алексей Семёнович
(8332) 27-27-40 (доб. 4011)

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Приложение Е 1. Письмо Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Дерендяева, д. 23,
г. Киров обл., 610020
Тел.: (8332) 27-27-38
E-mail: dsx@dsx-kirov.ru

ООО «НИИПГаза»

gaz@niipgaza.com
Sergey.Romanov@niipgaza.com
oii@niipgaza.com

18.09.2023 № 2470-44-11-08

На № И/1/04/4723 от 14.09.2023

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос в рамках компетенции сообщаем, что на участке проектно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области» (далее – Объект), расположенного в Кикнурском муниципальном округе и Яранском муниципальном районе, не имеется особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

За информацией о наличии мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации на Объекте рекомендуем обратиться в Кировский филиал ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» (г. Киров, ул. Воровского, 78, email: kirovmelio@mail.ru).

Министр сельского хозяйства и продовольствия Кировской области



Софронов

Матанцева Светлана Владимировна
(3882) 27-27-38 доб. 3861

Лнв. № подл.
Подп. и дата
Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Е 2. Письмо ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)**

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)**

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»)**

КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

610035, Кировская обл.,
г. Киров, ул. Воровского, 78
телефон/факс: (8332) 54-36-16
e-mail: info@kirovmelio.mcx.gov.ru

«18» 10 2024 г. № 674

Советнику
генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л.А. Писарук

Адрес местонахождения:
197342, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный
округ Ланское, набережная
Черной речки, дом 41 корпус
2 литера А, офис 404,409,
эл. адрес: info@niipgaza.com

Предоставление сведений

Кировский филиал ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» в ответ на запрос ООО «НИИПГаза» от 03.10.2024 № И/1/04/5220/24 сообщает, что по трассе и полосе отвода проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый к пгт. Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области» (далее – Объект) в соответствии с представленной обзорной схемой участка предстоящей застройки расположены:

1. Мелиоративная (осушительная) система «Мари-Васькино», Яранский район, Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1982 г.
2. Мелиоративная (осушительная) система «Тушенцово», Яранский район, Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1983 г.
3. Мелиоративная (осушительная) система «Русские Дубники», Яранский район, Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1988 г.
4. Мелиоративная (осушительная) система «Уртма», Яранский район, Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1988 г.
5. Мелиоративная (осушительная) система «Останичи», Яранский район, Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1990 г.
6. Мелиоративная (осушительная) система «Мишаны», Кикнурский район, Кировская область. Введена в эксплуатацию в 1983 г.

Вышеуказанные мелиоративные системы находятся в собственности Кировской области.

Копии генеральных планов вышеуказанных мелиоративных систем в районах пересечения их Объектом прилагаются.

Вход. № И/1/03/4281/24

« 18 » 10 20²⁴ г.
подпись

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Осушение на вышеуказанных мелиоративных системах осуществляется открытыми каналами и закрытой коллекторно-дренажной сетью.

Глубина залегания закрытой коллекторно-дренажной сети в диапазоне от 0,9 м до 2 м.

На мелиоративных системах «Мари-Васькино», «Тушенцово», «Мишаны» дрены и коллекторы из гончарных труб. Диаметры коллекторов 100 мм, 150 мм. Диаметры дрен 50 мм, 75 мм.

На мелиоративных системах «Русские Дубники», «Уртма» дрены из пластмассовых труб, коллектора из гончарных труб. Диаметры коллекторов 100 мм, 150 мм. Диаметры дрен 63 мм, 75 мм.

На мелиоративной системе «Останичи» дрены и коллектора из пластмассовых труб. Диаметры коллекторов 100 мм, 150 мм. Диаметры дрен 63 мм, 75 мм.

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель» строительство на мелиорируемых (мелиорированных) землях объектов и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых (мелиорированных) землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и использованию агролесомелиоративных насаждений, агрофитомелиоративных насаждений.

Пересечение и сближение Объекта с мелиоративными системами согласовывается при выполнении следующих технических условий:

1. При прокладке газопровода через открытые осушительные каналы должно быть осуществлено его заглубление ниже дна канала на глубину не менее 1,5 м;

2. При нарушении откосов и берм открытых осушительных каналов произвести их восстановление с планировкой и уплотнением;

3. При устройстве временных проездов строительной техники и транспорта через открытые осушительные каналы по окончании строительства газопровода данные проезды ликвидировать, профиль каналов восстановить;

4. При параллельном следовании и сближении газопровода с открытыми осушительными каналами предусмотреть расстояние трассы газопровода до бровки канала не менее 3 м;

5. Пересечение газопровода с закрытой коллекторно-дренажной сетью для исключения повреждения последней выполнить методом горизонтального направленного бурения на глубину от поверхности земли до верха трубы газопровода не менее 2,2 м, либо открытым способом на глубину не более 0,7 м;

6. До начала производства работ согласовать рабочий проект на строительство Объекта с Кировским филиалом ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз».

При невозможности выполнения любого из пунктов данных технических условий трассу размещения проектируемого Объекта необходимо перенести.

Приложение: на 30 л.

Директор

Фролов В.В. тел. (8332) 54-34-79



Н.И. Гребенев

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

**Приложение Е 3. Согласование ФГБУ «Управление
«Приволжскмелиоводхоз»**

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»)**

КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

610035, Кировская обл.,
г. Киров, ул. Воровского, 78
телефон/факс: (8332) 54-36-16
e-mail: info@kirovmelio.mcx.gov.ru

«18» 12 2024 г. № 514

Советнику
генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л.А. Писарук

Адрес местонахождения:
197342, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный
округ Ланское, набережная
Черной речки, дом 41 корпус
2 литера А, офис 404,409,
эл. адрес: info@niipgaza.com

О согласовании
проектной документации

Кировский филиал ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» в ответ на запрос ООО «НИИПГаза» от 18.11.2024 № И/1/04/6018/24 сообщает о согласовании проектной документации объекта «Газопровод межпоселковый к пгт. Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области».

Директор



Н.И. Гребенев

Фролов В.В. тел. (8332) 54-34-79

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Ж 1. Письмо администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области



Муниципальное образование
Кикнурский муниципальный округ
Кировской области

АДМИНИСТРАЦИЯ КИКНУРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

ул. Советская, д. 36, пгт Кикнур,
Кировская область, 612300
Телефон/факс: (83341) 5-12-57
E-mail: admkikn@kirovreg.ru

НИИПГаза

gaz@niipgaza.com

Andrey.Perevoschikov@niipgaza.com

07.10.2024 № 3310-01-11
На № И/1/04/5225/24 от 03.10.2024

О направлении информации

Администрация Кикнурского муниципального округа на Ваш запрос о предоставлении информации в рамках проведения работ по сбору исходных данных, необходимых и достаточных для разработки проектно-сметной документации, сообщает:

–наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии охранных зон ООПТ - нет;

–наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения населенных пунктов и их зон санитарной охраны – нет;

–наличии (отсутствии) полигонов и свалок ТБО в районе изысканий - нет;

–наличии (отсутствии) на территории намечаемого строительства лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда - нет;

–о защитном статусе лесов (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), а также лесопарковых зеленых поясов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта нет;

–наличии (отсутствии) на территории намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается - нет;

–о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиораций на территории намечаемого строительства - нет;

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

-наличии (отсутствии) на территории намечаемого строительства приаэродромных территорий - нет;

-наличии (отсутствии) на территории намечаемого строительства кладбищ и их санитарно-защитных зон – нет;

-наличии (отсутствии) на территории намечаемого строительства рекреационных зон, зеленых зон, территорий лечебно-оздоровительных местностей - нет;

-наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации - нет;

-о санитарно-защитных зонах (разрывах) существующих производственных объектов на территории участка изысканий - нет;

-наличии территорий и/или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий - нет;

-наличии зон затопления и подтопления на территории участка изысканий – нет.

Глава Кикнурского
муниципального округа



С.Ю. Галкин

Ершолова ЕН 8 83341 5 11-52

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Ж 2. Письмо администрации Яранского муниципального района Кировской области



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЯРАНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ООО «НИИПГаза»

ул. Кирова, 10, г. Яранск,
Кировская обл., 612260
Тел.: (833 67) 2-12-51
Факс: (833 67) 2-21-79
E-mail: admjara@mail.ru

13.12.2024 № 37.54-01-13

На № от

В ответ Ваше письмо от 03.10.2024 № И/1/04/5227/24 в связи с уточнением трассы проектируемого газопровода, администрация Яранского района предоставляет данные:

- об отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии охранных зон ООПТ;
- об отсутствии поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения населенных пунктов и их зон санитарной охраны. При наличии таких объектов просим предоставить схему расположения водозаборных сооружений с указанием наличия проекта зоны санитарной охраны (ЗСО);
- об отсутствии полигонов и свалок ТБО в районе изысканий;
- об отсутствии на территории намечаемого строительства лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- об отсутствии защитного статуса лесов (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), а также лесопарковых зеленых поясов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта;
- об отсутствии на территории намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
- об отсутствии мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиораций на территории намечаемого строительства;
- об отсутствии на территории намечаемого строительства приаэродромных территорий;
- об отсутствии на территории намечаемого строительства кладбищ и их санитарно-защитных зон;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

- об отсутствии на территории намечаемого строительства рекреационных зон, зеленых зон, территорий лечебно-оздоровительных местностей;
- об отсутствии территорий традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;
- об отсутствии санитарно-защитных зон (разрывов) существующих производственных объектов на территории участка изысканий;
- об отсутствии территорий и/или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
- об отсутствии зон затопления и подтопления на территории участка изысканий.

Глава
Яранского района



А. А. Трушкова

Белоусова Алла Анатольевна 8 83367 2-20-07

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №793,
Кикнур,
Кировская область, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02-16-0031**

Кировская область, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10.1
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10.1
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

**Участок №6501; транспортные средства,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0345435	0.086810
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0276348	0.069448
0304	*Азот (II) оксид	0.0044907	0.011285
0328	Углерод (Сажа)	0.0022019	0.004740
0330	Сера диоксид	0.0023137	0.006811
0337	Углерод оксид	0.4566330	0.434576
0401	Углеводороды**	0.1015126	0.068335
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.1015126	0.030631
2732	**Керосин	0.0169464	0.037704

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080640
Переходный	Вся техника	0.105756
Холодный	Вся техника	0.248180
Всего за год		0.434576

Максимальный выброс составляет: 0.4566330 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрP</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.1259539
седельный тягач (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.1259539
автомобиль бортовой (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1257948
автосамосвал (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.1259539
автобетоно-смеситель (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.1259539
автотопливо-заправщик (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1257948
автоцистерна пожарная (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1257948
автоцистерна (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1257948
вакуумная машина (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1257948
автобус (б)	33.200	20.0	0.8	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	нет	
	33.200	20.0	0.8	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	нет	0.4566330
легковой автомобиль (б)	9.100	15.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	нет	
	9.100	15.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	нет	0.0957839

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012089
Переходный	Вся техника	0.016812
Холодный	Вся техника	0.039434
Всего за год		0.068335

Максимальный выброс составляет: 0.1015126 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0169464
седельный тягач (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0169464
автомобиль	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

бортовой (д)										
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0169380
автосамосвал (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0169464
автобетоно-смеситель (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0169464
автотопливо-заправщик (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0169380
автоцистерна пожарная (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0169380
автоцистерна (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0169380
вакуумная машина (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0169380
автобус (б)	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	нет	
	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	нет	0.1015126
легковой автомобиль (б)	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	нет	
	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	нет	0.0117594

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018511
Переходный	Вся техника	0.022326
Холодный	Вся техника	0.045973
Всего за год		0.086810

Максимальный выброс составляет: 0.0345435 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автокран (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0345435
седельный тягач (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0345435
автомобиль бортовой (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0345017
автосамосва	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата. Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

л (д)										
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0345435
автобетоно- смеситель (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0345435
автотопливо- заправщик (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0345017
автоцистерна пожарная (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0345017
автоцистерна (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0345017
вакуумная машина (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0345017
автобус (б)	0.300	20.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	нет	
	0.300	20.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	нет	0.0052504
легковой автомобиль (б)	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	нет	
	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	нет	0.0009502

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000683
Переходный	Вся техника	0.001219
Холодный	Вся техника	0.002838
Всего за год		0.004740

Максимальный выброс составляет: 0.0022019 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0022019
седельный тягач (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0022019
автомобиль бортовой (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0021935
автосамосвал (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0022019

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

автобетоно-смеситель (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0022019
автотопливо-заправщик (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0021935
автоцистерна пожарная (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0021935
автоцистерна (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0021935
вакуумная машина (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0021935

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002047
Переходный	Вся техника	0.001569
Холодный	Вся техника	0.003195
Всего за год		0.006811

Максимальный выброс составляет: 0.0023137 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрP</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0023137
седельный тягач (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0023137
автомобиль бортовой (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0022886
автосамосвал (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0023137
автобетоно-смеситель (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0023137
автотопливо-заправщик (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0022886

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

автоцистерна пожарная (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0022886
автоцистерна (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0022886
вакуумная машина (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0022886
автобус (б)	0.036	20.0	0.9	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	нет	
	0.036	20.0	0.9	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	нет	0.0006114
легковой автомобиль (б)	0.016	15.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	нет	
	0.016	15.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	нет	0.0002070

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.014809
Переходный	Вся техника	0.017861
Холодный	Вся техника	0.036779
Всего за год		0.069448

Максимальный выброс составляет: 0.0276348 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002406
Переходный	Вся техника	0.002902
Холодный	Вся техника	0.005977
Всего за год		0.011285

Максимальный выброс составляет: 0.0044907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005634
Переходный	Вся техника	0.007444
Холодный	Вся техника	0.017553
Всего за год		0.030631

Максимальный выброс составляет: 0.1015126 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

Лист	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лист

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнтр Пр	MI	Mтен	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
автобус (б)	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	нет	
	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	нет	0.1015126
легковой автомобиль (б)	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	нет	
	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	нет	0.0117594

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006455
Переходный	Вся техника	0.009368
Холодный	Вся техника	0.021881
Всего за год		0.037704

Максимальный выброс составляет: 0.0169464 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнтр Пр	MI	Mтен	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
автокран (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169464
седельный тягач (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169464
автомобиль бортовой (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169380
автосамосвал (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169464
автобетоно- смеситель (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169464
автоопливо- заправщик (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169380
автоцистерна пожарная (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169380
автоцистерна (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169380

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

вакуумная машина (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0169380

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

**Участок №6502; земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	9.021732
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	7.217386
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	1.172825
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	1.217787
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.788364
0337	Углерод оксид	0.1358211	6.576516
0401	Углеводороды**	0.0224293	1.849872
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0224293	1.849872

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.092402
Переходный	Вся техника	1.903523
Холодный	Вся техника	1.580591
Всего за год		6.576516

Максимальный выброс составляет: 0.1358211 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор ET-25	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1358211
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1358211
бульдозер гусеничный	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1358211
трактор трелевочный	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0827889
трактор с навесным кусторезом	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0827889
бурильная крановая машина	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0827889
трубоукладчик	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1345397
виброкаток	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0488114

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.880036
Переходный	Вся техника	0.533671
Холодный	Вся техника	0.436165
Всего за год		1.849872

Максимальный выброс составляет: 0.0224293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ET-25	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0224293
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0224293
бульдозер гусеничный	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0224293
трактор трелевочный	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0135063
трактор с навесным кусторезом	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0135063
бурильная	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

крановая машина										
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0135063
трубоукладчик	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0220021
виброкаток	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0082949

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.588593
Переходный	Вся техника	2.576895
Холодный	Вся техника	1.856245
Всего за год		9.021732

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ET-25	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
бульдозер гусеничный	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
трактор трелевочный	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
трактор с навесным кусторезом	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
бурильная крановая машина	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
трубоукладчик	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
виброкаток	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Л/нв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.515042
Переходный	Вся техника	0.387855
Холодный	Вся техника	0.314889
Всего за год		1.217787

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЕТ-25	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
трактор трелевочный	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
трактор с навесным кусторежом	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
бурильная крановая машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
виброкаток	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0042846

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.374481
Переходный	Вся техника	0.230057
Холодный	Вся техника	0.183826
Всего за год		0.788364

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор ET-25	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
трактор трелевочный	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
трактор с навесным кусторежом	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
бурильная крановая машина	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
виброкаток	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.670874
Переходный	Вся техника	2.061516
Холодный	Вся техника	1.484996
Всего за год		7.217386

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.596517
Переходный	Вся техника	0.334996
Холодный	Вся техника	0.241312
Всего за год		1.172825

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	--	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.880036
Переходный	Вся техника	0.533671
Холодный	Вся техника	0.436165
Всего за год		1.849872

Максимальный выброс составляет: 0.0224293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор ET-25	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0224293
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0224293
бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0224293
трактор трелевочный	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0135063
трактор с навесным кусторезом	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0135063
бурильная крановая машина	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0135063
трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0220021
виброкаток	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0082949

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Участок №6505; вырубка ДКР,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004109	0.000300
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0003287	0.000240
0304	*Азот (II) оксид	0.0000534	0.000039
0330	Сера диоксид	0.0001293	0.000091
0337	Углерод оксид	0.0541155	0.033051
0401	Углеводороды**	0.0048091	0.003057
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0048091	0.003057

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008199
Переходный	Вся техника	0.007634
Холодный	Вся техника	0.017218
Всего за год		0.033051

Максимальный выброс составляет: 0.0541155 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Ml	Mlмен.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
бензопила (б)	5.100	15.0	0.8	1.0	17.300	13.800	1.0	2.500	нет	
	5.100	15.0	0.8	1.0	17.300	13.800	1.0	2.500	нет	0.0541155

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000834
Переходный	Вся техника	0.000691
Холодный	Вся техника	0.001533
Всего за год		0.003057

Максимальный выброс составляет: 0.0048091 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бензопила (б)	0.400	15.0	0.9	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	нет	
	0.400	15.0	0.9	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	нет	0.0048091

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000092
Переходный	Вся техника	0.000073
Холодный	Вся техника	0.000135
Всего за год		0.000300

Максимальный выброс составляет: 0.0004109 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бензопила (б)	0.030	15.0	1.0	1.0	0.230	0.230	1.0	0.020	нет	
	0.030	15.0	1.0	1.0	0.230	0.230	1.0	0.020	нет	0.0004109

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000029
Переходный	Вся техника	0.000020
Холодный	Вся техника	0.000042
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0001293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	Mтмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
бензопила (б)	0.010	15.0	0.9	1.0	0.050	0.040	1.0	0.008	нет	
	0.010	15.0	0.9	1.0	0.050	0.040	1.0	0.008	нет	0.0001293

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000058
Холодный	Вся техника	0.000108
Всего за год		0.000240

Максимальный выброс составляет: 0.0003287 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000012
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0000534 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000834
Переходный	Вся техника	0.000691
Холодный	Вся техника	0.001533
Всего за год		0.003057

Максимальный выброс составляет: 0.0048091 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	Mтмен.	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
бензопила (б)	0.400	15.0	0.9	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	100.0	нет	
	0.400	15.0	0.9	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	100.0	нет	0.0048091

Суммарные выбросы по предприятию

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	7.287074
0304	Азот (II) оксид	1.184150
0328	Углерод (Сажа)	1.222526
0330	Сера диоксид	0.795267
0337	Углерод оксид	7.044143
0401	Углеводороды	1.921264

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.033688
2732	Керосин	1.887576

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
 Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
 Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6503 сварочные работы
 Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007572	0.000015	0.0007572	0.000015
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000652	0.000001	0.0000652	0.000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000850	0.000002	0.0000850	0.000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000138	0.000000	0.0000138	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009421	0.000020	0.0009421	0.000020
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000531	0.000001	0.0000531	0.000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002338	0.000004	0.0002338	0.000004
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000001	0.0000027	0.000001
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000992	0.000002	0.0000992	0.000002

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка металлических труб		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007572	0.000015	0.0007572	0.000015
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000652	0.000001	0.0000652	0.000001
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000850	0.000002	0.0000850	0.000002
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000138	0.000000	0.0000138	0.000000
		0337	Углерода оксид	0.0009421	0.000018	0.0009421	0.000018

Л/нв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись

			(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000531	0.000001	0.0000531	0.000001
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002338	0.000004	0.0002338	0.000004
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000992	0.000002	0.0000992	0.000002
Сварка ПЭ		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000063	0.000002	0.0000063	0.000002
		1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000001	0.0000027	0.000001

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка металлических труб

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007572	0.000015	0.00	0.0007572	0.000015
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000652	0.000001	0.00	0.0000652	0.000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000850	0.000002	0.00	0.0000850	0.000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000138	0.000000	0.00	0.0000138	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009421	0.000018	0.00	0.0009421	0.000018
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000531	0.000001	0.00	0.0000531	0.000001

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002338	0.000004	0.00	0.0002338	0.000004
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000992	0.000002	0.00	0.0000992	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1 час 20 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.02 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Операция: №2 Сварка ПЭ

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000063	0.000002	0.00	0.0000063	0.000002
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000001	0.00	0.0000027	0.000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{пвх}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{пвх}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{пвх}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка полиэтиленовых труб

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0090000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 20 час 25 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 10, шт.

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02-16-0031

Предприятие №793, Кикнур
Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №0, вариант №1
пыление материала
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.0224000	0.005181

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0160000	
2.0	0.0192000	
2.1	0.0192000	0.005181
2.5	0.0192000	
3.0	0.0192000	
3.5	0.0192000	
4.0	0.0192000	
4.5	0.0192000	
5.0	0.0224000	
6.0	0.0224000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
 $P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$
 Очистное оборудование: Отсутствует
 $K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале
 $K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль
 $U_{ср} = 2.06 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра
 $U^* = 6.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.1	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=74.96$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_p=1.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 лакокрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Table with 6 columns: Код, Название, Без учета очистки (г/с, т/год), С учетом очистки (г/с, т/год). Rows include Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) and Уайт-спирит.

Результаты расчетов по операциям

Table with 8 columns: Название источника, Син., Код загр. в-ва, Название загр. в-ва, Без учета очистки (г/с, т/год), С учетом очистки (г/с, т/год). Rows include Эмаль ПФ 115 and Грунтовка ГФ 021.

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Эмаль ПФ 115

Результаты расчетов

Table with 7 columns: Код, Название вещества, Без учета очистки (г/с, т/год), Очистка (η1) %, С учетом очистки (г/с, т/год). Rows include Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) and Уайт-спирит.

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (Mм)

Mм = МАКС(Mо, Mо°), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (Mо)

Mо = Pо · δ'р · fp · (1 - η1) · δi / 1000 · ti / 1200 / 3600, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (Mо°)

Mо° = Pс · δ''р · fp · (1 - η1) · δi / 1000 · ti / 1200 / 3600, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (Mоr)

Mор = Mо · T · 3600 · 10^-6, т/год (4.13, 4.14 [1])

Листовая таблица с заголовками: Лист, № подл., Подп. и дата, Зам. инв. №

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.63

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.625

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 9.23

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 9.23

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №2 Грунтовка ГФ 021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0253125	0.002248	0.00	0.0253125	0.002248

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Валовый выброс (M^г)

$$M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _р %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_р - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_о), кг/ч: 1.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_с), кг/ч: 1.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	при окраске (δ _а), %	при окраске (δ _р), %
Ручной (кисть, валик)	при окраске (δ _а), %	при окраске (δ _р), %	при сушке (δ _п), %
	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_с), ч: 3.33

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3.33

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ _и), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6507 заправка техники

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0013083	0.018195

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000037	0.000051
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0013047	0.018144

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{max} \cdot V_{ч. факт} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{зак} + G^{пр} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{зак} = [C_6^{оз} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{оз} + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк.} / k = 0.016724 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = T цикл_a / 20 [мин] = 0.5000

Продолжительность производственного цикла (T цикл_a): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.32

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Весна-лето (Q^{вл}): 668.950

Осень-зима (Q^{оз}): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n₁): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n₂): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №101-103 дизельная электростанция

Операция: №1 АД50

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0633334	0.330946	0.0	0.0633334	0.330946
0304	Азот (II) оксид	0.0102917	0.053779	0.0	0.0102917	0.053779
0328	Углерод (Сажа)	0.0050000	0.027372	0.0	0.0050000	0.027372
0330	Сера диоксид	0.0019444	0.010368	0.0	0.0019444	0.010368
0337	Углерод оксид	0.0583333	0.303575	0.0	0.0583333	0.303575
0703	Бенз/а/пирен	0.000000067	0.000000353	0.0	0.000000067	0.000000353
1325	Формальдегид	0.0006667	0.003525	0.0	0.0006667	0.003525
2732	Керосин	0.0066667	0.034836	0.0	0.0066667	0.034836

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 17.28$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=199.52$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.242269 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №104, 108, 109 компрессорная установка

Операция: №1 компрессорная установка

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1051334	0.436742	0.0	0.1051334	0.436742
0304	Азот (II) оксид	0.0170842	0.070971	0.0	0.0170842	0.070971
0328	Углерод (Сажа)	0.0083000	0.036122	0.0	0.0083000	0.036122
0330	Сера диоксид	0.0032278	0.013682	0.0	0.0032278	0.013682
0337	Углерод оксид	0.0968333	0.400621	0.0	0.0968333	0.400621
0703	Бенз/а/пирен	0.00000111	0.00000465	0.0	0.00000111	0.00000465
1325	Формальдегид	0.0011067	0.004652	0.0	0.0011067	0.004652
2732	Керосин	0.0110667	0.045973	0.0	0.0110667	0.045973

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 83$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 22.804$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=159$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.320492 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №105 агрегат сварочный

Операция: №1 агрегат сварочный

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0468666	0.308558	0.0	0.0468666	0.308558
0304	Азот (II) оксид	0.0076158	0.050141	0.0	0.0076158	0.050141
0328	Углерод (Сажа)	0.0037000	0.025520	0.0	0.0037000	0.025520
0330	Сера диоксид	0.0014389	0.009667	0.0	0.0014389	0.009667
0337	Углерод оксид	0.0431667	0.283038	0.0	0.0431667	0.283038
0703	Бенз/а/пирен	0.00000049	0.000000329	0.0	0.00000049	0.000000329
1325	Формальдегид	0.0004933	0.003287	0.0	0.0004933	0.003287
2732	Керосин	0.0049333	0.032480	0.0	0.0049333	0.032480

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 37$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 16.111$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=252$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.226435 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №106, 110, 111 ННБ

Операция: №1 УГНБ-3М4

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0772666	0.314935	0.0	0.0772666	0.314935
0304	Азот (II) оксид	0.0125558	0.051177	0.0	0.0125558	0.051177
0328	Углерод (Сажа)	0.0061000	0.026047	0.0	0.0061000	0.026047
0330	Сера диоксид	0.0023722	0.009866	0.0	0.0023722	0.009866
0337	Углерод оксид	0.0711667	0.288888	0.0	0.0711667	0.288888
0703	Бенз/а/пирен	0.000000081	0.000000335	0.0	0.000000081	0.000000335
1325	Формальдегид	0.0008133	0.003355	0.0	0.0008133	0.003355
2732	Керосин	0.0081333	0.033151	0.0	0.0081333	0.033151

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 61$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 16.444$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=156$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.219497 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №107, 112, 113 ННБ

Операция: №1 XCMG XZ360E

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1950666	0.795057	0.0	0.1950666	0.795057
0304	Азот (II) оксид	0.0316983	0.129197	0.0	0.0316983	0.129197
0328	Углерод (Сажа)	0.0154000	0.065757	0.0	0.0154000	0.065757
0330	Сера диоксид	0.0059889	0.024908	0.0	0.0059889	0.024908
0337	Углерод оксид	0.1796667	0.729300	0.0	0.1796667	0.729300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000205	0.00000847	0.0	0.00000205	0.00000847
1325	Формальдегид	0.0020533	0.008469	0.0	0.0020533	0.008469
2732	Керосин	0.0205333	0.083690	0.0	0.0205333	0.083690

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 154$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 41.513$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=156$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.554139 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 труба продувочная

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0038226	0,000018
0410	Метан	0,7894584	0,003789
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0049861	0,000024
0417	Этан	0,0260106	0,000125
1716	Одорант СПМ	0,0000337	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0402	Бутан	0,0038226	0,000018
0410	Метан	0,7894584	0,003789
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0049861	0,000024
0417	Этан	0,0260106	0,000125
1716	Одорант СПМ	0,0000337	0,000000

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: природный газ ГОСТ 5542-2014

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0038226	0,000018
0410	Метан	0,7894584	0,003789
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0049861	0,000024
0417	Этан	0,0260106	0,000125
1716	Одорант СПМ	0,0000337	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества технологических операций})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6} \quad ([1] \text{ с учетом количества технологических операций})$$

Л/в. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_f \cdot P \cdot T_{ст} / (P_{ст} \cdot T \cdot Z) = 1,4884 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_f), м³: 0,5

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 3,059

Температура при стандартных условиях (T_{ст}), К: 293,15

Давление при стандартных условиях (P_{ст}), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{пр} / t = 0,9948 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление (P_{пр}):

$$P_{пр} = P / P_{кр} = 0,0646 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

Критическое давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1,68 \cdot T_{пр} + 0,78 \cdot T_{пр}^2 + 0,0107 \cdot T_{пр}^3 = 0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа (T_{пр}):

$$T_{пр} = T / T_{кр} = 1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,67 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 4

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,027 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (φ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,016

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 труба сбросная

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000025	0,000000
0410	Метан	0,0005083	0,000002
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000032	0,000000
0417	Этан	0,0000167	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0402	Бутан	0,0000025	0,000000
0410	Метан	0,0005083	0,000002
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000032	0,000000
0417	Этан	0,0000167	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного клапана

Наименование газовой смеси: природный газ ГОСТ 5542-2014

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000025	0,000000
0410	Метан	0,0005083	0,000002
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000032	0,000000
0417	Этан	0,0000167	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 0,00096 \text{ м}^3 \quad (10 [1])$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,00049

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	------

Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Рабочее давление (P), МПа: 0,3

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9948 \quad (3 \text{ [1]})$$

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0646 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

Критическое давление газа ($P_{кр}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2998 \quad (4 \text{ [1]})$$

Приведенная температура газа ($T_{пр}$):

$$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66

Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 5

Плотность газа (ρ): 0,67 кг/м³

Количество клапанов (N): 1

Количество проверок в год (n): 4

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,027 \quad (1 \text{ [1] [3]})$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,016

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020

Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 труба обогревателя

Источник выделения: №1 обогреватель газовый

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0000542	0.001045
0304	Азот (II) оксид	0.0000088	0.000170
0330	Сера диоксид	0.0000015	0.000029
0337	Углерод оксид	0.0002220	0.004277
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000001	0.00000000018

Исходные данные

Наименование топлива: природный газ ГОСТ 5542-2014

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 1.156$ тыс.м³/год

$V' = 0.06$ л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 1.156$ тыс.м³/год

$V_p' = V' = 0.06$ л/с = 0.00006 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г)

$Q_g = 37$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 5352 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_г, Q_г')

$Q_g = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 0.00222$ МВт

$Q_g' = V_p' \cdot Q_g = 0.00222$ МВт

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_g^{0.5}) + 0.03 = 0.0305324$ г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_g'^{0.5}) + 0.03 = 0.0305324$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха t_{гв} = 30 °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_а)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_г)

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Степень рециркуляции дымовых газов $\gamma = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (\gamma^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота ($M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$)

$k_{п} = 0.001$ (для валового)

$k_{п} = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 1.156 \cdot 37 \cdot 0.0305324 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0013059 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0.00006 \cdot 37 \cdot 0.0305324 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0000678 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0001698 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0000088 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0010447 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0000542 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V, V')

$$V = 1.156 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0.06 \text{ л/с} = 0.00006 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}, S_{г \text{ серы}}'$)

$$S_{г \text{ серы}} = 0.0019 \%$$
 (для валового)

$$S_{г \text{ серы}}' = 0.0019 \%$$
 (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2}')

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}''): 0

Плотность топлива (P_r): 0.67

Выброс диоксида серы (M_{SO_2}, M_{SO_2}')

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0.0000294 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{г \text{ серы}}' + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0.0000015 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V, V')

$$V = 1.156 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0.06 \text{ л/с} = 0.00006 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0.2 %

Максимальное : 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37 МДж/кг (МДж/нм³)

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_f$$

Среднее: 3.7 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное: 3.7 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0042772 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.000222 \text{ г/с}$$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.00006 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.00006 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0.00006 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_f): 37000 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 0.01 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.00006 \cdot 37000 / 0.01 = 222 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.00006 \cdot 37000 / 0.01 = 222 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000174 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000174 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$

$$\text{Среднее: } 0.0000124 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0.0000124 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_f): 37 МДж/кг (МДж/нм³)

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

$V_{сг} = K \cdot Q_{г} = 12.765 \text{ м}^3/\text{кг} \text{ топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бпн}, M_{бпн}'$)

$M_{бпн} = C_{бпн} \cdot V_{сг} \cdot V_p \cdot k_{пн}$

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 1.156 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00022 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$

$C_{бпн} = 0.0000124 \text{ мг/м}^3$

Коэффициент пересчета ($k_{пн}$)

$k_{пн} = 0.000001$ (для валового)

$k_{пн} = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бпн} = 0.0000124 \cdot 12.765 \cdot 1.156 \cdot 0.000001 = 0.00000000018 \text{ т/год}$

$M_{бпн}' = 0.0000124 \cdot 12.765 \cdot 0.000216 \cdot 0.000278 = 0.00000000001 \text{ г/с}$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №793 Кикнур

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №9001 ГРПШ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0006137	0,000159
0410	Метан	0,1267506	0,032854
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0008005	0,000207
0417	Этан	0,0041761	0,001082
1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0402	Бутан	0,0006137	0,000159
0410	Метан	0,1267506	0,032854
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0008005	0,000207
0417	Этан	0,0041761	0,001082
1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,000001

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование технологического процесса: Оценка максимально возможных аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры

Наименование газовой смеси: природный газ ГОСТ 5542-2014

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0006137	0,000159
0410	Метан	0,1267506	0,032854
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0008005	0,000207
0417	Этан	0,0041761	0,001082
1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = 0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2 \quad (13 \text{ [1] с учетом перевода единиц измерения})$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = M^{\max} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (14 \text{ [1] с учетом перевода единиц измерения})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = 0.278 \cdot A \cdot \mu \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2 \quad (13 \text{ [1] с учетом перевода единиц измерения})$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = M^{\max}_{\text{од}} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (14 \text{ [1] с учетом перевода единиц измерения})$$

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (A), кг/ч: 0.021

Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (a): 0.293

Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n_1): 39

Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n_2): 2

Усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность (τ), ч: 72

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта (μ): 0,0019%

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 793, Кикнур

Город: 31, Кировская область

Район: 1, Яранский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
101	+	1	1	дизельная электростанция	2	0,05	0,24	123,39	450,00	1	1263108,62	0,00	0,00
											438498,54	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0633334	0,330946	1	0,52	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102917	0,053779	1	0,04	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050000	0,027372	1	0,05	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,010368	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0583333	0,303575	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/апирен	6,7000000E-08	3,5000000E-07	1	0,00	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0006667	0,003525	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066667	0,034836	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			

104	+	1	1	компрессорная установка	2	0,05	0,32	163,23	450,00	1	1262807,52	0,00	0,00
											438208,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1051334	0,436742	1	0,65	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	0,070971	1	0,05	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	0,036122	1	0,07	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0032278	0,013682	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0968333	0,400621	1	0,02	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/апирен	0,0000001	4,7000000E-07	1	0,00	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011067	0,004652	1	0,03	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110667	0,045973	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			

106	+	1	1	ННБ	5	0,05	0,22	111,79	400,00	1	1262807,52	0,00	0,00
											438208,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772666	0,314935	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125558	0,051177	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0061000	0,026047	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0023722	0,009866	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0711667	0,288888	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/апирен	8,1000000E-08	3,4000000E-07	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008133	0,003355	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0081333	0,033151	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			

6501	+	1	3	транспортные средства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1262924,42	1262807,52	14,00
											438352,66	438208,97	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276348	0,069448	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044907	0,011285	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022019	0,004740	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023137	0,006811	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4566330	0,434576	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1015126	0,030631	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0169464	0,037704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+ 1 3 земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263044,12	1262924,42	14,00
								438416,06	438352,66	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	7,244341	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	1,177205	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	1,217787	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,788821	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2524878	6,851889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,022850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0256515	1,849872	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+ 1 3 сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263108,62	1263044,12	14,00
								438498,54	438416,06	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007572	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000652	0,000001	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000850	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000138	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009421	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000531	0,000001	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002338	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000027	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000992	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+ 1 5 пыление материала	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1262924,42	1262807,52	14,00
								438352,66	438208,97	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,005181	1	4,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+ 1 3 вырубка ДКР	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263044,12	1262924,42	14,00
								438416,06	438352,66	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003287	0,000240	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000534	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001293	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0541155	0,033051	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048091	0,003057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+ 1 3 лакокрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1262924,42	1262807,52	14,00
								438352,66	438208,97	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0253125	0,005624	1	3,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0137109	0,003376	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+ 1 3 заправка техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263108,62	1263044,12	14,00

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000037	0,000051	1	0,00	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,018144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0007572	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007572		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000652	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000652		0,02			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0633334	1	0,52	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,1051334	1	0,65	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0772666	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0276348	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0003287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3270215		2,75			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0102917	1	0,04	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0170842	1	0,05	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0125558	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0044907	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0086514	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000534	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0531410		0,22			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0050000	1	0,05	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0083000	1	0,07	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0061000	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0022019	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0110350	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0326369		0,44			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0019444	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

0	0	104	1	0,0032278	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0023137	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0165330		0,08			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000037		0,00			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0583333	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0968333	1	0,02	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0711667	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,4566330	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,2524878	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0009421	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0541155	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9905117		0,57			0,00		

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000531		0,01			0,00		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002338		0,00			0,00		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0253125	1	3,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0253125		3,62			0,00		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	6,7000000E-08	1	0,00	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0000001	1	0,00	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	8,1000000E-08	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0006667	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0011067	1	0,03	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0008133	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025867		0,06			0,00		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Лист № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

Итого:	0,0000027	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1015126	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0048091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1127661		0,08			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0066667	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0110667	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0081333	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0169464	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0256515	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0684646		0,14			0,00		

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0137109	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0137109		0,39			0,00		

**Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0013047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013047		0,00			0,00		

**Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	5	0,0224000	1	4,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0224000		4,27			0,00		

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000992		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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

**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	6507	3	0333	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

0	0	101	1	1325	0,0006667	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	1325	0,0011067	1	0,03	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	1325	0,0008133	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0025904		0,06			0,00		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	101	1	0330	0,0019444	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0330	0,0032278	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0330	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0023137	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0333	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0165367		0,08			0,00		

**Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	101	1	0337	0,0583333	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0337	0,0968333	1	0,02	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0337	0,0711667	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,4566330	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,2524878	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0009421	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0541155	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	2908	0,0000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,9906109		0,57			0,00		

**Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0002338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002869		0,01			0,00		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	101	1	0301	0,0633334	1	0,52	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0301	0,1051334	1	0,65	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0301	0,0772666	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0276348	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0003287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	101	1	0330	0,0019444	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0330	0,0032278	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0330	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0023137	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3435545		1,77			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	101	1	0330	0,0019444	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0330	0,0032278	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0330	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0023137	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0165861		0,05			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с	Группа	-	Группа	-	Группа	-	Да	Нет

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	суммации		суммации		суммации			
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

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	1262600,00	438360,00	1263400,00	438360,00	800,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1263035,00	438394,50	2,00	на границе жилой зоны	43:39:311304:9

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: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота	Концентр .	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

			(д. ПДК)		а	а	ПДК		ПДК		
1	1263035,00	438394,50	2,00	-	0,002	32	0,60	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6503		0,00		0,002		100,0		

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,01	1,330E-04	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,01		1,330E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,69	0,137	255	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,39		0,078		56,9			
0		0	6501		0,06		0,011		8,0			
0		0	106		0,02		0,005		3,3			
0		0	6505		2,41E-03		4,813E-04		0,4			
0		0	104		1,05E-04		2,097E-05		0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,11	0,042	255	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,03		0,013		30,0			
0		0	6501		4,47E-03		0,002		4,2			
0		0	106		1,85E-03		7,387E-04		1,7			
0		0	6505		1,95E-04		7,819E-05		0,2			
0		0	104		8,52E-06		3,408E-06		0,0			

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,12	0,018	258	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,11		0,017		94,2			
0		0	6501		5,07E-03		7,605E-04		4,3			
0		0	106		1,77E-03		2,653E-04		1,5			
0		0	104		8,09E-06		1,213E-06		0,0			

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,06	0,031	258	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,02		0,010		31,8			

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

0	0	6501	1,60E-03	7,992E-04	2,6
0	0	6505	3,88E-04	1,941E-04	0,6
0	0	106	2,06E-04	1,032E-04	0,3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	9,43E-04	7,546E-06	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507	9,43E-04			7,546E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,37	1,841	252	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,07			0,352		19,1			
0		0	6501	0,04			0,209		11,3			
0		0	6505	0,02			0,075		4,1			
0		0	106	1,04E-03			0,005		0,3			
0		0	104	7,99E-06			3,995E-05		0,0			

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	5,41E-03	1,083E-04	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503	5,41E-03			1,083E-04		100,0			

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	2,38E-03	4,768E-04	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503	2,38E-03			4,768E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,14	0,028	240	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506	0,14			0,028		100,0			

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	-	6,721E-08	35	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101	0,00			6,721E-08		100,0			

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,01	6,688E-04	35	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		0,01		6,688E-04		100,0			

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	2,75E-05	5,506E-06	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,75E-05		5,506E-06		100,0			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,01	0,071	242	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,01		0,061		85,4			
0		0	6502		1,19E-03		0,006		8,4			
0		0	6505		8,86E-04		0,004		6,2			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,04	0,045	256	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,03		0,038		84,6			
0		0	6501		5,38E-03		0,006		14,4			
0		0	106		3,63E-04		4,354E-04		1,0			
0		0	104		1,67E-06		2,003E-06		0,0			

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,01	0,015	240	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,01		0,015		100,0			

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	2,66E-03	0,003	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		2,66E-03		0,003		100,0			

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,16	0,024	240	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		0,16		0,024		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	6,74E-04	2,023E-04	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		6,74E-04		2,023E-04		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,01	-	35	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		0,01		0,000		98,9			
0		0	6507		1,43E-04		0,000		1,1			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,02	-	258	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,02		0,000		90,0			
0		0	6501		1,60E-03		0,000		7,3			
0		0	6505		3,88E-04		0,000		1,8			
0		0	106		2,06E-04		0,000		0,9			

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,13	-	252	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,07		0,000		54,9			
0		0	6501		0,04		0,000		32,5			
0		0	6505		0,02		0,000		11,8			
0		0	106		1,04E-03		0,000		0,8			
0		0	104		7,99E-06		0,000		0,0			

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	7,80E-03	-	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		7,80E-03		0,000		100,0			

Вещество: 6204

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,47	-	255	0,50	0,16	-	0,16	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		0,26		0,000		54,8		
	0	0		6501		0,04		0,000		7,6		
	0	0		106		0,01		0,000		3,1		
	0	0		6505		1,74E-03		0,000		0,4		
	0	0		104		6,63E-05		0,000		0,0		

**Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,01	-	258	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		0,01		0,000		90,0		
	0	0		6501		8,88E-04		0,000		7,3		
	0	0		6505		2,16E-04		0,000		1,8		
	0	0		106		1,15E-04		0,000		0,9		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	-	0,002	224	0,60	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503	0,00	0,002	100,0			

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	0,01	1,358E-04	224	0,60	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503	0,01	1,358E-04	100,0			

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263150,00	438535,00	0,89	0,178	228	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,42	0,083	46,8
0	0	104	0,09	0,019	10,6
0	0	6502	0,08	0,017	9,5
0	0	106	0,05	0,010	5,4
0	0	6501	0,03	0,006	3,5
0	0	6505	5,20E-04	1,040E-04	0,1
0	0	6503	1,25E-04	2,505E-05	0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263150,00	438535,00	0,12	0,049	228	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,03	0,014	27,6
0	0	104	7,64E-03	0,003	6,3
0	0	6502	6,85E-03	0,003	5,6
0	0	106	3,87E-03	0,002	3,2
0	0	6501	2,54E-03	0,001	2,1
0	0	6505	4,23E-05	1,690E-05	0,0
0	0	6503	1,02E-05	4,067E-06	0,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263050,00	438410,00	0,14	0,021	250	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,13	0,020	93,7
0	0	6501	5,66E-03	8,484E-04	4,0
0	0	106	3,27E-03	4,903E-04	2,3
0	0	104	2,62E-05	3,927E-06	0,0

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263025,00	438410,00	0,07	0,033	237	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,02	0,011	34,0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	6501	2,70E-03	0,001	4,1
0	0	106	6,94E-04	3,470E-04	1,0
0	0	6505	4,45E-04	2,226E-04	0,7
0	0	104	5,51E-06	2,753E-06	0,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	9,63E-04	7,708E-06	224	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	9,63E-04		7,708E-06		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262800,00	438210,00	0,41	2,032	46	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,14		0,714		35,2		
0	0	6502	0,02		0,097		4,8		
0	0	6505	4,14E-03		0,021		1,0		
0	0	101	4,08E-05		2,042E-04		0,0		
0	0	6503	3,43E-05		1,715E-04		0,0		

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	5,53E-03	1,106E-04	224	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	5,53E-03		1,106E-04		100,0		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	2,44E-03	4,870E-04	224	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	2,44E-03		4,870E-04		100,0		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262925,00	438360,00	0,73	0,145	213	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,73		0,145		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263150,00	438535,00	-	1,178E-07	228	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,00		8,801E-08		74,7		
0	0	104	0,00		1,986E-08		16,8		
0	0	106	0,00		9,979E-09		8,5		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263150,00	438535,00	0,02	0,001	228	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,02		8,758E-04		74,6		
0	0	104	3,96E-03		1,980E-04		16,9		
0	0	106	2,00E-03		1,002E-04		8,5		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	2,81E-05	5,625E-06	224	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	2,81E-05		5,625E-06		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

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

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262800,00	438210,00	0,03	0,163	46	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,159	97,4
0	0	6502	4,93E-04	0,002	1,5
0	0	6505	3,68E-04	0,002	1,1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263025,00	438410,00	0,05	0,055	236	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,04	0,044	79,7
0	0	6501	8,33E-03	0,010	18,1
0	0	106	1,03E-03	0,001	2,2
0	0	104	8,15E-06	9,777E-06	0,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262925,00	438360,00	0,08	0,079	213	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,08	0,079	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	2,72E-03	0,003	224	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	2,72E-03	0,003	100,0

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262925,00	438360,00	0,86	0,128	213	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,86	0,128	100,0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	------

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	6,89E-04	2,066E-04	224	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	6,89E-04		2,066E-04		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263150,00	438535,00	0,02	-	228	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,02		0,000		74,2		
0	0	104	3,96E-03		0,000		16,8		
0	0	106	2,00E-03		0,000		8,5		
0	0	6507	1,36E-04		0,000		0,6		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263025,00	438410,00	0,03	-	237	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,02		0,000		85,4		
0	0	6501	2,70E-03		0,000		10,2		
0	0	106	6,94E-04		0,000		2,6		
0	0	6505	4,45E-04		0,000		1,7		
0	0	104	5,51E-06		0,000		0,0		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262800,00	438210,00	0,17	-	46	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,14		0,000		85,8		
0	0	6502	0,02		0,000		11,6		
0	0	6505	4,14E-03		0,000		2,5		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	6503	9,45E-05	0,000	0,1
0	0	101	4,08E-05	0,000	0,0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263125,00	438510,00	7,97E-03	-	224	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	7,97E-03		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263150,00	438535,00	0,59	-	228	6,00	0,16	-	0,16	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,26		0,000		44,8		
0	0	104	0,06		0,000		10,1		
0	0	6502	0,06		0,000		9,4		
0	0	106	0,03		0,000		5,1		
0	0	6501	0,02		0,000		3,4		
0	0	6505	3,76E-04		0,000		0,1		
0	0	6503	7,83E-05		0,000		0,0		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263025,00	438410,00	0,01	-	237	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,01		0,000		85,4		
0	0	6501	1,50E-03		0,000		10,2		
0	0	106	3,86E-04		0,000		2,6		
0	0	6505	2,47E-04		0,000		1,7		
0	0	104	3,06E-06		0,000		0,0		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительство

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам

Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксида азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет Строительство

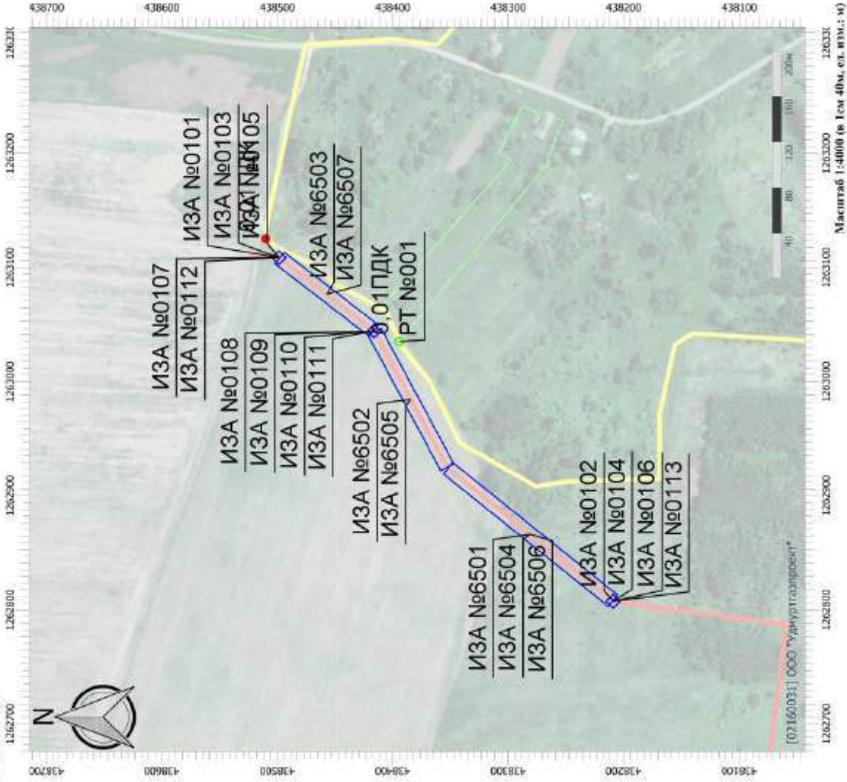
Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

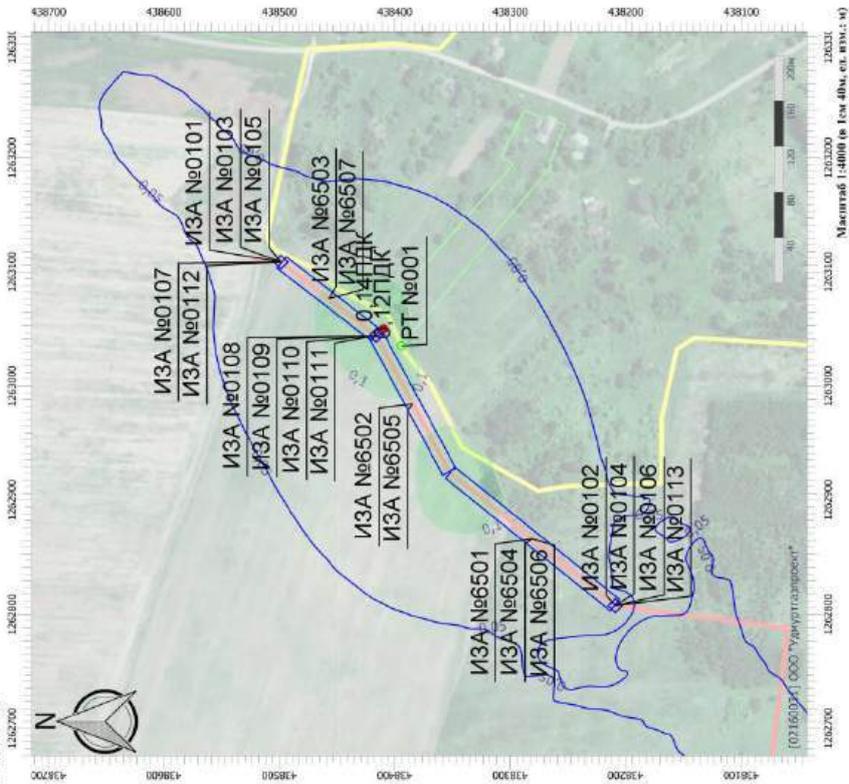
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



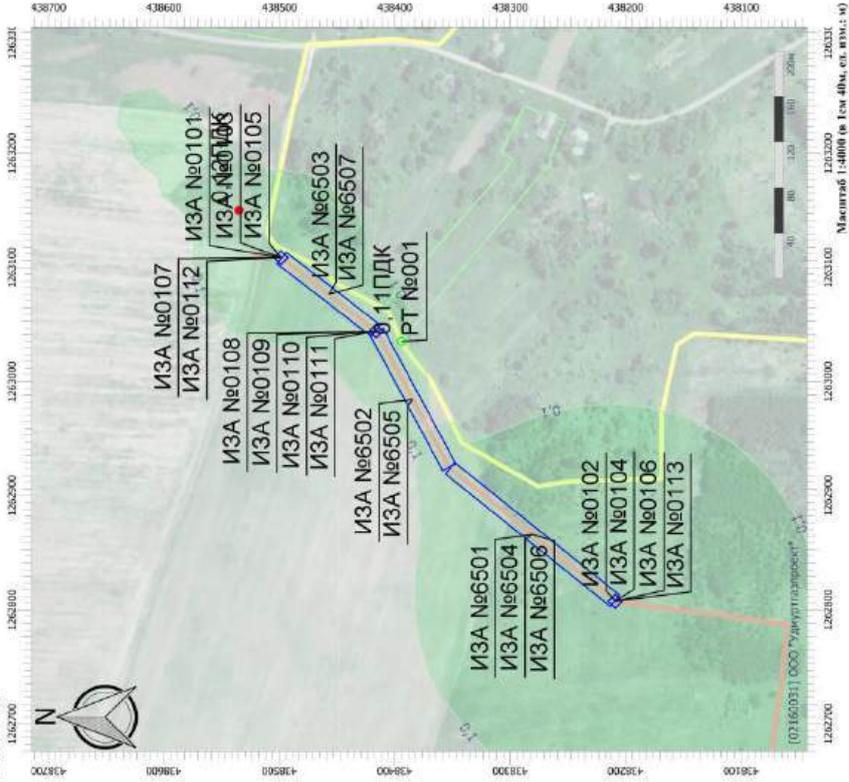
Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 0304 (Азот (I) оксид (Азот моноксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

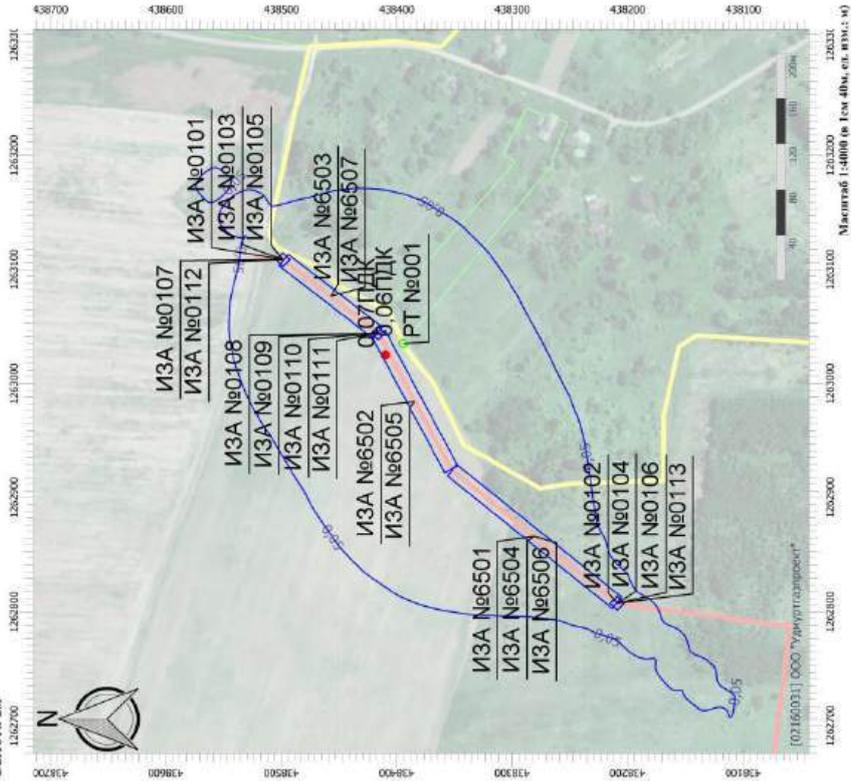
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 0333 (Дигипросульфид (Восторг сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 0330 (Серя длюксал)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

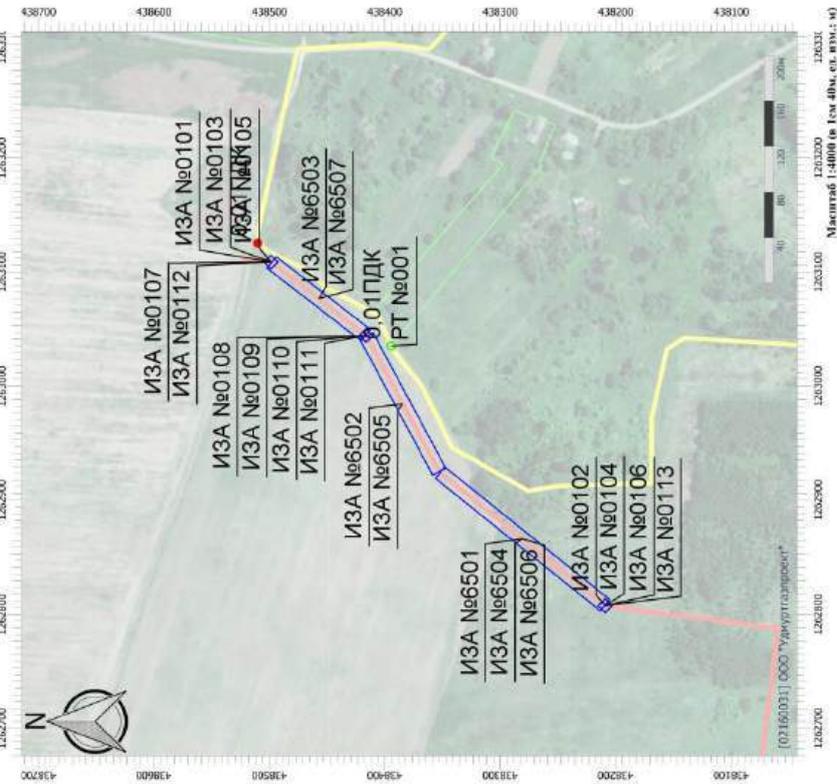
Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Воздух, фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

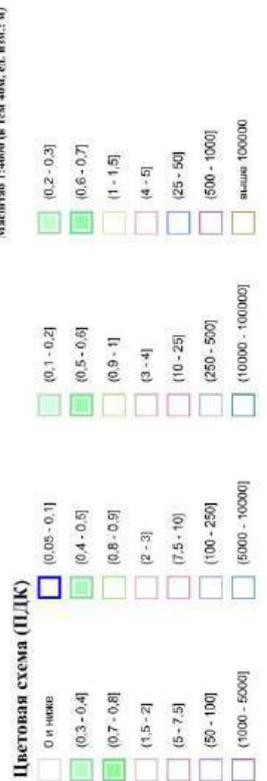


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительство

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

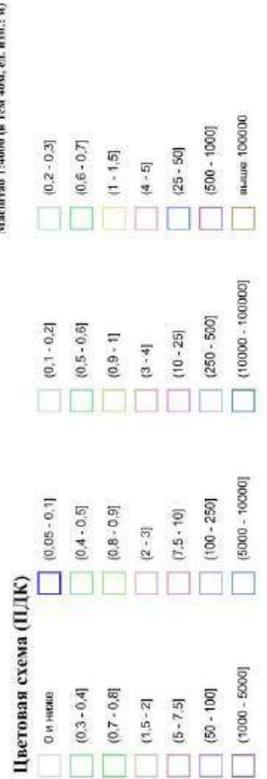
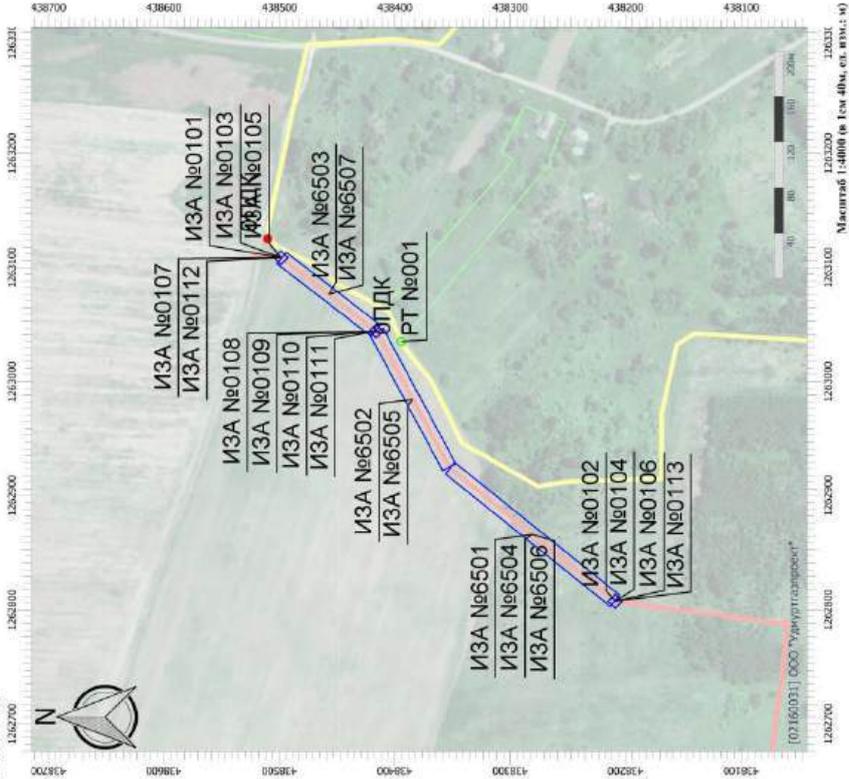
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 4616 (Диоксибензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилдиол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 6344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительство

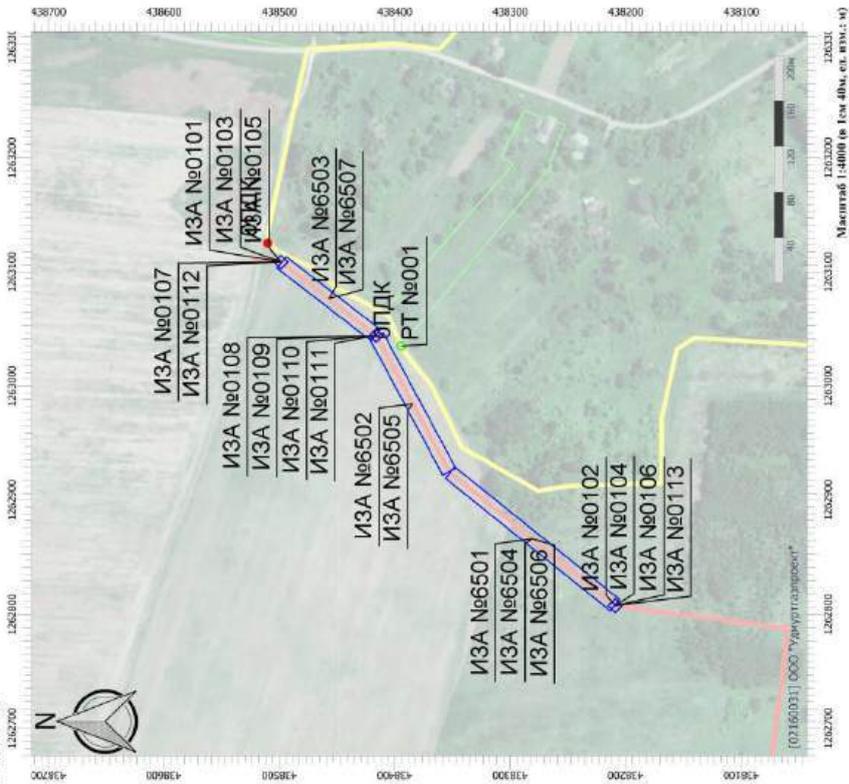
Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет Строительство

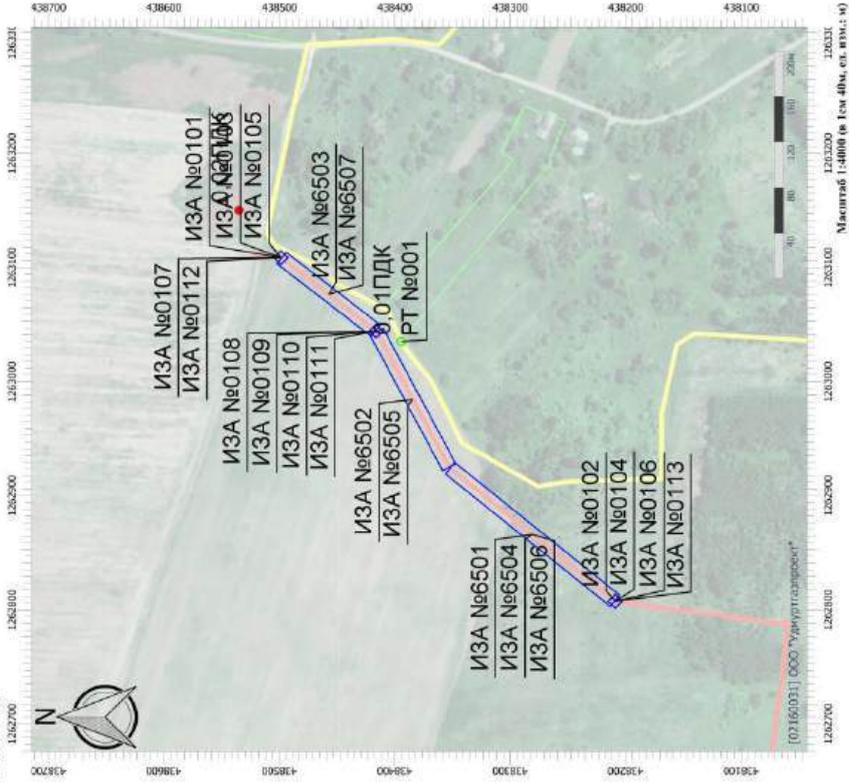
Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Нуральный альдегид, оксаметан, метилформиол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

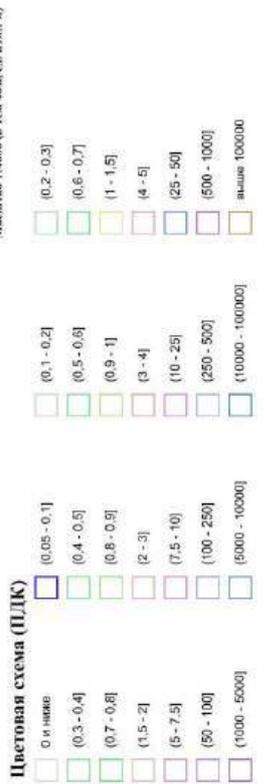
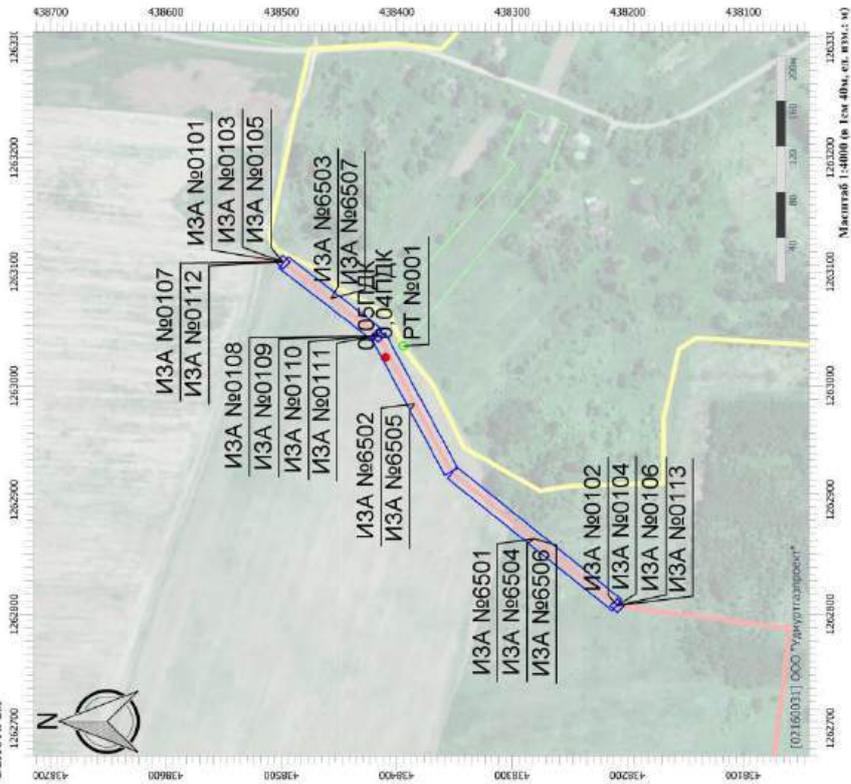
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

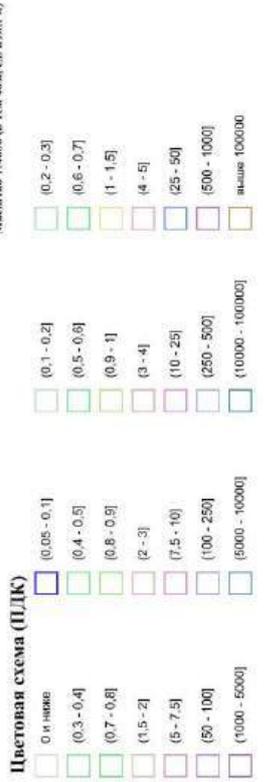
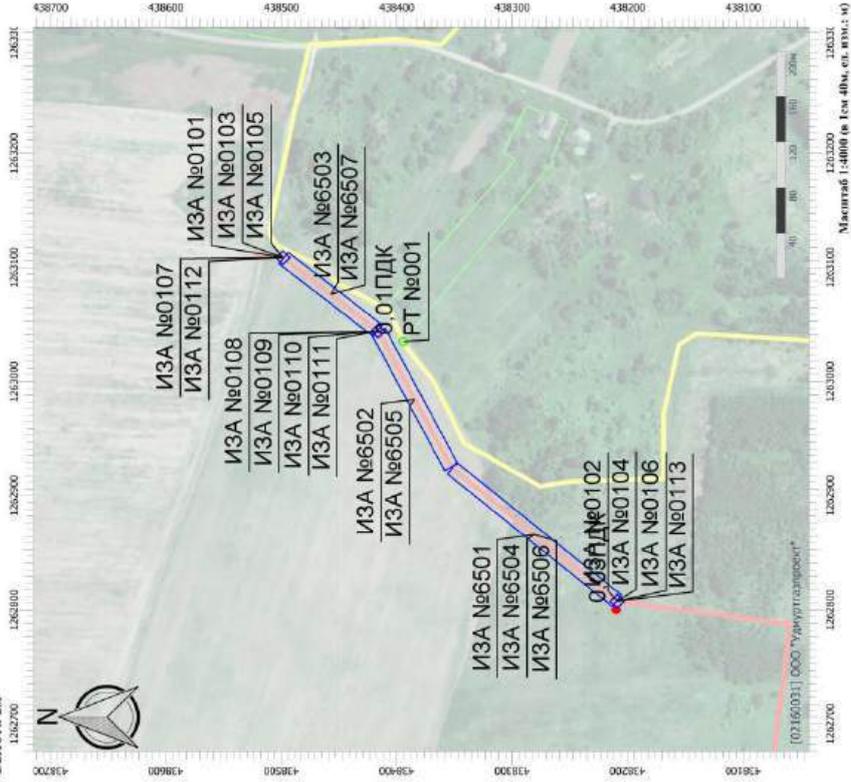
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 2/32 (Керосин прямой перегона; керосин дезодорированный)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 2/704 (Бензин (нефтяной, малокеросиный) (в пересчете на углевод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



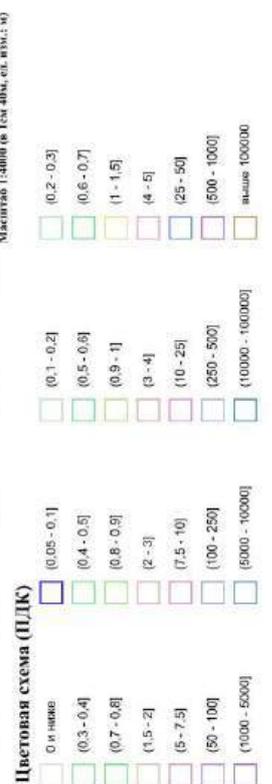
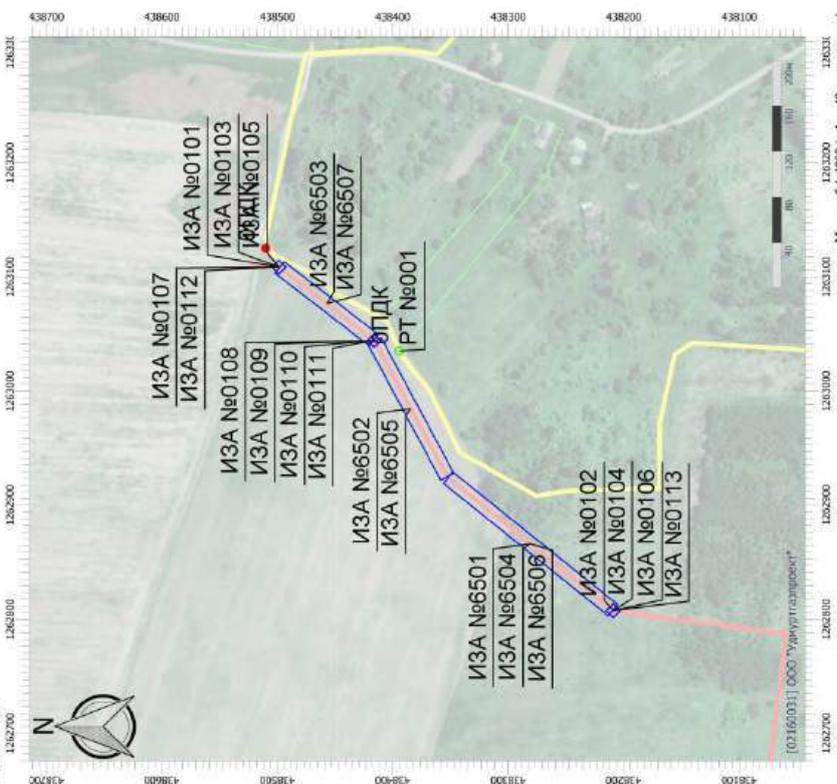
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

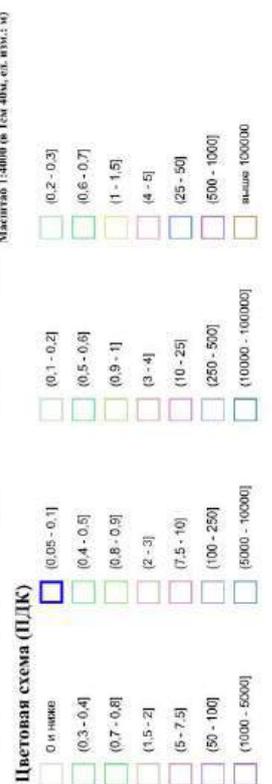
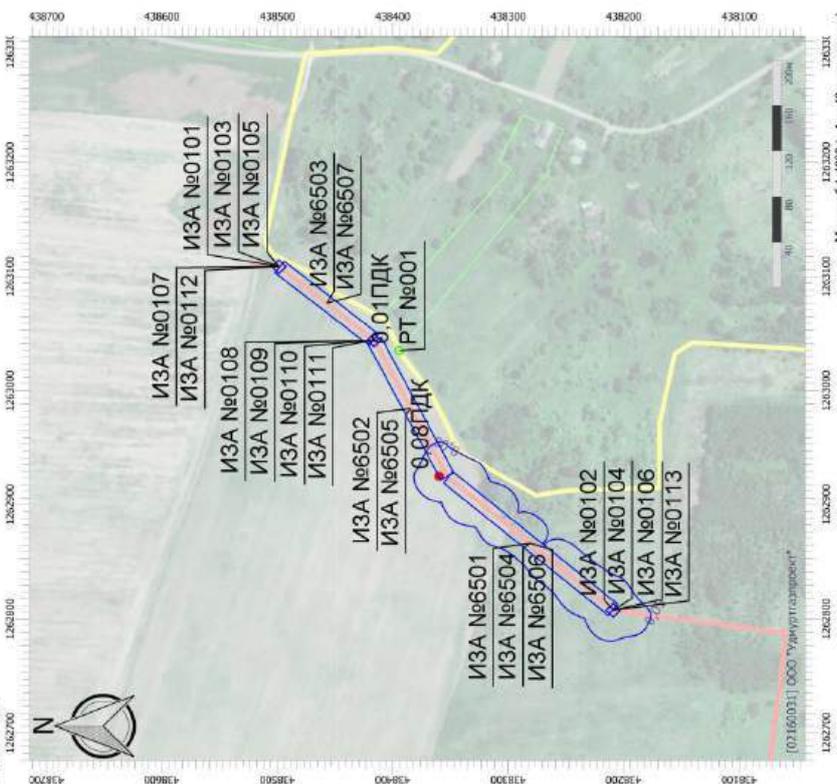
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 2754 (Алканья С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



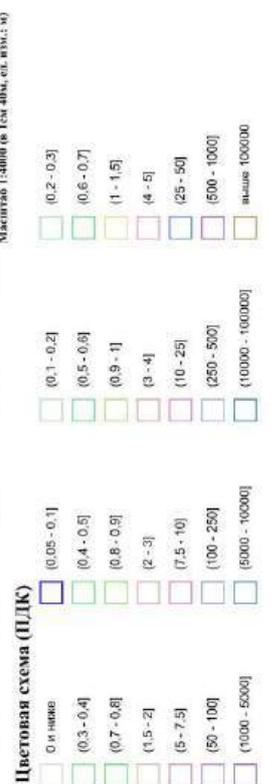
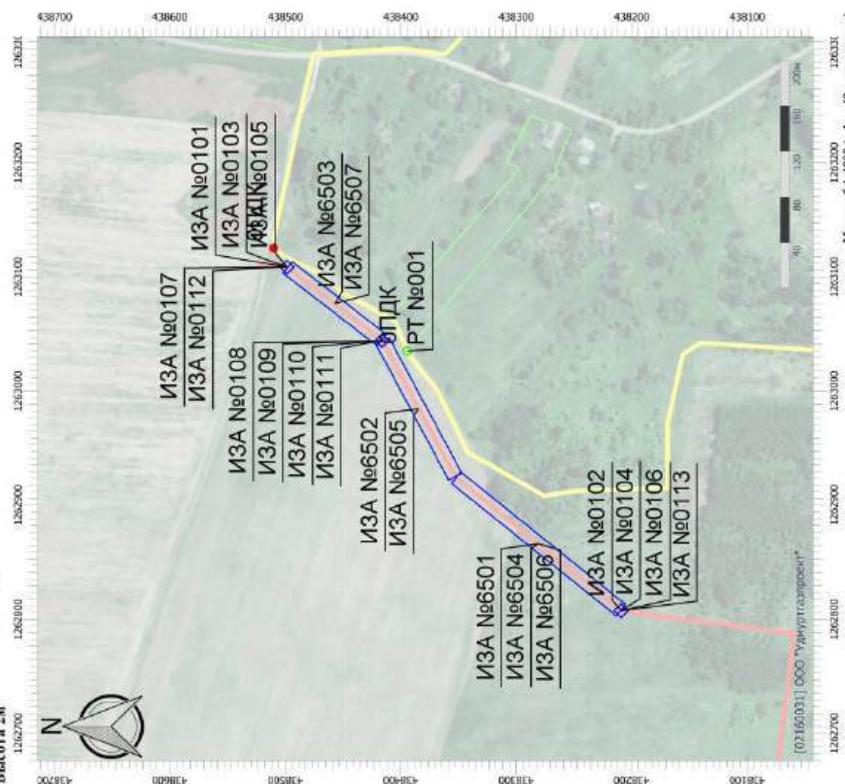
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

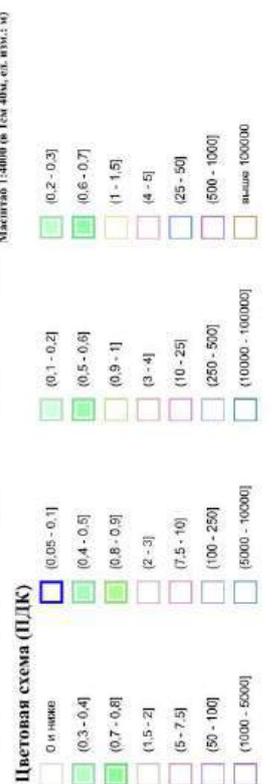
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



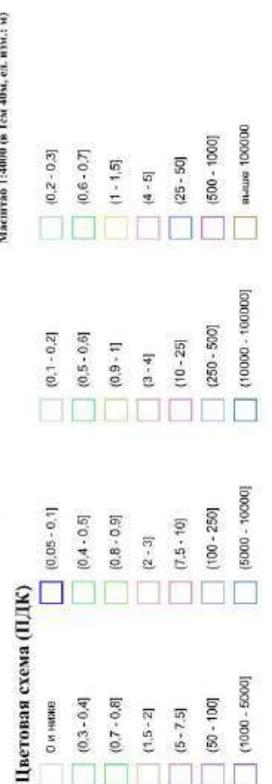
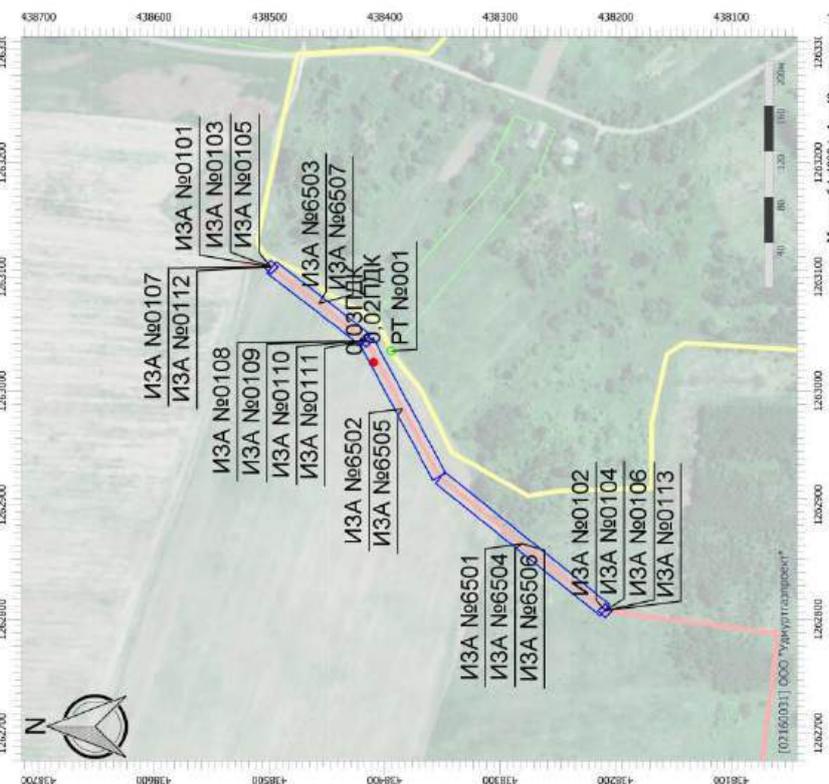
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

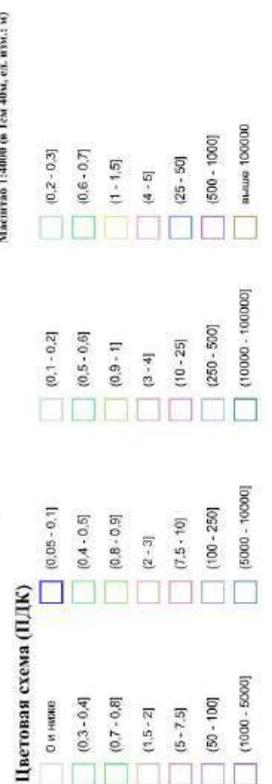
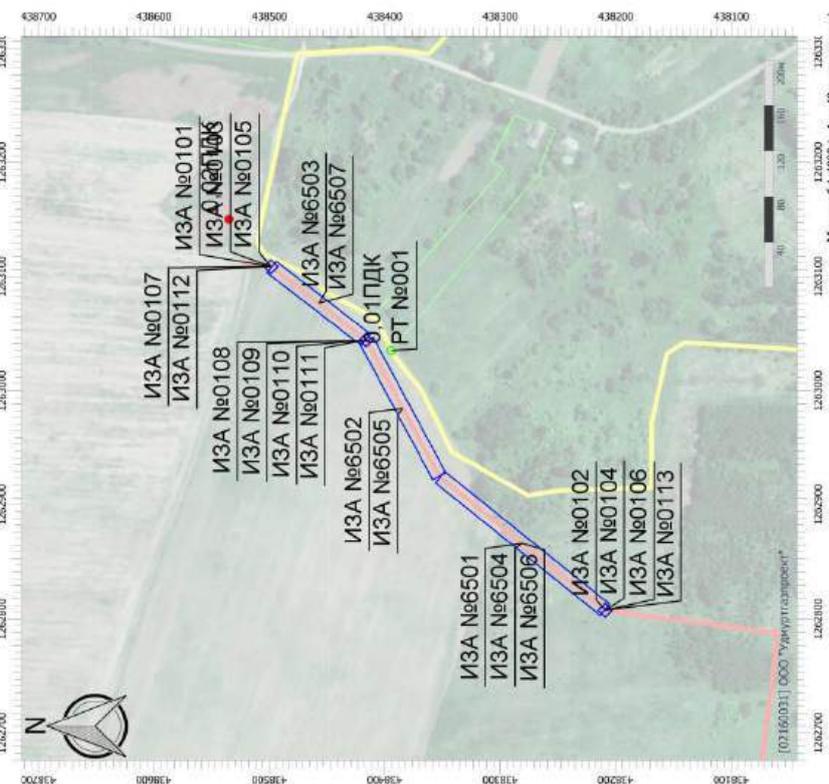
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 6043 (Серия люкпад и серволюкпад)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 6035 (Серволюкпад, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



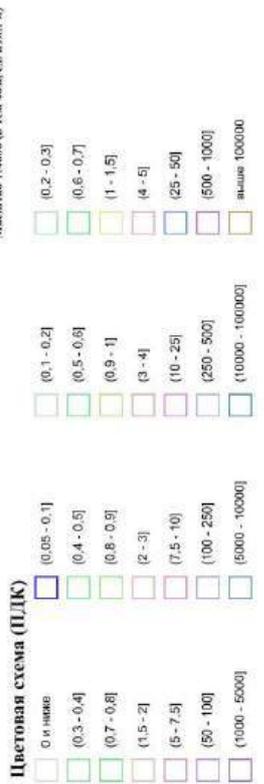
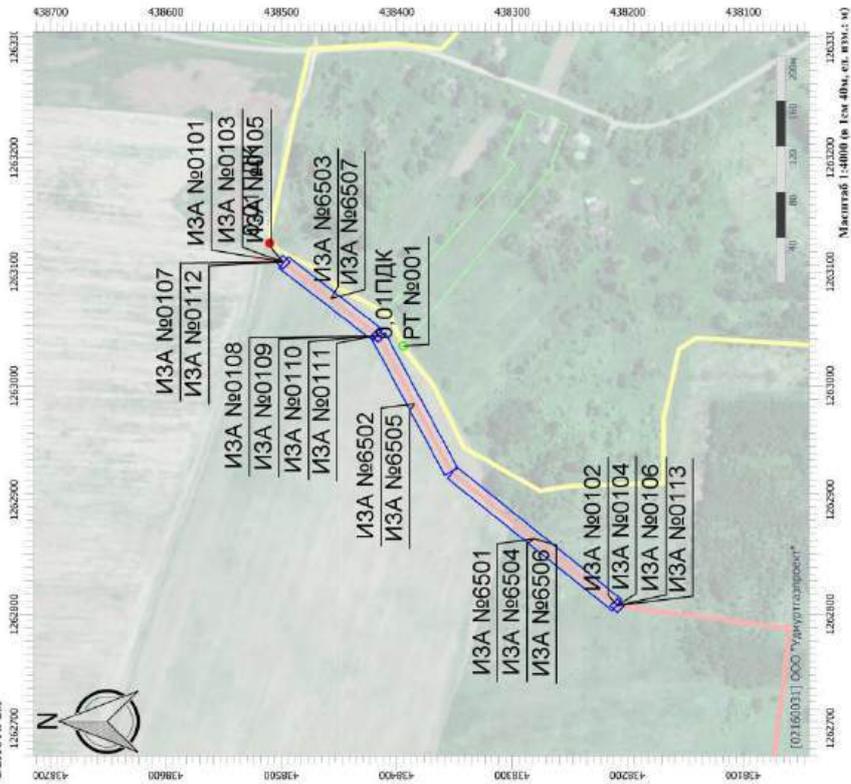
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

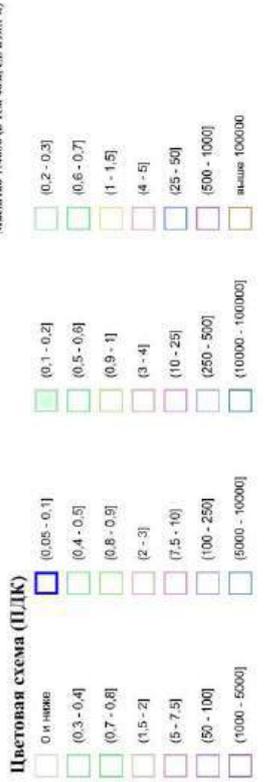
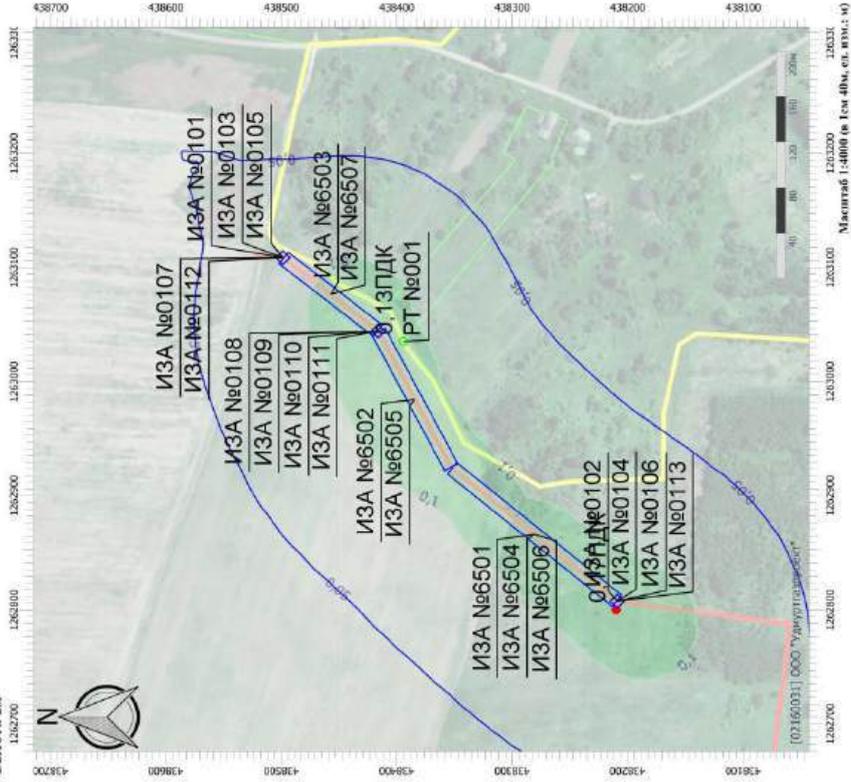
Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохоразтворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешеходам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль неметаллического происхождения)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



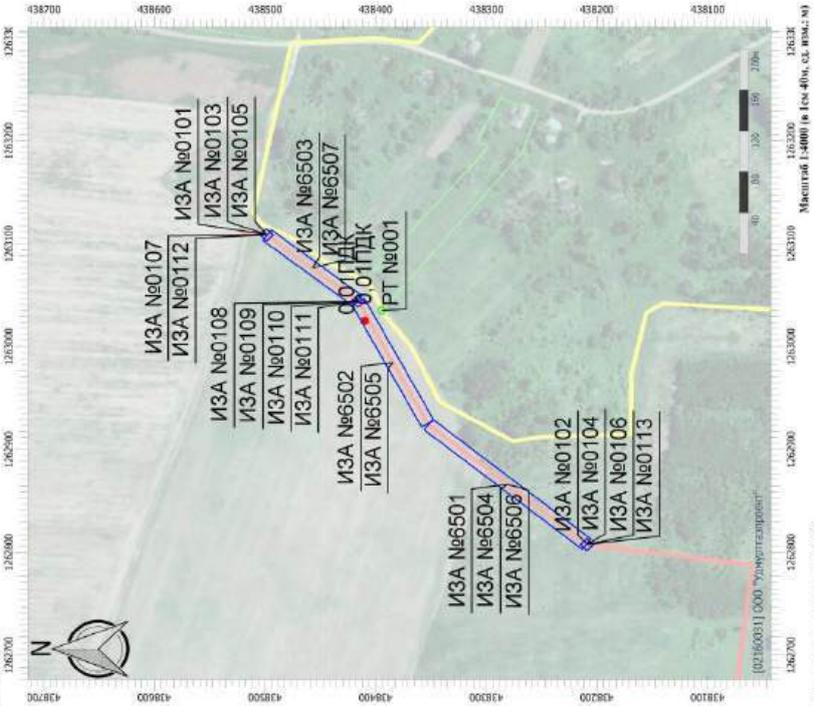
Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Квартал (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

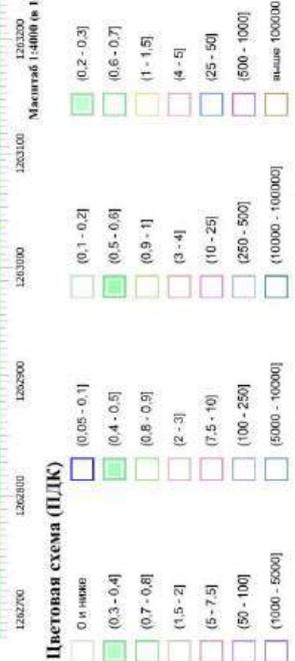
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0205 (Серия люксил и фтористый полорок)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Квартал (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 14:49 - 16.09.2024 14:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
 Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 793, Кикнур

Город: 31, Кировская область

Район: 1, Яранский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,30	9,70	10,80	15,70	18,40	19,20	11,80

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
101	+	1	1	дизельная электростанция	2	0,05	0,24	123,39	450,00	1	1263108,62	0,00	0,00
											438498,54	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0633334	0,330946	1	0,52	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102917	0,053779	1	0,04	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050000	0,027372	1	0,05	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,010368	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0583333	0,303575	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/апирен	6,7000000E-08	3,5000000E-07	1	0,00	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0006667	0,003525	1	0,02	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066667	0,034836	1	0,01	64,08	8,82	0,00	0,00	0,00			

104	+	1	1	компрессорная установка	2	0,05	0,32	163,23	450,00	1	1262807,52	0,00	0,00
											438208,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1051334	0,436742	1	0,65	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	0,070971	1	0,05	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	0,036122	1	0,07	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0032278	0,013682	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0968333	0,400621	1	0,02	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/апирен	0,0000001	4,7000000E-07	1	0,00	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011067	0,004652	1	0,03	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110667	0,045973	1	0,01	73,70	11,67	0,00	0,00	0,00			

106	+	1	1	ННБ	5	0,05	0,22	111,79	400,00	1	1262807,52	0,00	0,00
											438208,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772666	0,314935	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125558	0,051177	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0061000	0,026047	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0023722	0,009866	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0711667	0,288888	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/апирен	8,1000000E-08	3,4000000E-07	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008133	0,003355	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0081333	0,033151	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00			

6501	+	1	3	транспортные средства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1262924,42	1262807,52	14,00
											438352,66	438208,97	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276348	0,069448	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044907	0,011285	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022019	0,004740	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023137	0,006811	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4566330	0,434576	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1015126	0,030631	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0169464	0,037704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+ 1 3 земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263044,12	1262924,42	14,00
								438416,06	438352,66	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	7,244341	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	1,177205	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	1,217787	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,788821	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2524878	6,851889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,022850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0256515	1,849872	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+ 1 3 сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263108,62	1263044,12	14,00
								438498,54	438416,06	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007572	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000652	0,000001	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000850	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000138	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009421	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000531	0,000001	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002338	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0,0000027	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000992	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+ 1 5 пыление материала	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1262924,42	1262807,52	14,00
								438352,66	438208,97	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,005181	1	4,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+ 1 3 вырубка ДКР	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263044,12	1262924,42	14,00
								438416,06	438352,66	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003287	0,000240	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000534	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001293	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0541155	0,033051	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048091	0,003057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+ 1 3 лакокрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1262924,42	1262807,52	14,00
								438352,66	438208,97	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0253125	0,005624	1	3,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0137109	0,003376	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+ 1 3 заправка техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1263108,62	1263044,12	14,00

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		438498,54 438416,06								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,000051	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,018144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0007572	0,000015	0,0000000
Итого:					0,0007572	1,5E-005	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000652	0,000001	0,0000000
Итого:					6,52E-005	1E-006	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0633334	0,330946	0,0000000
0	0	104	1	1	0,1051334	0,436742	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0772666	0,314935	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0276348	0,069448	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0532396	7,244341	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0000850	0,000002	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0003287	0,000240	0,0000000
Итого:					0,3270215	8,396654	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0102917	0,053779	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0170842	0,070971	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0125558	0,051177	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0044907	0,011285	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0086514	1,177205	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0000138	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0000534	0,000039	0,0000000
Итого:					0,053141	1,364456	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0050000	0,027372	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0083000	0,036122	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0061000	0,026047	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0022019	0,004740	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0110350	1,217787	0,0000000
Итого:					0,0326369	1,312068	0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0019444	0,010368	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0032278	0,013682	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0023722	0,009866	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0023137	0,006811	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0065456	0,788821	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0001293	0,000091	0,0000000
Итого:					0,016533	0,829639	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	1	0,0000037	0,000051	0,0000000
Итого:					3,7E-006	5,1E-005	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0583333	0,303575	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0968333	0,400621	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0711667	0,288888	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,4566330	0,434576	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,2524878	6,851889	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0009421	0,000020	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0541155	0,033051	0,0000000
Итого:					0,9905117	8,31262	0

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000531	0,000001	0,0000000
Итого:					5,31E-005	1E-006	0

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0002338	0,000004	0,0000000
Итого:					0,0002338	4E-006	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6506	3	1	0,0253125	0,005624	0,0000000
Итого:					0,0253125	0,005624	0

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	6,7000000E-08	3,500000E-07	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0000001	4,700000E-07	0,0000000
0	0	106	1	1	8,1000000E-08	3,400000E-07	0,0000000
Итого:					2,59E-007	1,16E-006	0

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0006667	0,003525	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0011067	0,004652	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0008133	0,003355	0,0000000
Итого:					0,0025867	0,011532	0

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000027	0,000001	0,0000000
Итого:					2,7E-006	1E-006	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	6501	3	1	0,1015126	0,030631	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0064444	0,022850	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0048091	0,003057	0,0000000
Итого:					0,1127661	0,056538	0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0066667	0,034836	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0110667	0,045973	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0081333	0,033151	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0169464	0,037704	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0256515	1,849872	0,0000000
Итого:					0,0684646	2,001536	0

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6506	3	1	0,0137109	0,003376	0,0000000
Итого:					0,0137109	0,003376	0

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	1	0,0013047	0,018144	0,0000000
Итого:					0,0013047	0,018144	0

Вещество: 2907

Пыль неорганическая >70% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	5	1	0,0224000	0,005181	0,0000000
Итого:					0,0224	0,005181	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	6503	3	1	0,0000992	0,000002	0,0000000
Итого:					9,92E-005	2E-006	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация			Фоновая концентр.
		Расчет максимальных	Расчет среднегодовых	Расчет среднесуточных	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

		концентраций		концентраций		концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

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	1262600,00	438360,00	1263400,00	438360,00	800,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1263035,00	438394,50	2,00	на границе жилой зоны	43:39:311304:9

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: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	4,09E-03	1,635E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,09E-03	1,635E-04	100,0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,28	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,28	1,408E-05	100,0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,83	0,033	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,48	0,019	57,3
0	0	106	0,08	0,003	9,1
0	0	6501	0,07	0,003	8,4
0	0	101	0,06	0,002	6,9
0	0	104	0,04	0,002	5,0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	6505	2,95E-03	1,181E-04	0,4
0	0	6503	4,59E-04	1,836E-05	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,12	0,007	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	0	6502	0,05			0,003	41,9			
	0	0	0	106	8,21E-03			4,924E-04	6,6			
	0	0	0	6501	7,60E-03			4,562E-04	6,1			
	0	0	0	101	6,24E-03			3,744E-04	5,0			
	0	0	0	104	4,56E-03			2,734E-04	3,7			
	0	0	0	6505	3,20E-04			1,919E-05	0,3			
	0	0	0	6503	4,97E-05			2,980E-06	0,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,19	0,005	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	0	6502	0,16			0,004	83,6			
	0	0	0	106	9,57E-03			2,392E-04	5,0			
	0	0	0	6501	8,95E-03			2,237E-04	4,7			
	0	0	0	101	7,28E-03			1,819E-04	3,8			
	0	0	0	104	5,31E-03			1,328E-04	2,8			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,10	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	0	6502	0,05			0,002	48,5			
	0	0	0	6501	4,70E-03			2,350E-04	4,8			
	0	0	0	106	1,86E-03			9,302E-05	1,9			
	0	0	0	101	1,41E-03			7,074E-05	1,5			
	0	0	0	104	1,03E-03			5,165E-05	1,1			
	0	0	0	6505	9,29E-04			4,647E-05	1,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	3,99E-04	7,990E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	0	6507	3,99E-04			7,990E-07	100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,09	0,283	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,03	0,091	32,0
0	0	6501	0,02	0,046	16,4
0	0	6505	6,48E-03	0,019	6,9
0	0	106	9,30E-04	0,003	1,0
0	0	101	7,07E-04	0,002	0,7
0	0	104	5,16E-04	0,002	0,5
0	0	6503	6,78E-05	2,034E-04	0,1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	2,29E-03	1,147E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,29E-03	1,147E-05	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	1,68E-03	5,049E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,68E-03	5,049E-05	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,06	0,006	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,02	1,589E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	6,73E-03	6,730E-09	42,3
0	0	104	5,95E-03	5,951E-09	37,4
0	0	106	3,21E-03	3,213E-09	20,2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1263035,00	438394,50	2,00	0,05	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,02	6,697E-05	42,2
0	0	104	0,02	5,933E-05	37,4
0	0	106	0,01	3,226E-05	20,3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	------

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	9,72E-06	5,830E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	9,72E-06	5,830E-07	100,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	9,57E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6,88E-03	0,010	71,8
0	0	6502	1,54E-03	0,002	16,1
0	0	6505	1,15E-03	0,002	12,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,00	2,425E-04	2,1
0	0	104	0,00	1,771E-04	1,5
0	0	106	0,00	3,189E-04	2,7
0	0	6501	0,00	0,002	14,7
0	0	6502	0,00	0,009	78,9

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,00	0,003	100,0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	-	2,817E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,00	2,817E-04	100,0

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,10	0,005	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд	Коорд	Высот а	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Т	Σ
---	-------	-------	---------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	---	---

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1263035,00	438394,50	2,00	2,14E-04	2,142E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,14E-04		2,142E-05		100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	7,61E-03	3,045E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	6503		7,61E-03		3,045E-04		100,0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	0,52	2,622E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	6503		0,52		2,622E-05		100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263000,00	438385,00	0,89	0,036	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	6502		0,50		0,020		56,2
0		0	6501		0,09		0,004		10,7
0		0	106		0,08		0,003		9,6
0		0	101		0,06		0,002		6,5
0		0	104		0,04		0,002		4,7
0		0	6505		3,08E-03		1,233E-04		0,3
0		0	6503		3,34E-04		1,335E-05		0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263000,00	438385,00	0,13	0,008	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,05	0,003	41,7
0	0	6501	0,01	6,165E-04	7,9
0	0	106	9,21E-03	5,524E-04	7,1
0	0	101	6,24E-03	3,744E-04	4,8
0	0	104	4,51E-03	2,704E-04	3,5
0	0	6505	3,34E-04	2,003E-05	0,3
0	0	6503	3,61E-05	2,167E-06	0,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263000,00	438385,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,17	0,004	82,4
0	0	6501	0,01	3,023E-04	6,0
0	0	106	0,01	2,684E-04	5,3
0	0	101	7,28E-03	1,819E-04	3,6
0	0	104	5,25E-03	1,314E-04	2,6

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263000,00	438385,00	0,10	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,05	0,002	48,6
0	0	6501	6,35E-03	3,176E-04	6,3
0	0	106	2,09E-03	1,044E-04	2,1
0	0	101	1,41E-03	7,074E-05	1,4
0	0	104	1,02E-03	5,108E-05	1,0
0	0	6505	9,70E-04	4,851E-05	1,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	7,44E-04	1,488E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	7,44E-04	1,488E-06	100,0

Зам. инв. №
 Подп. и дата
 Лнв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262925,00	438335,00	0,11	0,326	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6501		0,04		40,8		
0	0	0	6502		0,02		16,5		
0	0	0	6505		3,84E-03		3,5		
0	0	0	106		1,44E-03		1,3		
0	0	0	101		7,07E-04		0,7		
0	0	0	104		5,04E-04		0,5		
0	0	0	6503		2,07E-05		6,212E-05		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	4,27E-03	2,135E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6503		4,27E-03		100,0		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	3,13E-03	9,402E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6503		3,13E-03		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262875,00	438285,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6506		0,43		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Лист
 Изм. Кол.уч Лист № док Подпись
 Лист
 Подп. и дата
 Зам. инв. №

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262900,00	438235,00	0,02	2,276E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	104	0,01	1,331E-08	58,5
0	0	106	6,91E-03	6,908E-09	30,4
0	0	101	2,54E-03	2,539E-09	11,2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262900,00	438235,00	0,08	2,274E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	104	0,04	1,327E-04	58,4
0	0	106	0,02	6,937E-05	30,5
0	0	101	8,42E-03	2,527E-05	11,1

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	1,81E-05	1,086E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,81E-05	1,086E-06	100,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262900,00	438285,00	0,02	0,035	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,034	96,1
0	0	6502	5,26E-04	7,896E-04	2,2
0	0	6505	3,93E-04	5,892E-04	1,7

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

Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
------------	------------	-------------------	----------------------	-------------	-------------	-----	--	-------------------	--

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263000,00	438385,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,00		2,425E-04		1,9		
0	0	106	0,00		3,578E-04		2,8		
0	0	6501	0,00		0,002		18,3		
0	0	6502	0,00		0,010		75,6		
0	0	104	0,00		1,751E-04		1,4		

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262875,00	438285,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,00		0,023		100,0		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	-	5,247E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,00		5,247E-04		100,0		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1262875,00	438285,00	0,76	0,038	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,76		0,038		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1263100,00	438460,00	3,99E-04	3,989E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	3,99E-04		3,989E-05		100,0		

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительству

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017

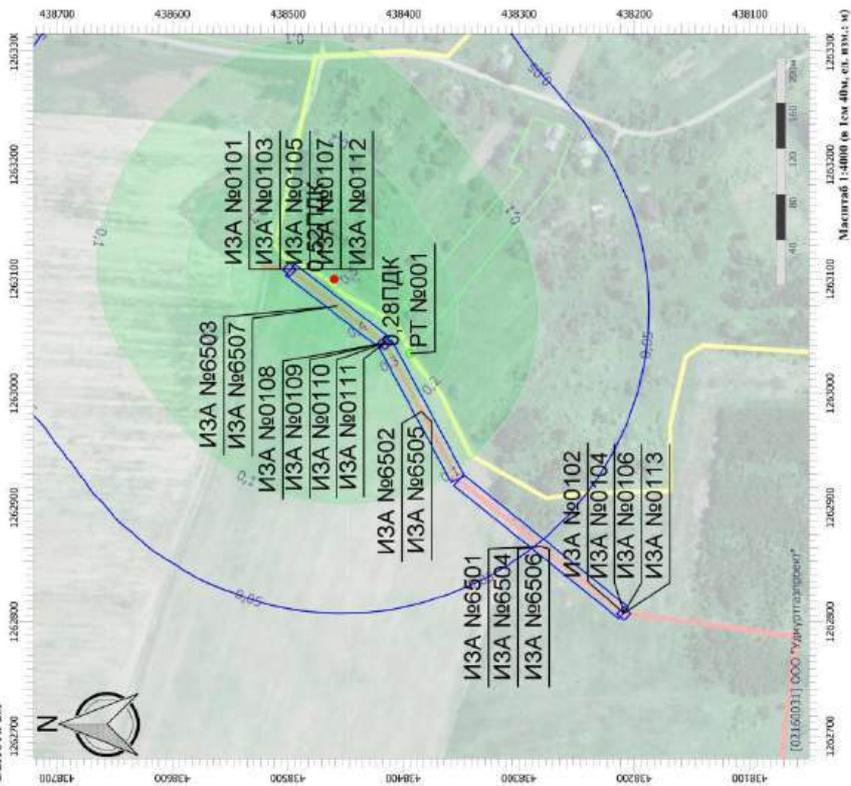
[16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (Mn) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет Строительству

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017

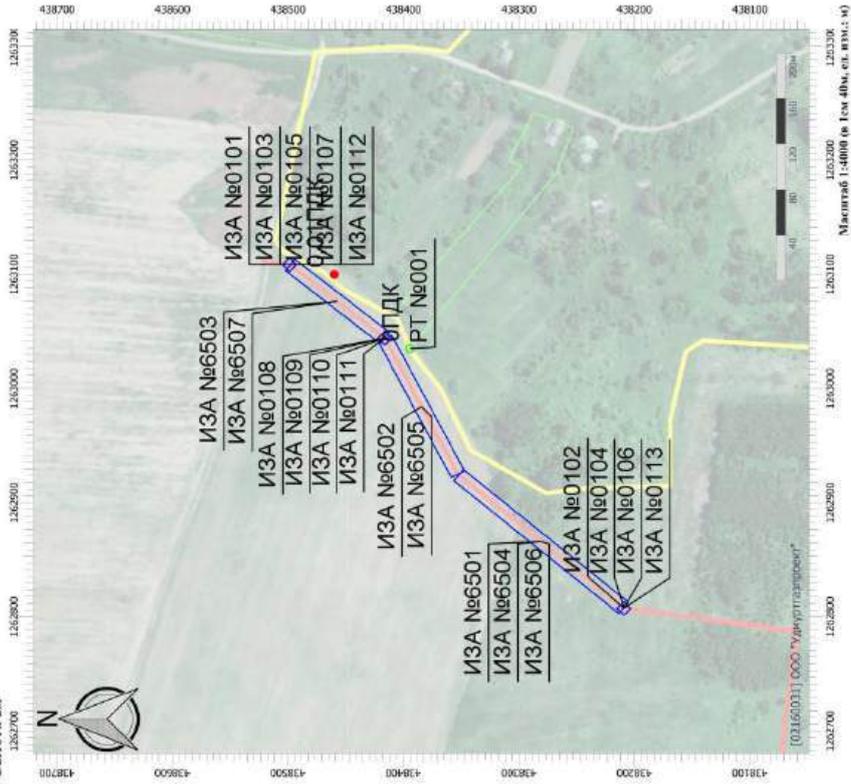
[16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Диоксид триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительству

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесезонных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет Строительству

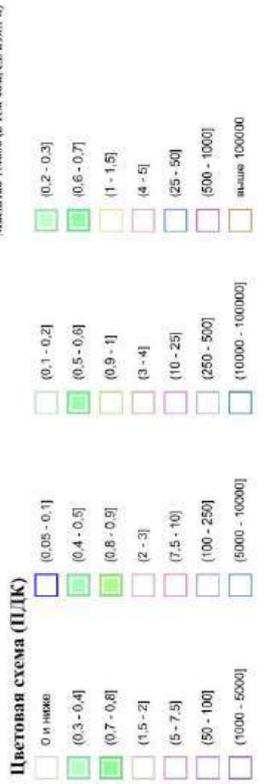
Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесезонных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

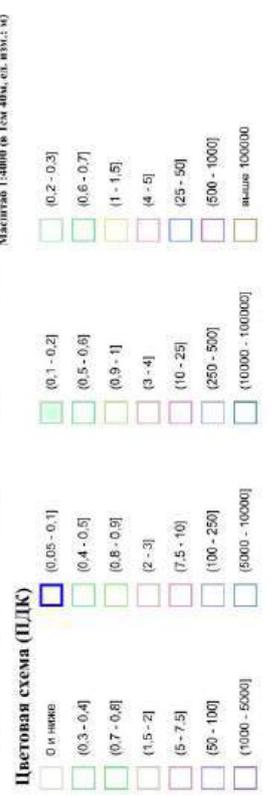
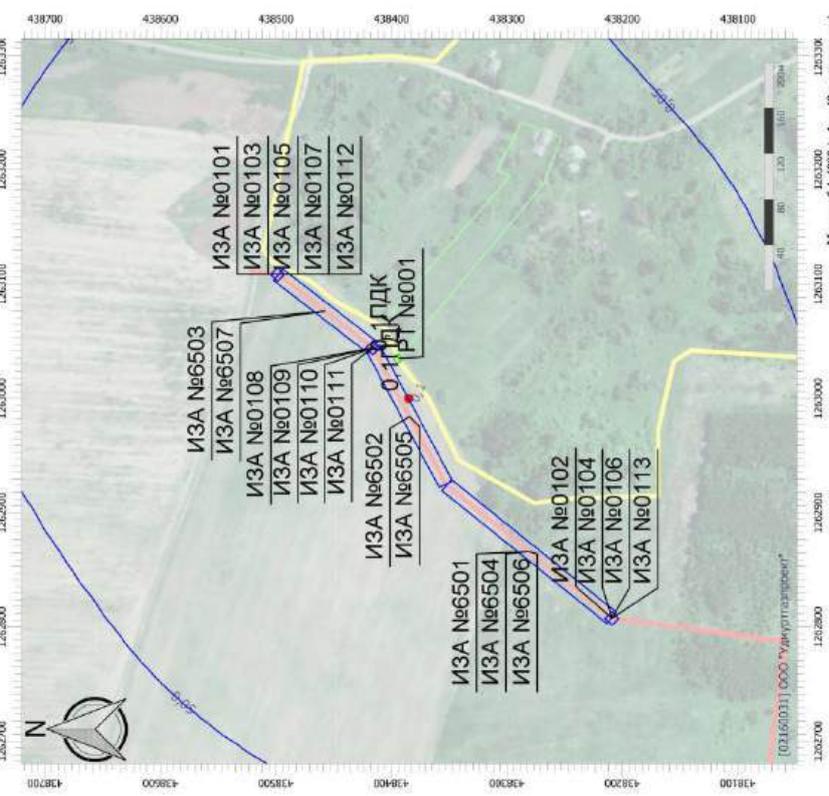


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

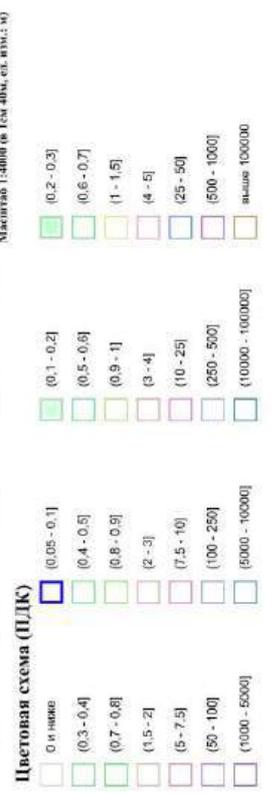
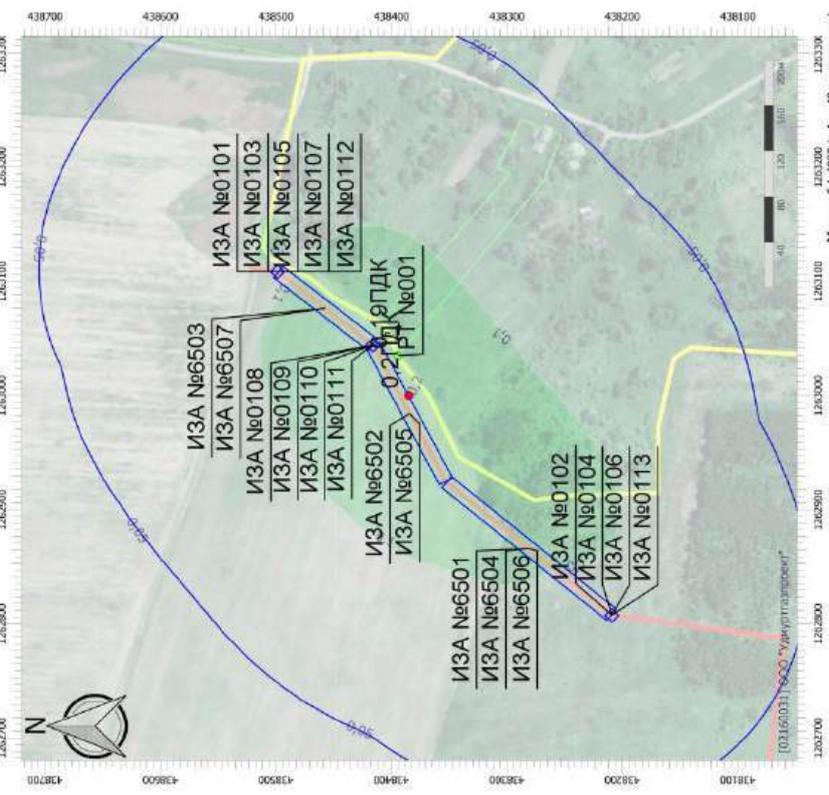
Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

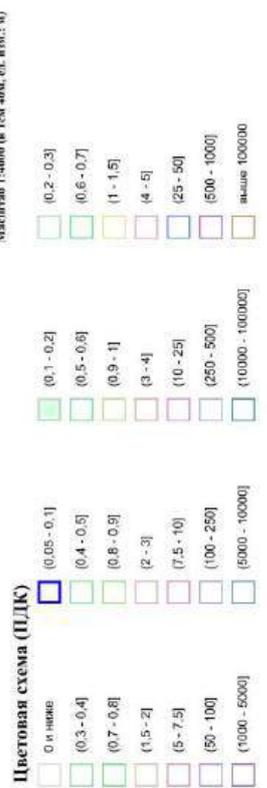
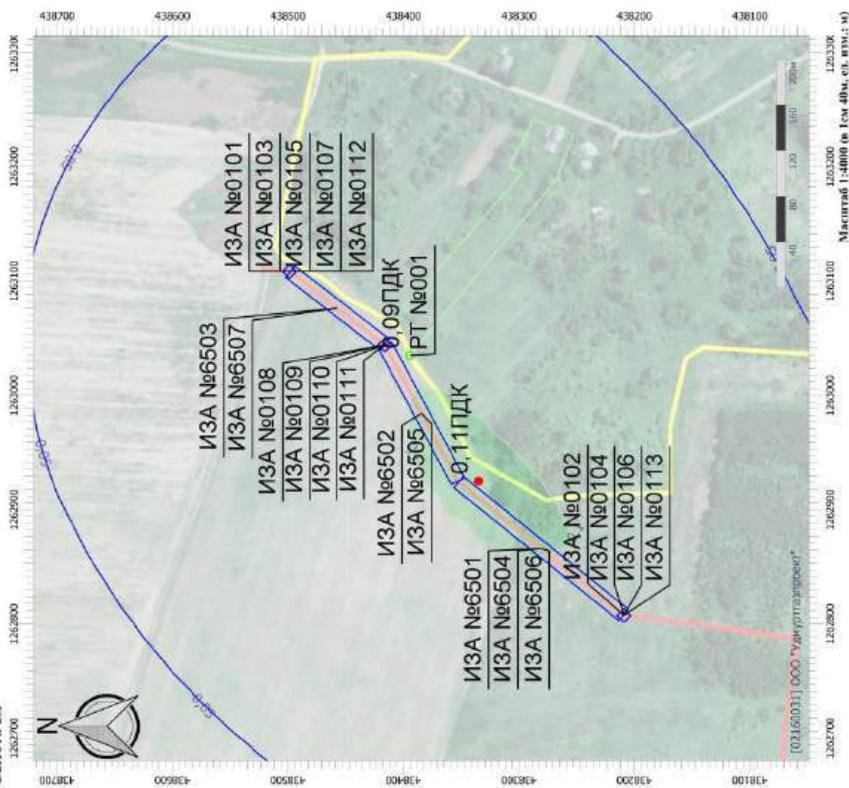


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

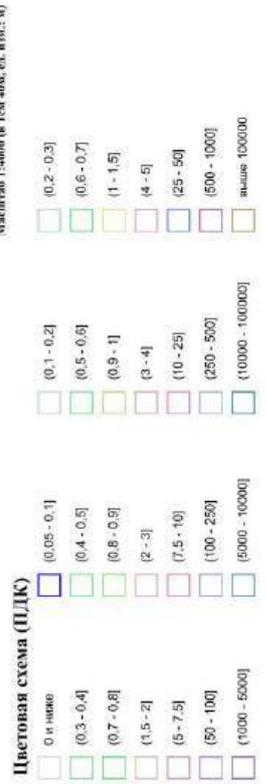
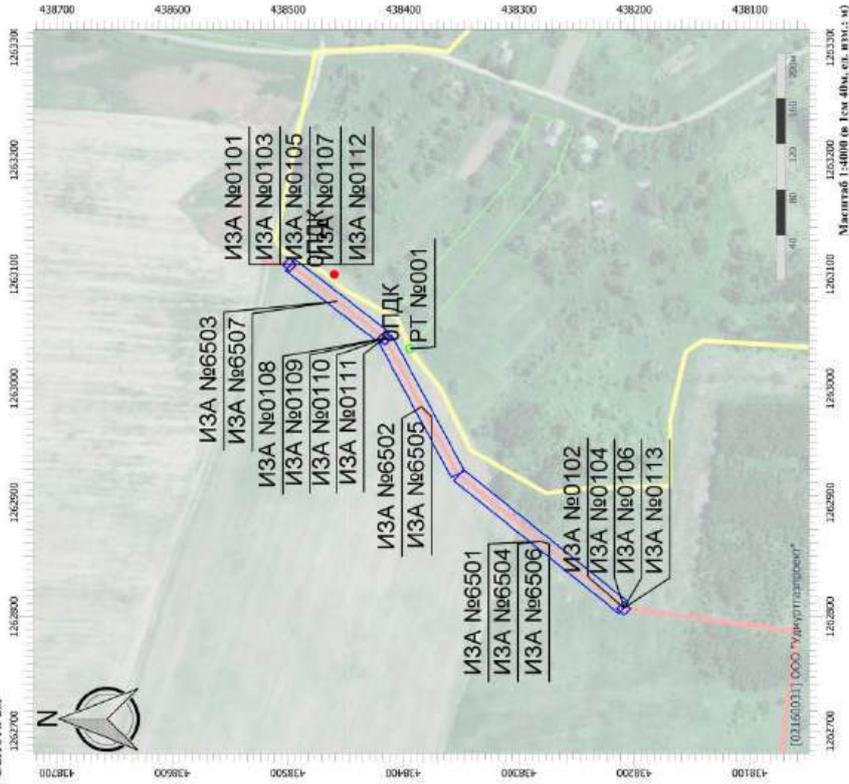
Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигипросульфид (Возлоход сернистый, дигипросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

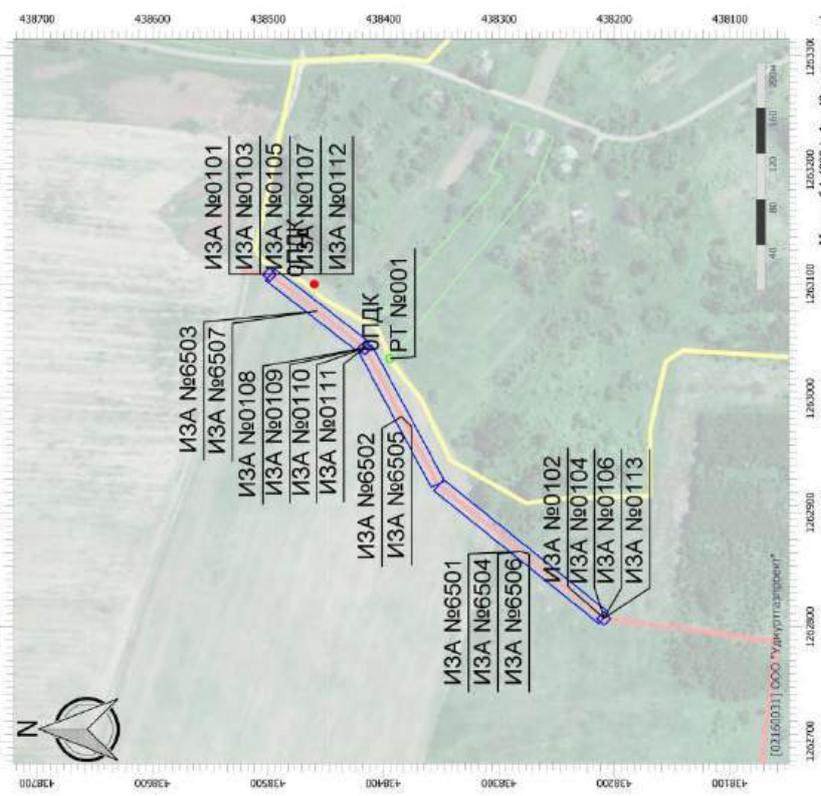


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

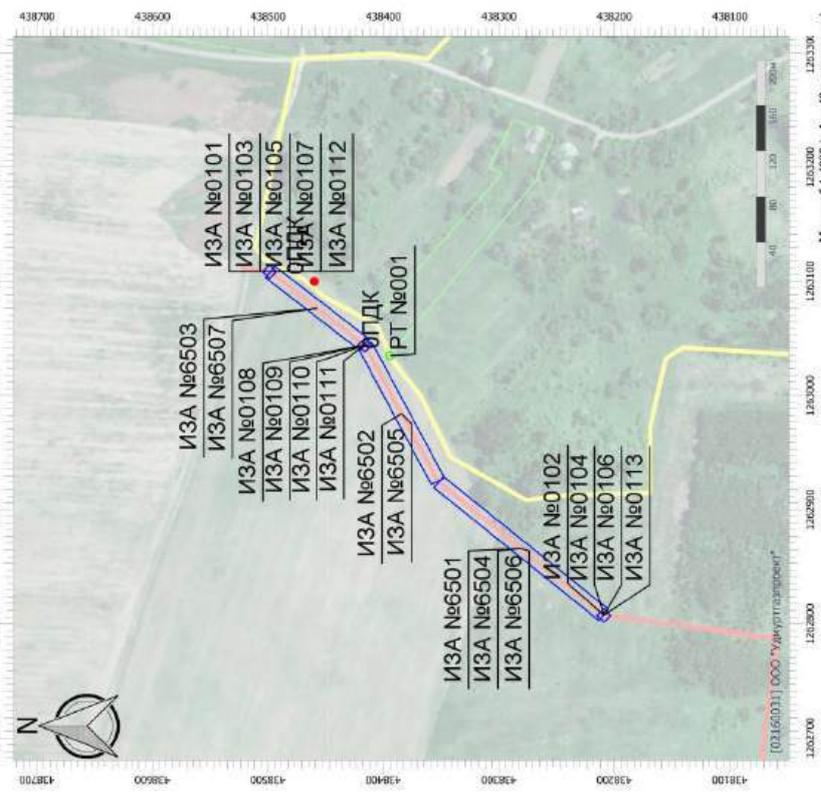
Отчет Строительству

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительству

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Болорол; фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

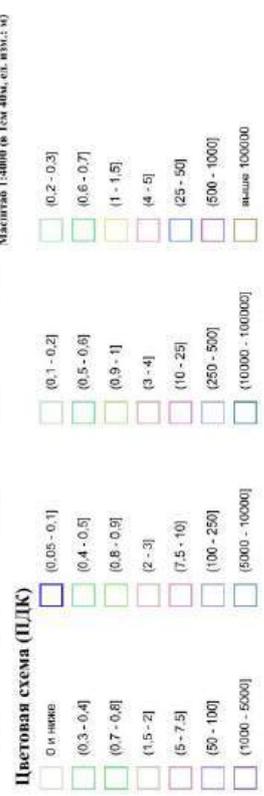
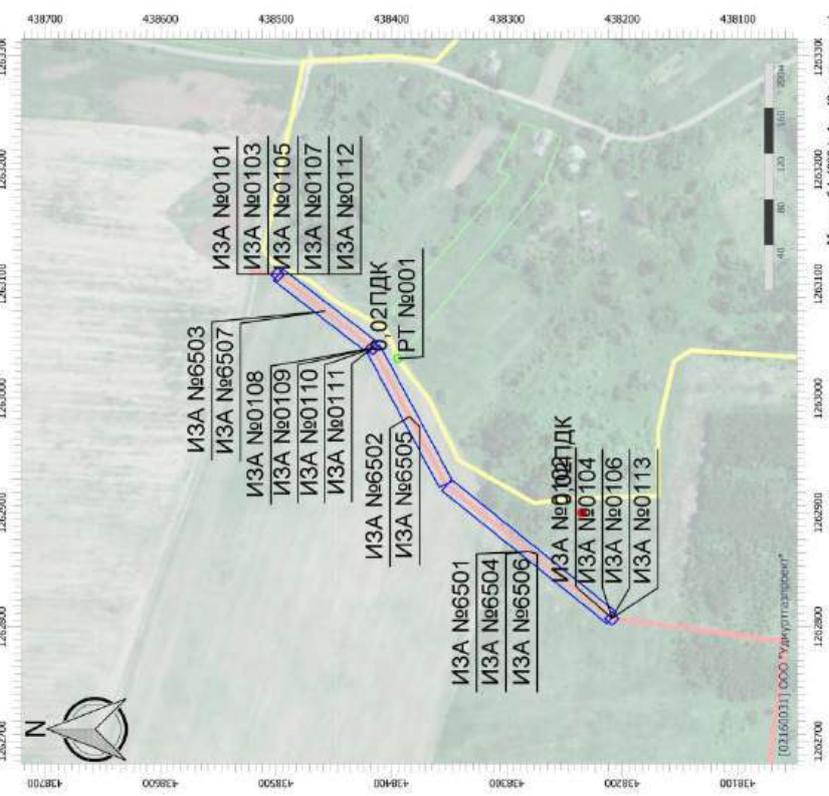


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

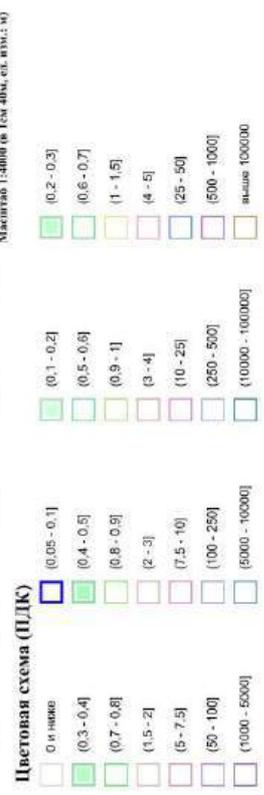
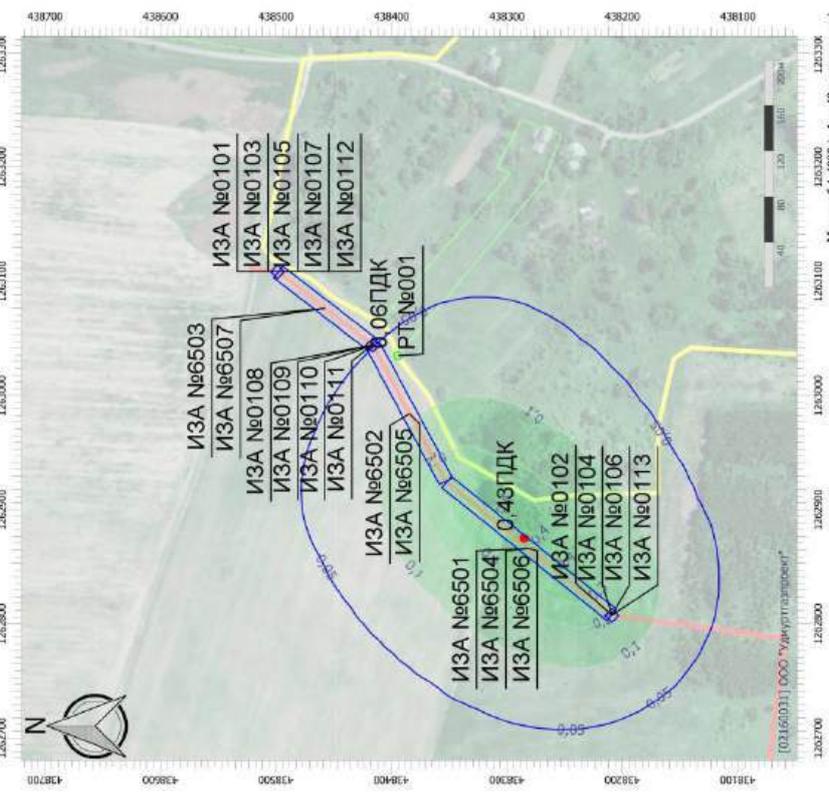
Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0793 (Безгаз/парен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диоксибензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилполудол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

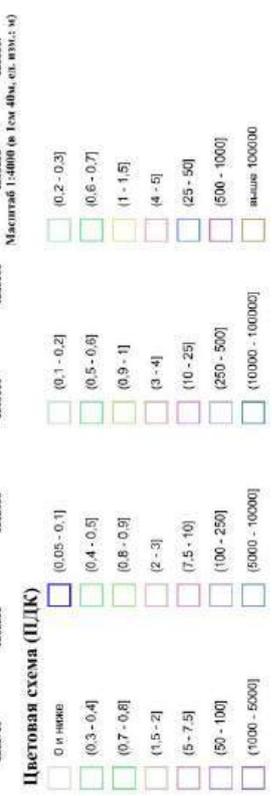
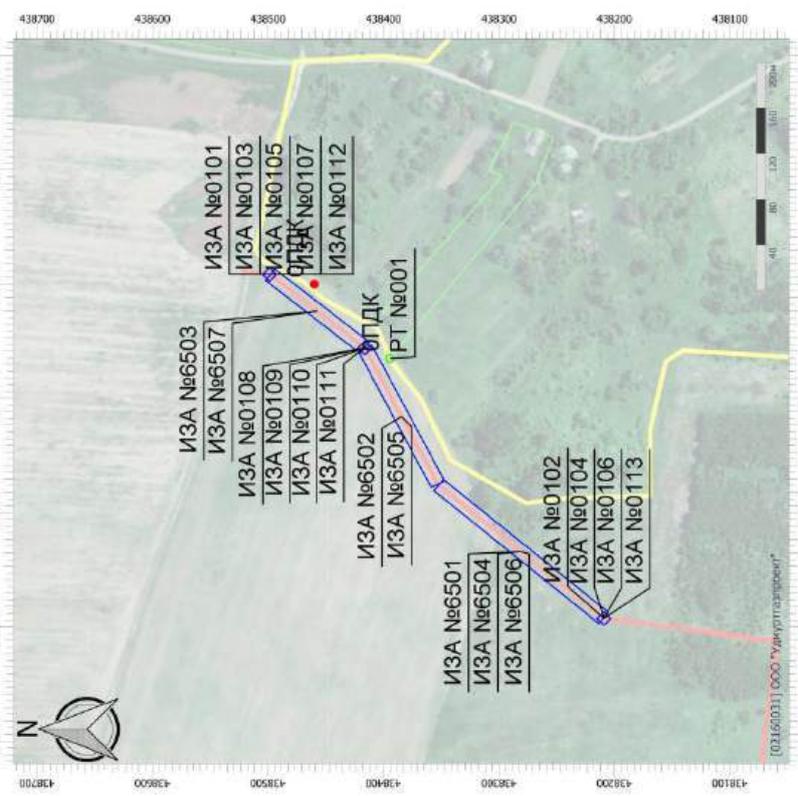


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

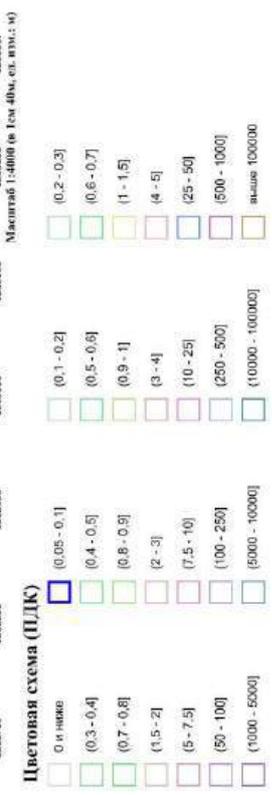
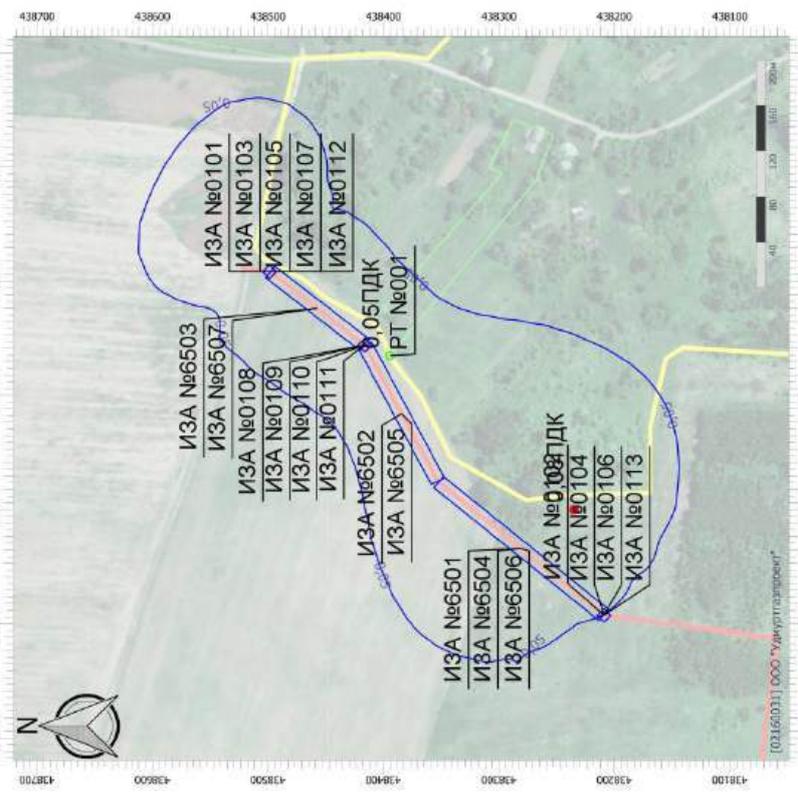
Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилформиол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Строительство

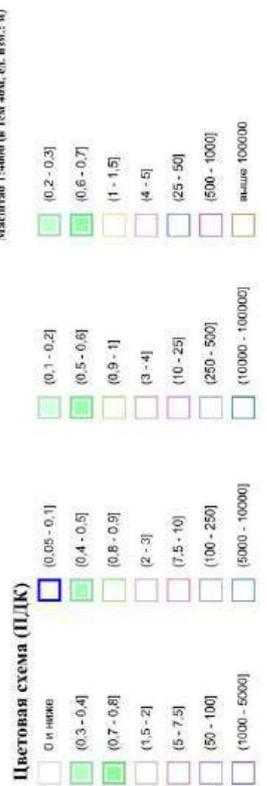
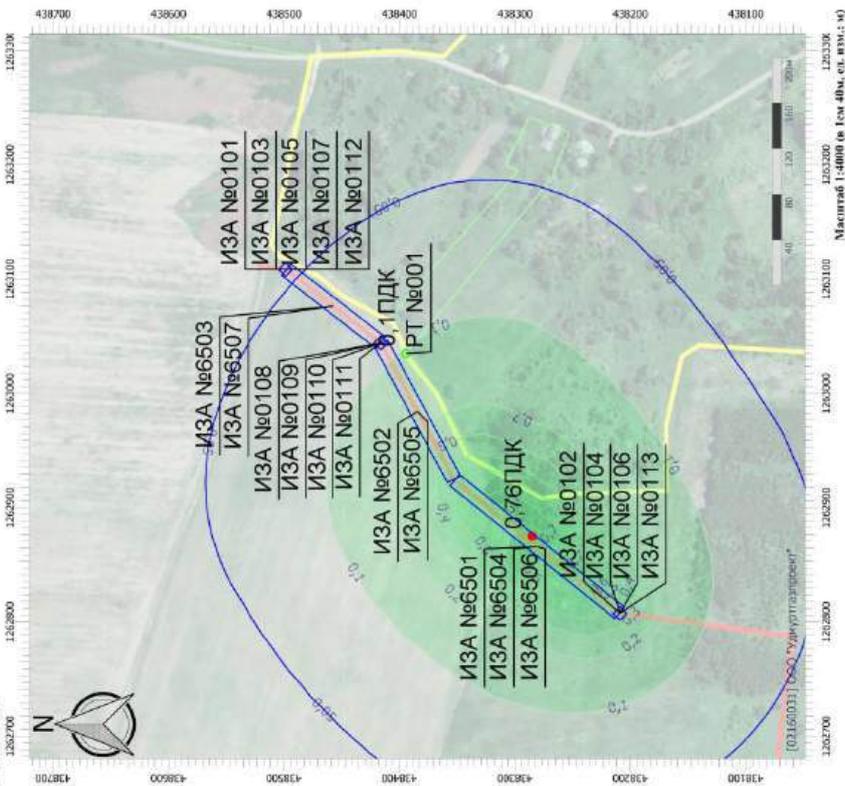
Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет Строительство

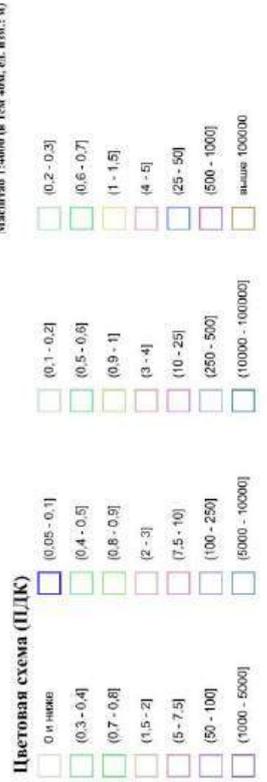
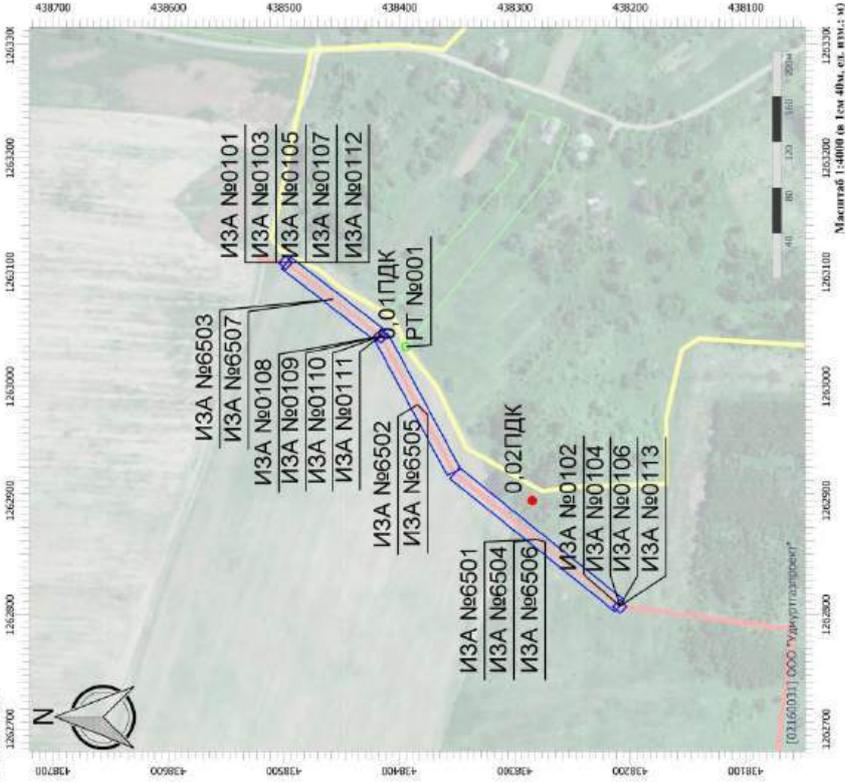
Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Вариант расчета: Киевур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017

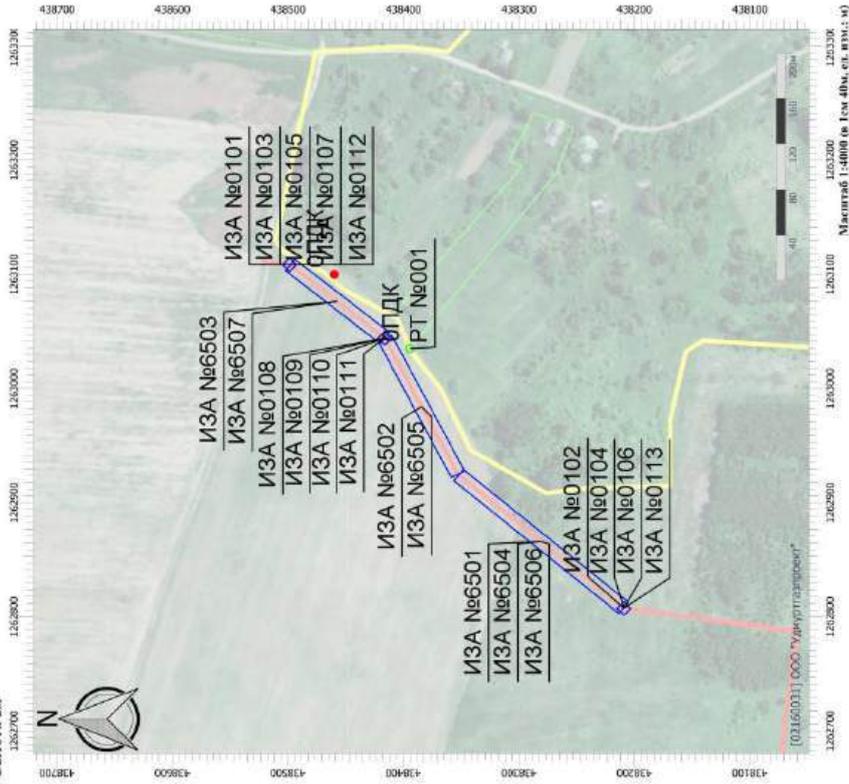
[16.09.2024 14:51 - 16.09.2024 14:52]

Тип расчета: Расчеты по веществам

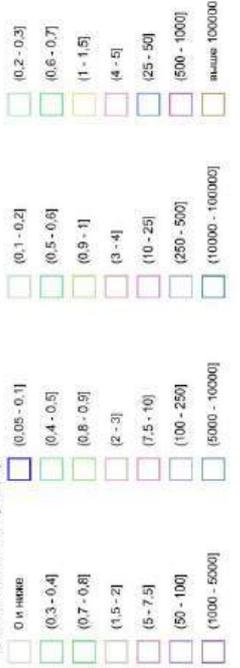
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации
объекта**

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 793, Кикнур

Город: 31, Кировская область

Район: 1, Яранский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	труба продувочная	4	0,02	0,00	1,27	15,00	1	1228546,99	0,00	0,00
											440604,58	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0038226	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,7894584	0,003789	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0049861	0,000024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0260106	0,000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000337	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000025	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0005083	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000032	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000167	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000542	0,001045	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000088	0,000170	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000015	0,000029	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002220	0,004277	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	1,800000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000542	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000542		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000088	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000088		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0002220	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002220		0,00			0,00		

Вещество: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0038226	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0038251		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,7894584	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0005083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7899667		0,00			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0049861	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049893		0,00			0,00		

Вещество: 0417 Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0260106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	2	1	0,0000167	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0260273		0,00			0,00		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	1,0000000E-11	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000337	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000337		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**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	3	1	0301	0,0000542	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0	0	3	1	0330	0,0000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Итого:					0,0000557		0,00			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

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	1228500,00	440600,00	1228650,00	440600,00	150,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228592,40	440588,60	2,00	на границе жилой зоны	граница п. Кикнур

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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,22	0,043	288	1,20	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	1,93E-03	3,853E-04	0,9

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,07	0,027	288	1,20	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		1,56E-04		6,256E-05		0,2			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,04	0,020	288	1,20	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		2,13E-05		1,066E-05		0,1			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,24	1,202	288	1,20	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		3,16E-04		0,002		0,1			

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	7,93E-05	0,016	289	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		7,92E-05		0,016		99,9			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,07	3,274	289	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,07		3,272		99,9			
0		0	2		4,21E-05		0,002		0,1			

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	1,03E-04	0,021	289	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,03E-04		0,021		99,9			

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	2,16E-03	0,108	289	0,60	-	-	-	-	4

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,16E-03	0,108	99,9
0	0	2	1,38E-06	6,913E-05	0,1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	-	7,109E-11	288	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0,00	7,109E-11	100,0

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,01	1,397E-04	289	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,01	1,397E-04	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,16	-	288	1,20	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	1,22E-03	0,000	0,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228530,00	440620,00	0,22	0,044	134	1,00	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	2,57E-03	5,136E-04	1,2

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228530,00	440620,00	0,07	0,027	134	1,00	0,07	0,027	0,07	0,027

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	2,08E-04	8,340E-05	0,3

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228530,00	440620,00	0,04	0,020	134	1,00	0,04	0,020	0,04	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	3	2,84E-05		1,422E-05		0,1		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228530,00	440620,00	0,24	1,202	134	1,00	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	3	4,21E-04		0,002		0,2		

Вещество: 0402

Бутан (Метилэтилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228525,00	440610,00	1,08E-04	0,022	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	1,08E-04		0,022		99,9		

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228525,00	440610,00	0,09	4,479	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,09		4,476		99,9		
0	0	2	5,75E-05		0,003		0,1		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228525,00	440610,00	1,41E-04	0,028	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

0 0 1 1,41E-04 0,028 99,9

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228525,00	440610,00	2,95E-03	0,148	104	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,95E-03	0,147	99,9
0	0	2	1,89E-06	9,439E-05	0,1

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228530,00	440620,00	-	9,477E-11	134	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0,00	9,477E-11	100,0

Вещество: 1716

Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228525,00	440610,00	0,02	1,911E-04	104	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,02	1,911E-04	100,0

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228530,00	440620,00	0,16	-	134	1,00	0,16	-	0,16	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	1,62E-03	0,000	1,0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

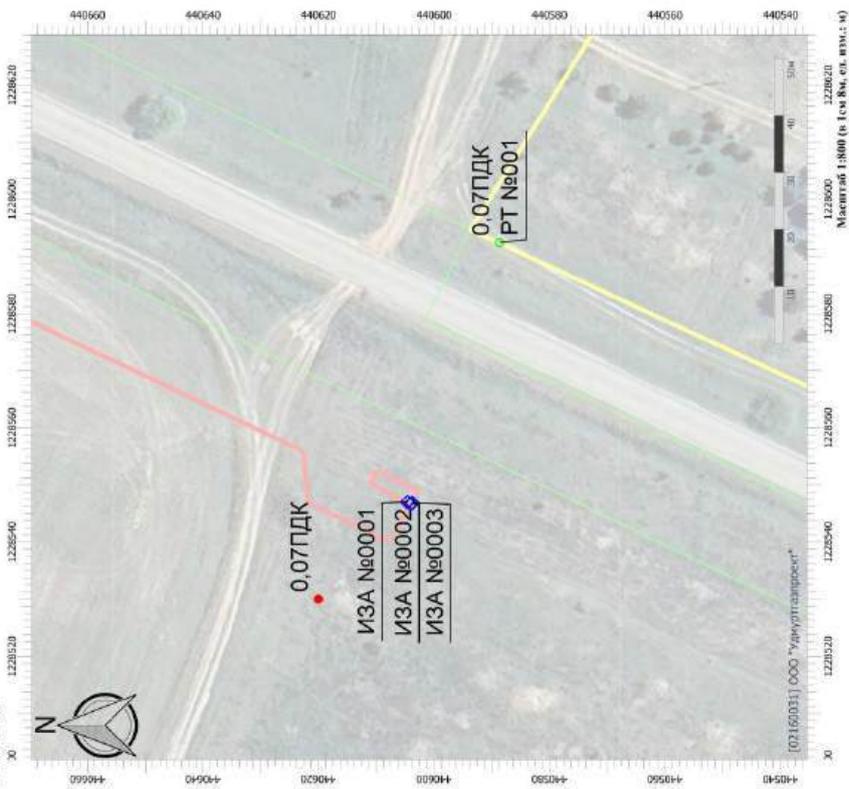
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



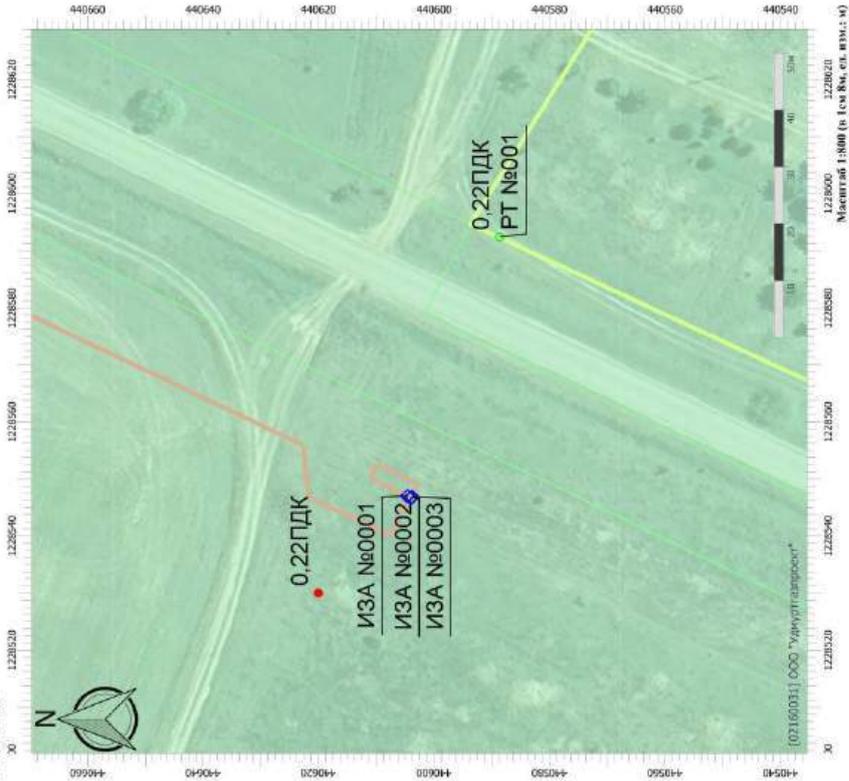
Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0,05 - 0,1)	<input type="checkbox"/> (0,1 - 0,2]	<input type="checkbox"/> (0,2 - 0,3]
<input type="checkbox"/> (0,3 - 0,4]	<input type="checkbox"/> (0,4 - 0,5]	<input type="checkbox"/> (0,5 - 0,6]	<input type="checkbox"/> (0,6 - 0,7]
<input type="checkbox"/> (0,7 - 0,8]	<input type="checkbox"/> (0,8 - 0,9]	<input type="checkbox"/> (0,9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1,5]
<input type="checkbox"/> (1,5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7,5]	<input type="checkbox"/> (7,5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

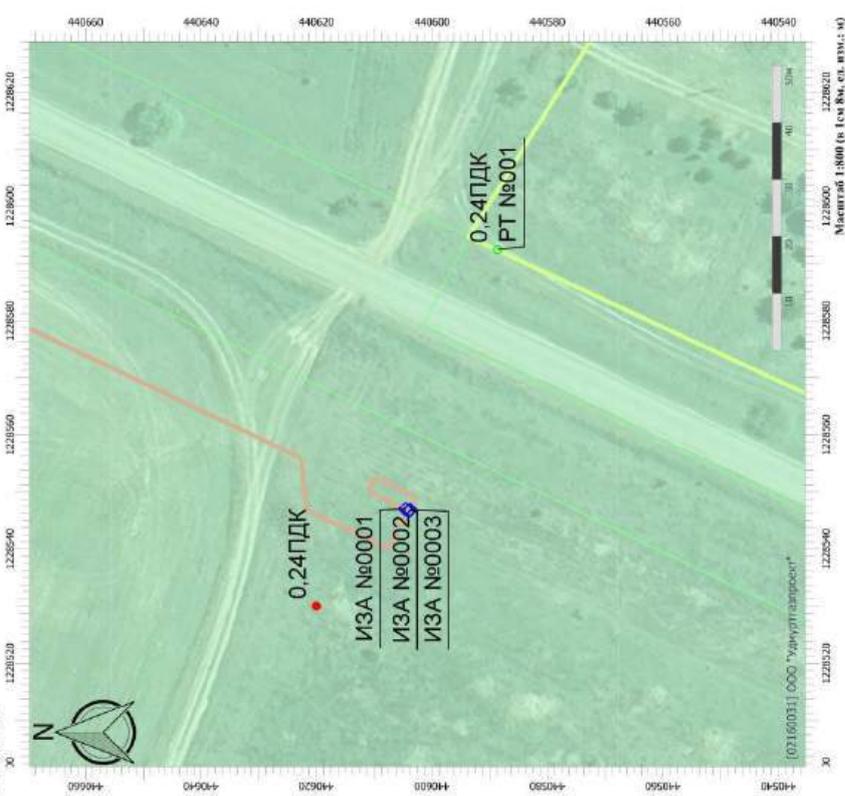
<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0,05 - 0,1)	<input type="checkbox"/> (0,1 - 0,2]	<input type="checkbox"/> (0,2 - 0,3]
<input type="checkbox"/> (0,3 - 0,4]	<input type="checkbox"/> (0,4 - 0,5]	<input type="checkbox"/> (0,5 - 0,6]	<input type="checkbox"/> (0,6 - 0,7]
<input type="checkbox"/> (0,7 - 0,8]	<input type="checkbox"/> (0,8 - 0,9]	<input type="checkbox"/> (0,9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1,5]
<input type="checkbox"/> (1,5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7,5]	<input type="checkbox"/> (7,5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

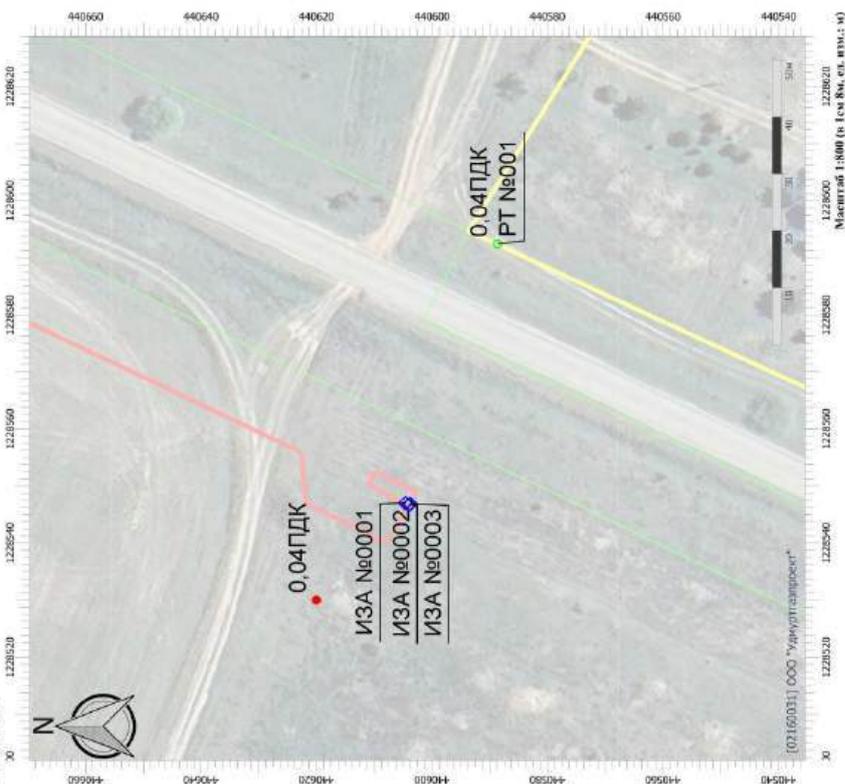
Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

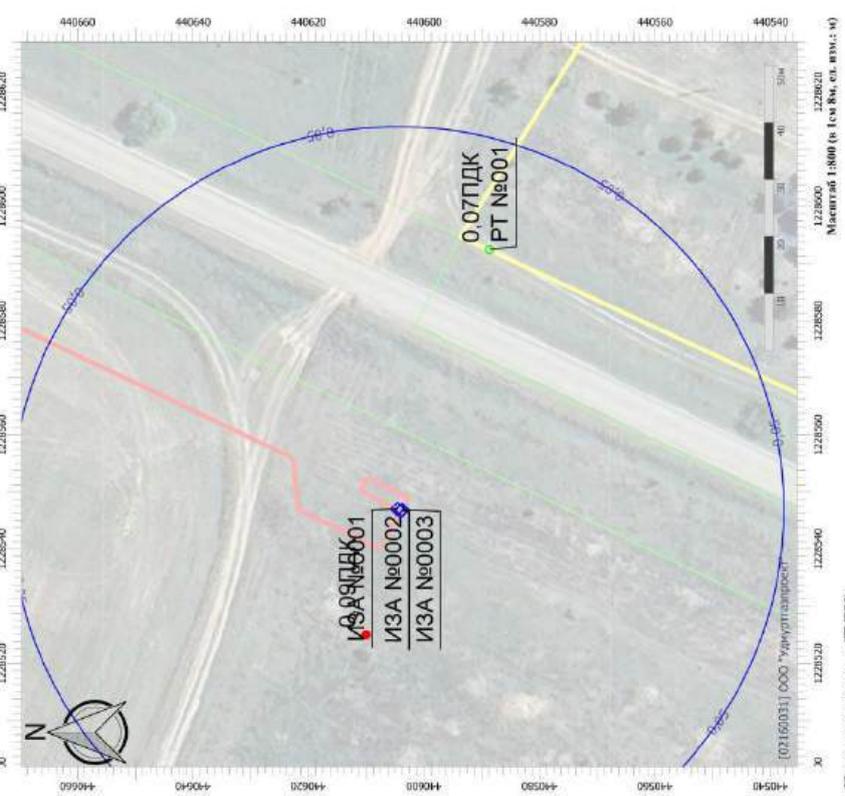


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40] - 27.08.2024 11:40] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

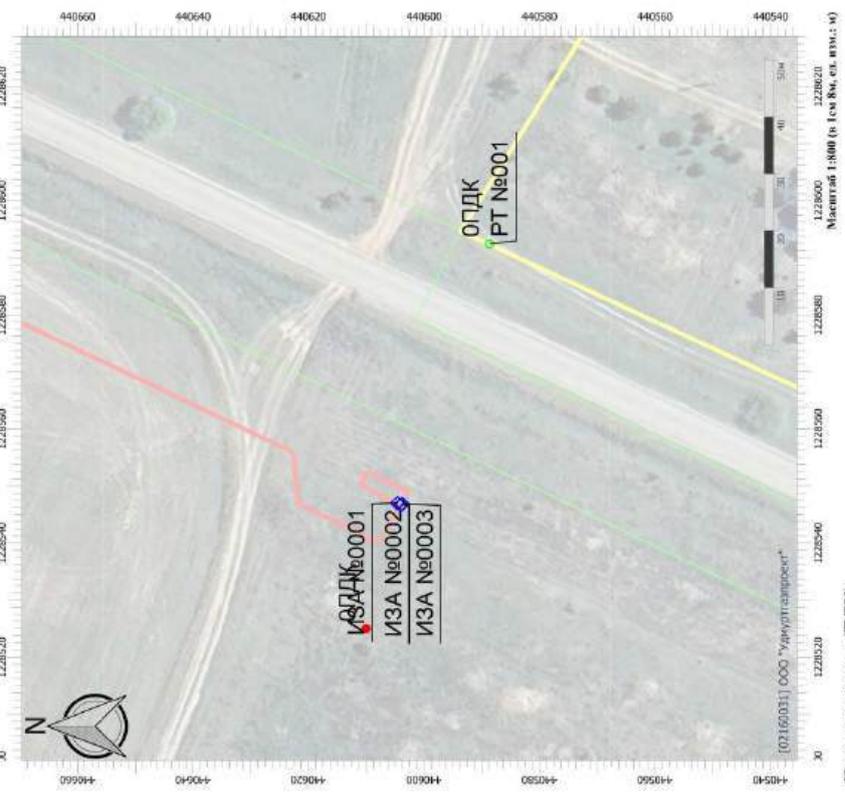


Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1]	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2]	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3]
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4]	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5]	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6]	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7]
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8]	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9]	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5]
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5]	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40] - 27.08.2024 11:40] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0402 (Бутан (Метилацетилен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

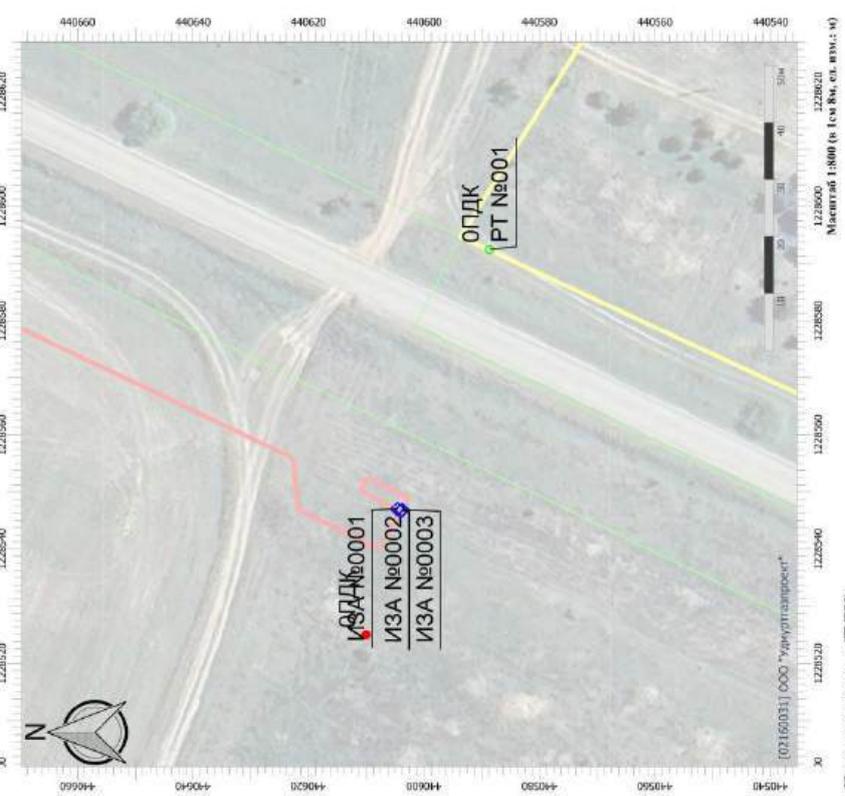
<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1]	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2]	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3]
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4]	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5]	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6]	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7]
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8]	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9]	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5]
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5]	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0417 (Этан (диэтил, метилметил))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

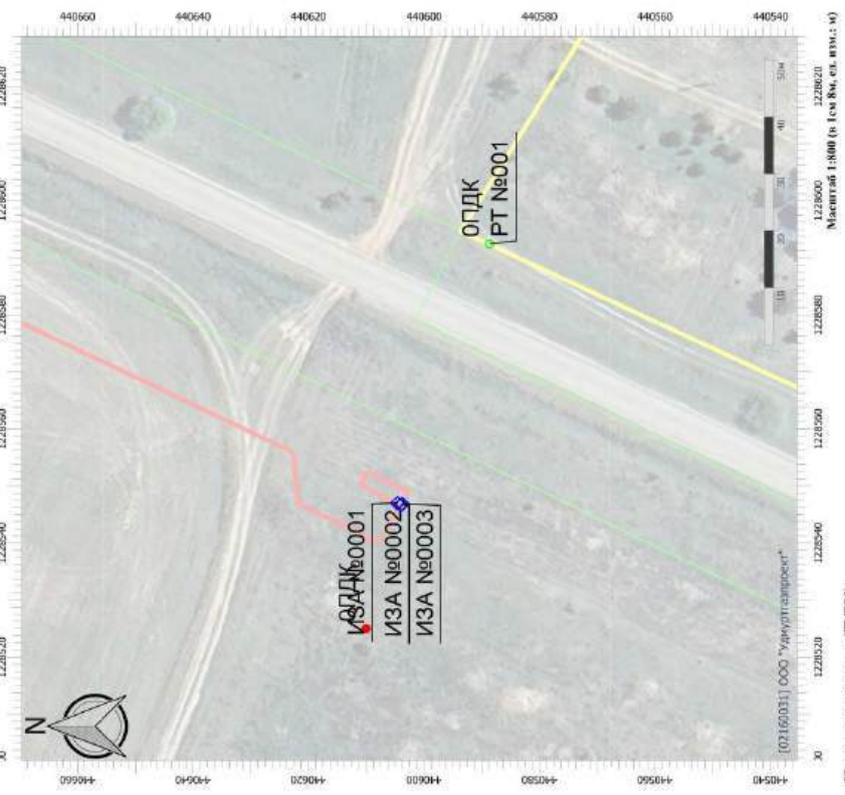


Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/>	0 и ниже	<input type="checkbox"/>	(0.05 - 0.1]	<input type="checkbox"/>	(0.1 - 0.2]	<input type="checkbox"/>	(0.2 - 0.3]
<input type="checkbox"/>	(0.3 - 0.4]	<input type="checkbox"/>	(0.4 - 0.5]	<input type="checkbox"/>	(0.5 - 0.6]	<input type="checkbox"/>	(0.6 - 0.7]
<input type="checkbox"/>	(0.7 - 0.8]	<input type="checkbox"/>	(0.8 - 0.9]	<input type="checkbox"/>	(0.9 - 1]	<input type="checkbox"/>	(1 - 1.5]
<input type="checkbox"/>	(1.5 - 2]	<input type="checkbox"/>	(2 - 3]	<input type="checkbox"/>	(3 - 4]	<input type="checkbox"/>	(4 - 5]
<input type="checkbox"/>	(5 - 7.5]	<input type="checkbox"/>	(7.5 - 10]	<input type="checkbox"/>	(10 - 25]	<input type="checkbox"/>	(25 - 50]
<input type="checkbox"/>	(50 - 100]	<input type="checkbox"/>	(100 - 250]	<input type="checkbox"/>	(250 - 500]	<input type="checkbox"/>	(500 - 1000]
<input type="checkbox"/>	(1000 - 5000]	<input type="checkbox"/>	(5000 - 10000]	<input type="checkbox"/>	(10000 - 100000]	<input type="checkbox"/>	выше 100000

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0418 (Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/>	0 и ниже	<input type="checkbox"/>	(0.05 - 0.1]	<input type="checkbox"/>	(0.1 - 0.2]	<input type="checkbox"/>	(0.2 - 0.3]
<input type="checkbox"/>	(0.3 - 0.4]	<input type="checkbox"/>	(0.4 - 0.5]	<input type="checkbox"/>	(0.5 - 0.6]	<input type="checkbox"/>	(0.6 - 0.7]
<input type="checkbox"/>	(0.7 - 0.8]	<input type="checkbox"/>	(0.8 - 0.9]	<input type="checkbox"/>	(0.9 - 1]	<input type="checkbox"/>	(1 - 1.5]
<input type="checkbox"/>	(1.5 - 2]	<input type="checkbox"/>	(2 - 3]	<input type="checkbox"/>	(3 - 4]	<input type="checkbox"/>	(4 - 5]
<input type="checkbox"/>	(5 - 7.5]	<input type="checkbox"/>	(7.5 - 10]	<input type="checkbox"/>	(10 - 25]	<input type="checkbox"/>	(25 - 50]
<input type="checkbox"/>	(50 - 100]	<input type="checkbox"/>	(100 - 250]	<input type="checkbox"/>	(250 - 500]	<input type="checkbox"/>	(500 - 1000]
<input type="checkbox"/>	(1000 - 5000]	<input type="checkbox"/>	(5000 - 10000]	<input type="checkbox"/>	(10000 - 100000]	<input type="checkbox"/>	выше 100000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киевур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0204 (Азота диоксида, серы диоксида)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



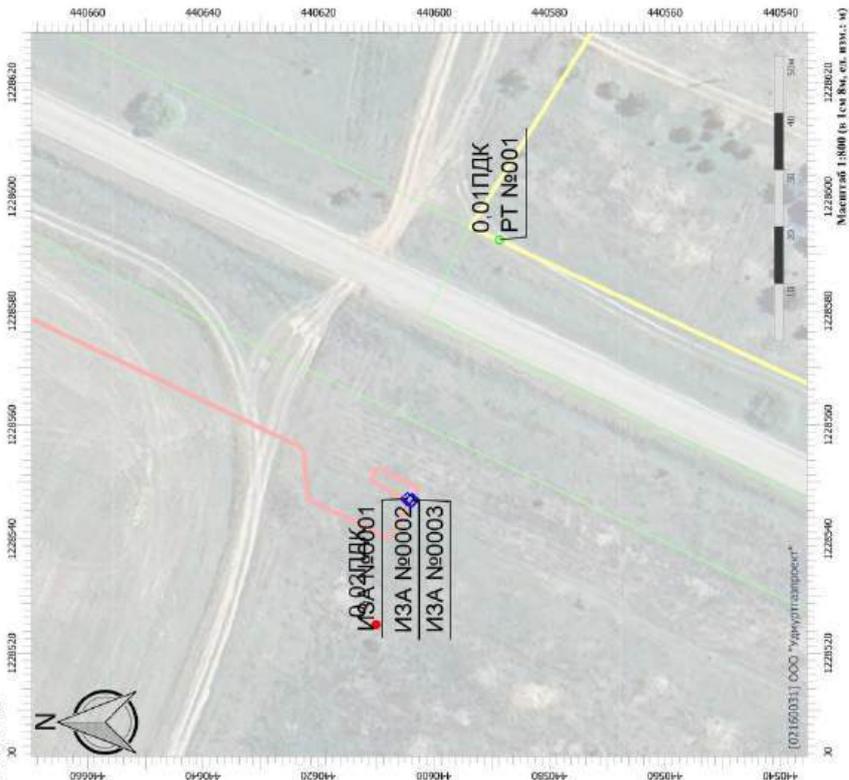
Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1]	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2]	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3]
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4]	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5]	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6]	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7]
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8]	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9]	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5]
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5]	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киевур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1716 (Озонант СИМ)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1]	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2]	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3]
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4]	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5]	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6]	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7]
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8]	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9]	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5]
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5]	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
 Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 793, Кикнур
 Город: 31, Кировская область
 Район: 1, Яранский район

Адрес предприятия:

Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,30	9,70	10,80	15,70	18,40	19,20	11,80

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	труба продувочная	4	0,02	0,00	1,27	15,00	1	1228546,99	0,00	0,00
											440604,58	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0038226	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,7894584	0,003789	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0049861	0,000024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0260106	0,000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000337	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000025	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0005083	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000032	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000167	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000542	0,001045	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000088	0,000170	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000015	0,000029	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002220	0,004277	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	1,800000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000542	0,001045	0,0000000
Итого:					5,42E-005	0,001045	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000088	0,000170	0,0000000
Итого:					8,8E-006	0,00017	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000015	0,000029	0,0000000
Итого:					1,5E-006	2,9E-005	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0002220	0,004277	0,0000000
Итого:					0,000222	0,004277	0

Вещество: 0402

Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0038226	0,000018	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000025	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0038251	1,8E-005	0

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,7894584	0,003789	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0005083	0,000002	0,0000000
Итого:					0,7899667	0,003791	0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0049861	0,000024	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000032	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0049893	2,4E-005	0

Вещество: 0417

Этан (Диметил, метилметан)

Зам. инв. №	Подп. и дата	Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись					

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0260106	0,000125	0,000000
0	0	2	1	1	0,0000167	0,000000	0,000000
Итого:					0,0260273	0,000125	0

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	1,0000000E-11	1,800000E-10	0,000000
Итого:					1E-011	1,8E-010	0

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000337	0,000000	0,000000
0	0	2	1	1	0,0000000	0,000000	0,000000
Итого:					3,37E-005	0	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

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

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

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	1228500,00	440600,00	1228650,00	440600,00	150,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228592,40	440588,60	2,00	на границе жилой зоны	граница п. Кикнур

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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	3	1,30E-03		5,184E-05		1,2				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,05	0,003	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	3	1,40E-04		8,417E-06		0,3				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228592,40	440588,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	3	2,87E-05		1,435E-06		0,1				

Вещество: 0337

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

					5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %
 0 0 3 7,08E-05 2,123E-04 0,2

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %
 0 0 1 0,00 0,002 99,9

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	-	0,434	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %
 0 0 1 0,00 0,434 99,9
 0 0 2 0,00 2,819E-04 0,1

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	5,48E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %
 0 0 1 5,48E-05 0,003 99,9

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %
 0 0 1 0,00 0,014 99,9
 0 0 2 0,00 9,263E-06 0,1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	9,57E-06	9,565E-12	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %
 0 0 3 9,57E-06 9,565E-12 100,0

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228592,40	440588,60	2,00	-	1,851E-05	-	-	-	-	-	-	4

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись 5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ Лист

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	1,851E-05	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440605,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	2,09E-03	8,379E-05	1,9

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440605,00	0,05	0,003	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	2,27E-04	1,360E-05	0,5

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440605,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	4,64E-05	2,319E-06	0,1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440605,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	1,14E-04	3,432E-04	0,3

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)
Площадка: 1

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228570,00	440610,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,00		0,004		99,9		

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228570,00	440610,00	-	0,725	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,00		0,724		99,9		
0	0	2	0,00		4,639E-04		0,1		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228570,00	440610,00	9,16E-05	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	9,15E-05		0,005		99,9		

Вещество: 0417

Этан (Диметил, метилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228570,00	440610,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,00		0,024		99,9		
0	0	2	0,00		1,524E-05		0,1		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440605,00	1,55E-05	1,546E-11	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	3	1,55E-05		1,546E-11		100,0		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Вещество: 1716
Одорант СПМ
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228570,00	440610,00	-	3,092E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	0,00	3,092E-05	100,0				

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

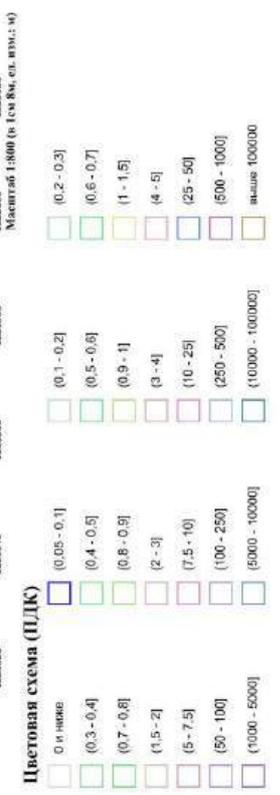
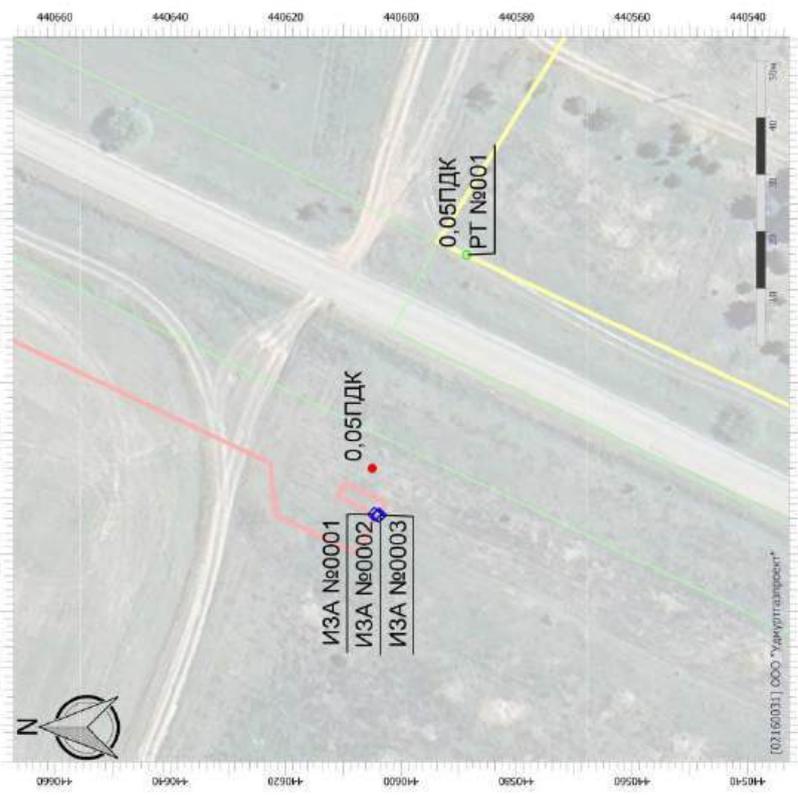
5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

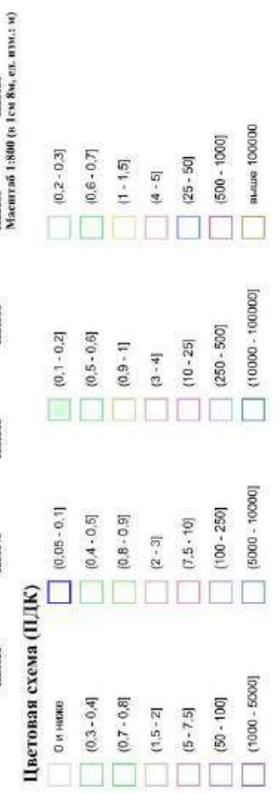
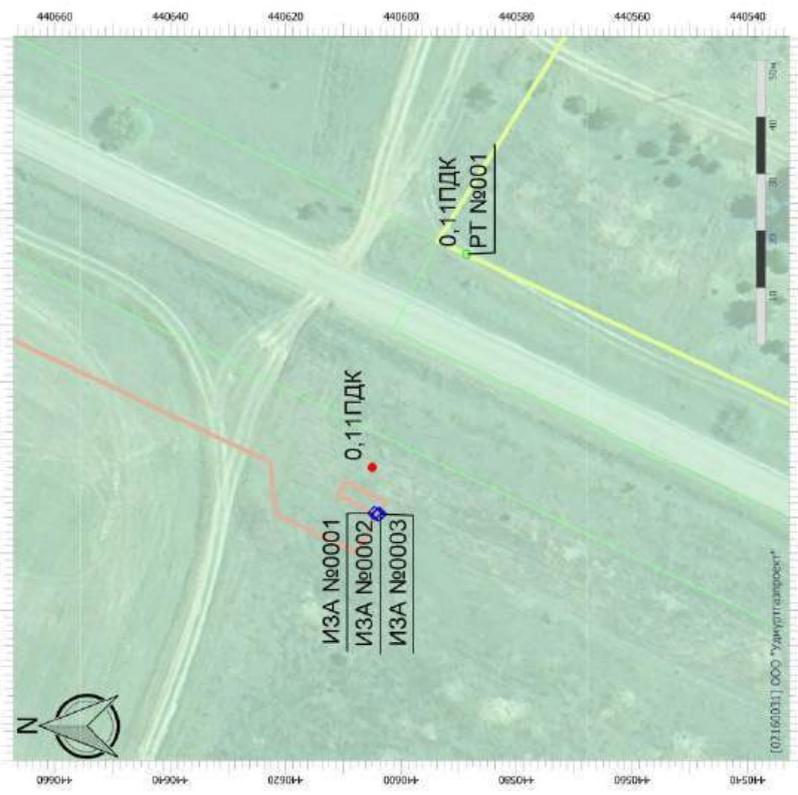
Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:41]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:41]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

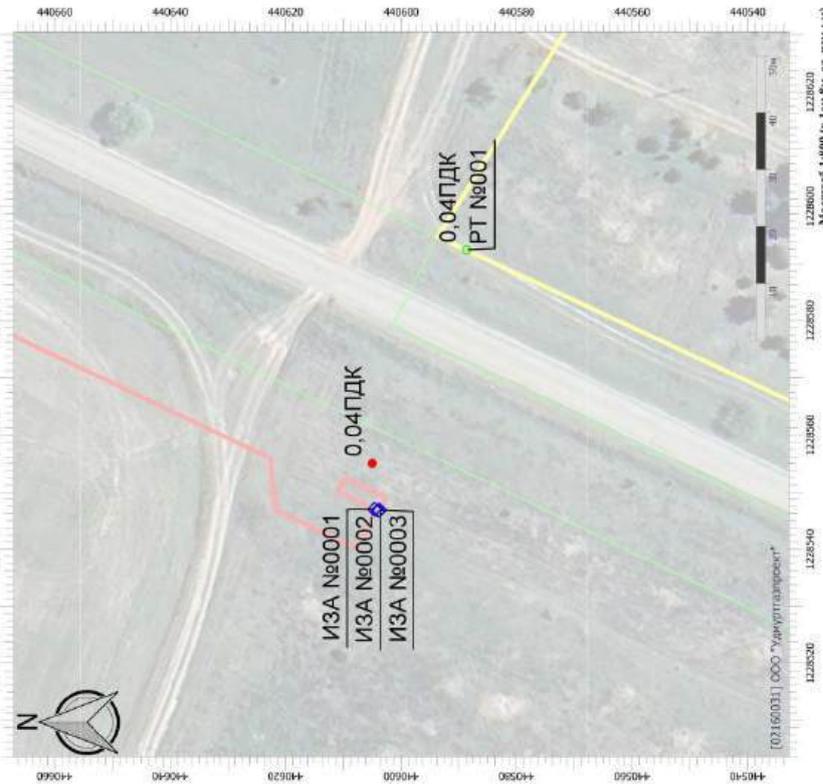


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:41]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

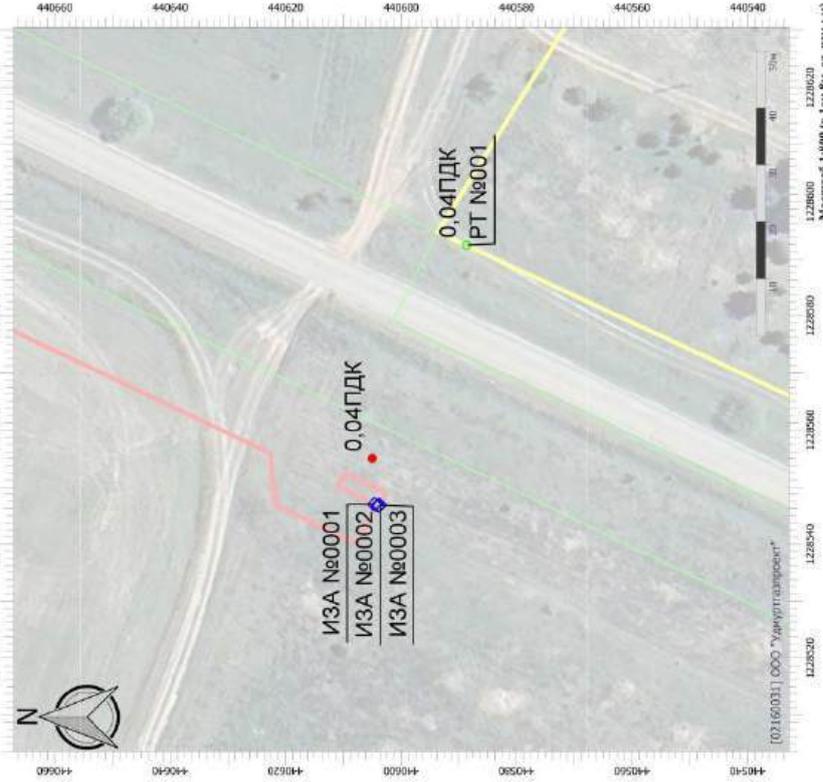


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0.05 - 0.1]	(0.1 - 0.2]	(0.2 - 0.3]
(0.3 - 0.4]	(0.4 - 0.5]	(0.5 - 0.6]	(0.6 - 0.7]
(0.7 - 0.8]	(0.8 - 0.9]	(0.9 - 1]	(1 - 1.5]
(1.5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7.5]	(7.5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киккур (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 [27.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:41]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

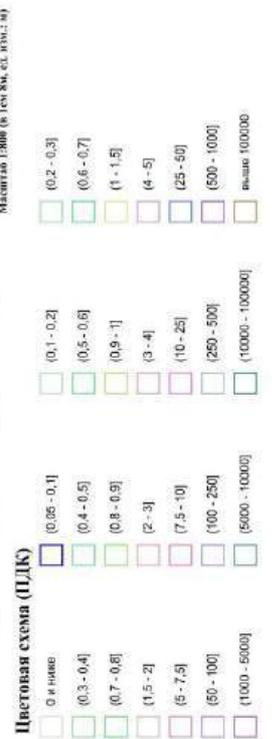
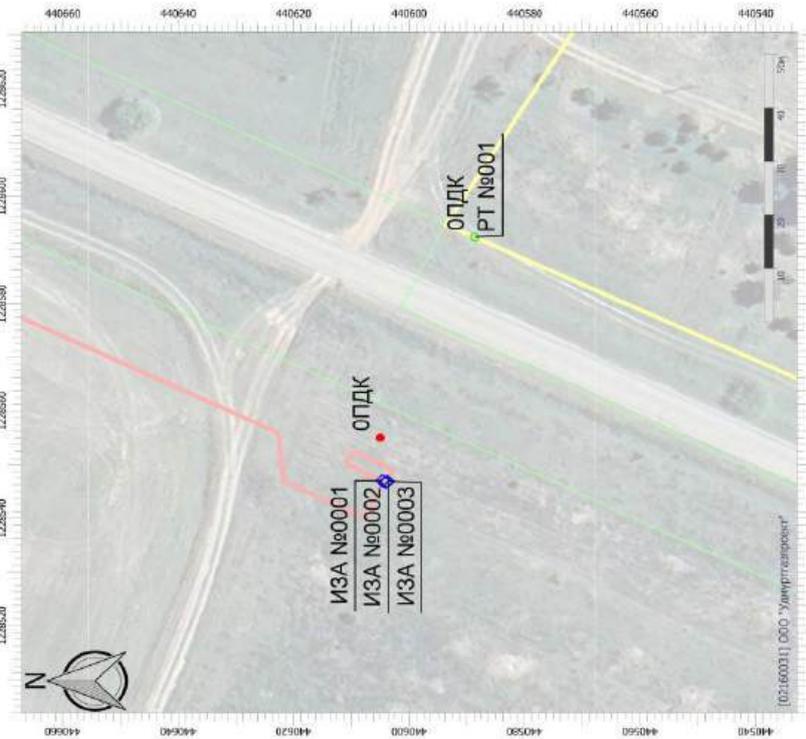
0 и ниже	(0.05 - 0.1]	(0.1 - 0.2]	(0.2 - 0.3]
(0.3 - 0.4]	(0.4 - 0.5]	(0.5 - 0.6]	(0.6 - 0.7]
(0.7 - 0.8]	(0.8 - 0.9]	(0.9 - 1]	(1 - 1.5]
(1.5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7.5]	(7.5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

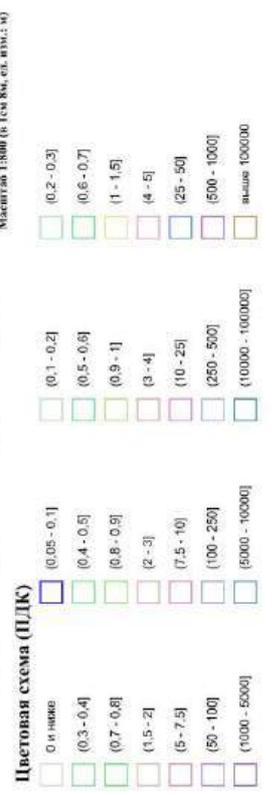
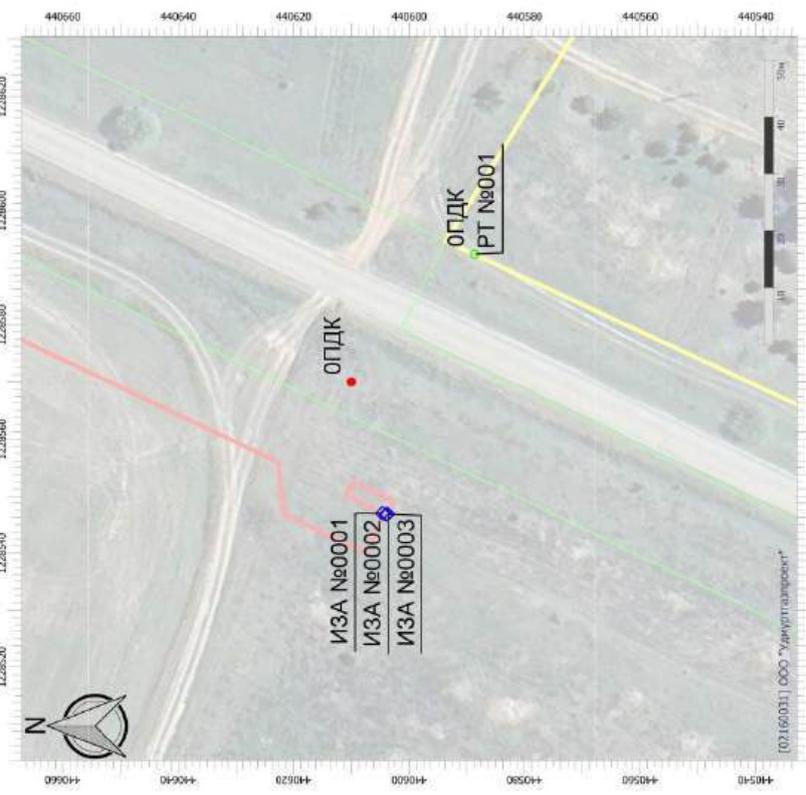
Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киевстар (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 127.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:41
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Белгаз/Ипрен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Эксплуатация

Вариант расчета: Киевстар (793) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017
 127.08.2024 11:40 - 27.08.2024 11:41
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6415 (Смесь предельных углеводородов С114-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 793, Кикнур

Город: 31, Кировская область

Район: 1, Яранский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Авария

ВР: 1, Авария

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коеф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
9001	+	1	3	ГРПШ	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1228551,36	1228547,78	2,60
											440610,41	440603,25	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0006137	0,000159	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан	0,1267506	0,032854	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008005	0,000207	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0041761	0,001082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0006137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006137		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,1267506	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1267506		0,07			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0008005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008005		0,00			0,00		

Вещество: 0417 Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0041761	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0041761		0,00			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000025		0,01			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

1	фон						0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *	
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000	
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000	
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000	

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

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

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	1228500,00	440600,00	1228650,00	440600,00	150,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228594,40	440593,40	2,00	на границе жилой зоны	граница п. Кикнур

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: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228594,40	440593,40	2,00	3,33E-05	0,007	287	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	9001	3,33E-05		0,007		100,0				

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

			(д. ПДК)		а	а	ПДК		ПДК		
1	1228594,40	440593,40	2,00	0,03	1,374	287	0,80	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9001		0,03		1,374		100,0		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228594,40	440593,40	2,00	4,34E-05	0,009	287	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		4,34E-05		0,009		100,0			

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228594,40	440593,40	2,00	9,05E-04	0,045	287	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		9,05E-04		0,045		100,0			

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228594,40	440593,40	2,00	2,26E-03	2,710E-05	287	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		2,26E-03		2,710E-05		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1228555,00	440615,00	8,38E-05	0,017	214	0,50	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001		8,38E-05		0,017		100,0	

Вещество: 0410
Метан
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1228555,00	440615,00	0,07	3,461	214	0,50	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001		0,07		3,461		100,0	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	--	--	------

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440615,00	1,09E-04	0,022	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	9001	1,09E-04		0,022		100,0		

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440615,00	2,28E-03	0,114	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	9001	2,28E-03		0,114		100,0		

Вещество: 1716
Одорант СПМ
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

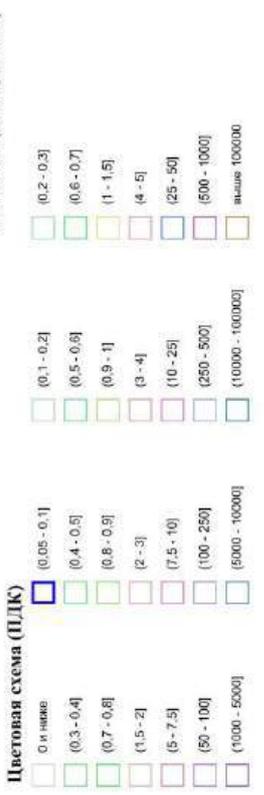
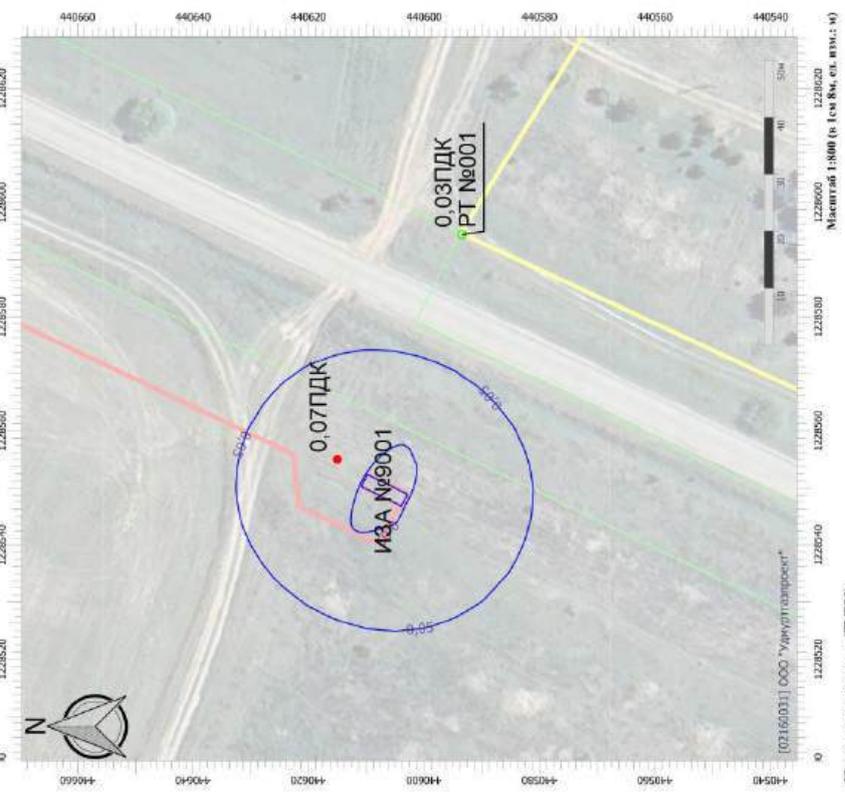
Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228555,00	440615,00	5,69E-03	6,826E-05	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	9001	5,69E-03		6,826E-05		100,0		

Лнв. № подл. | Подп. и дата | Зам. инв. №

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

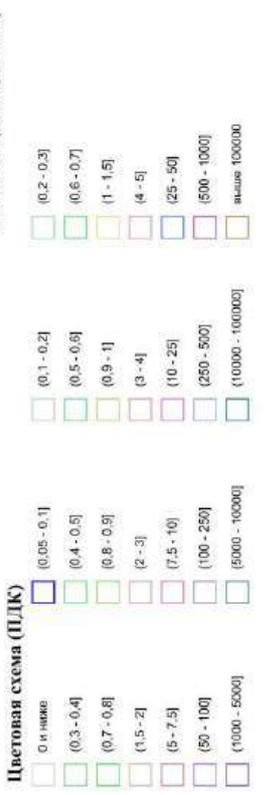
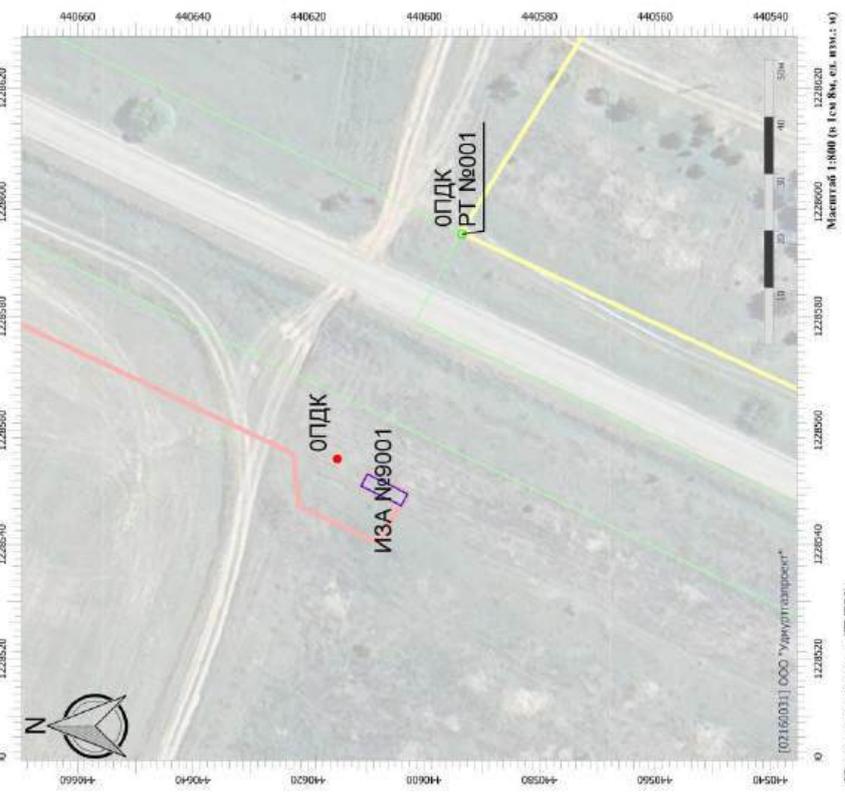
Отчет Авария

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 13:59 - 27.08.2024 13:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Авария

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 13:59 - 27.08.2024 13:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0402 (Бутан (Метилацетилен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



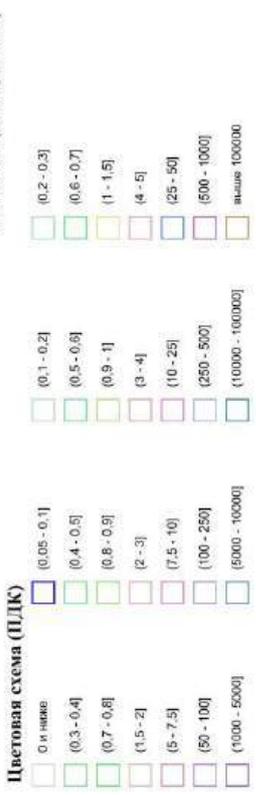
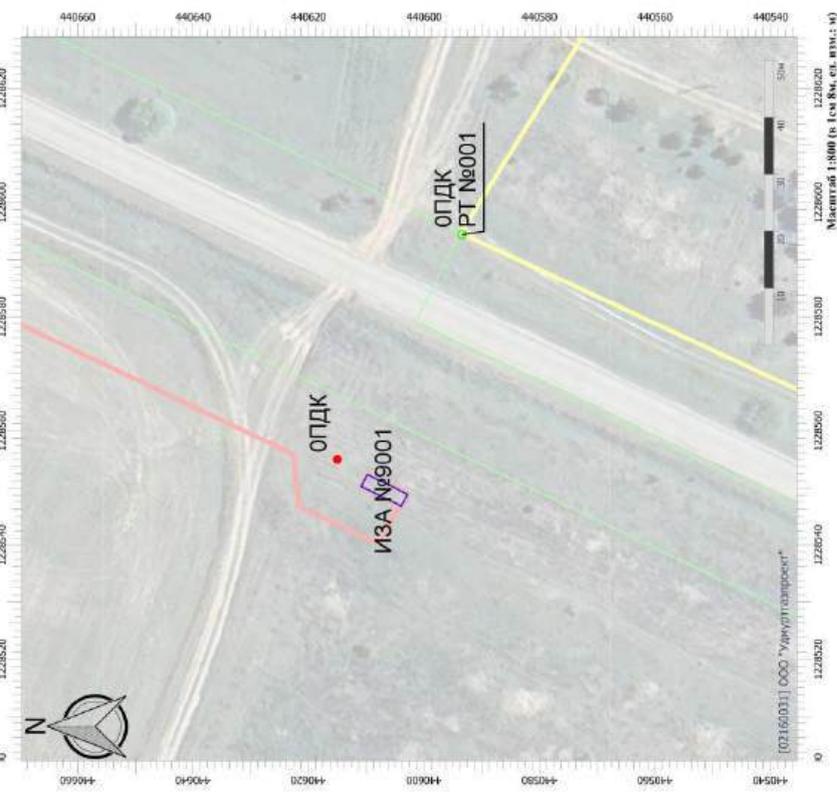
5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

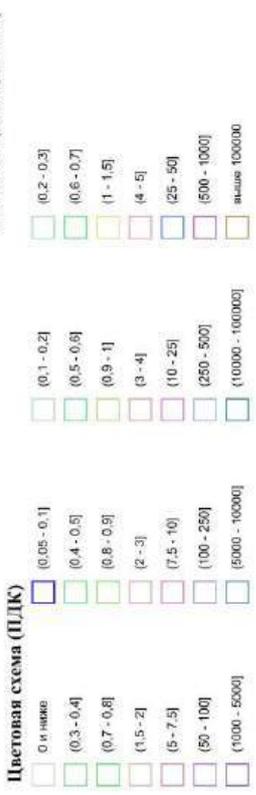
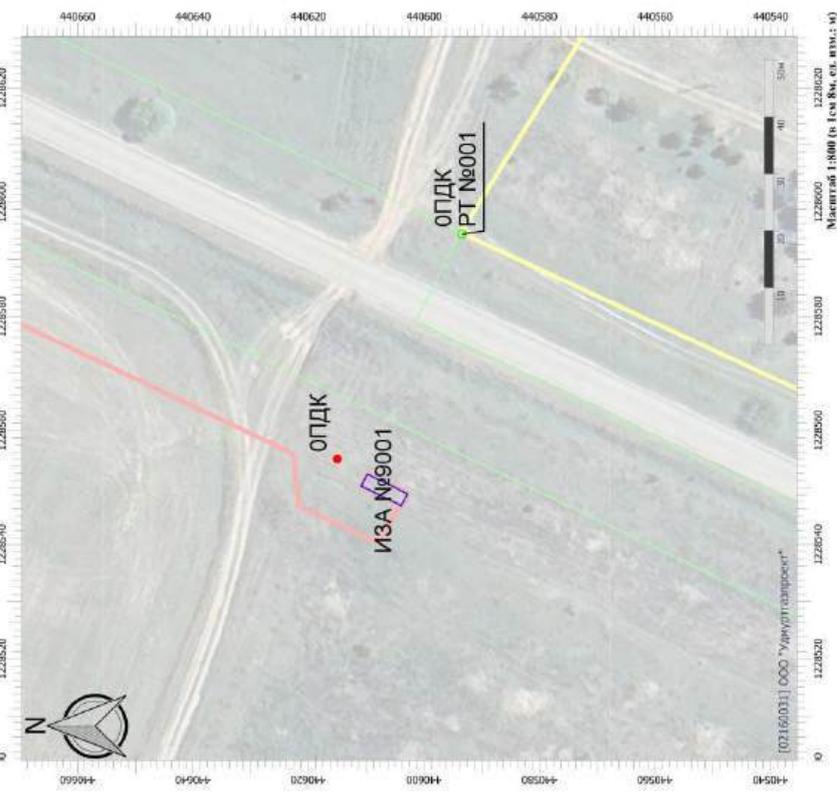
Отчет Авария

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 13:59 - 27.08.2024 13:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0417 (Этан (Диметил, метилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет Авария

Вариант расчета: Кикнур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 13:59 - 27.08.2024 13:59] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0418 (Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Авария

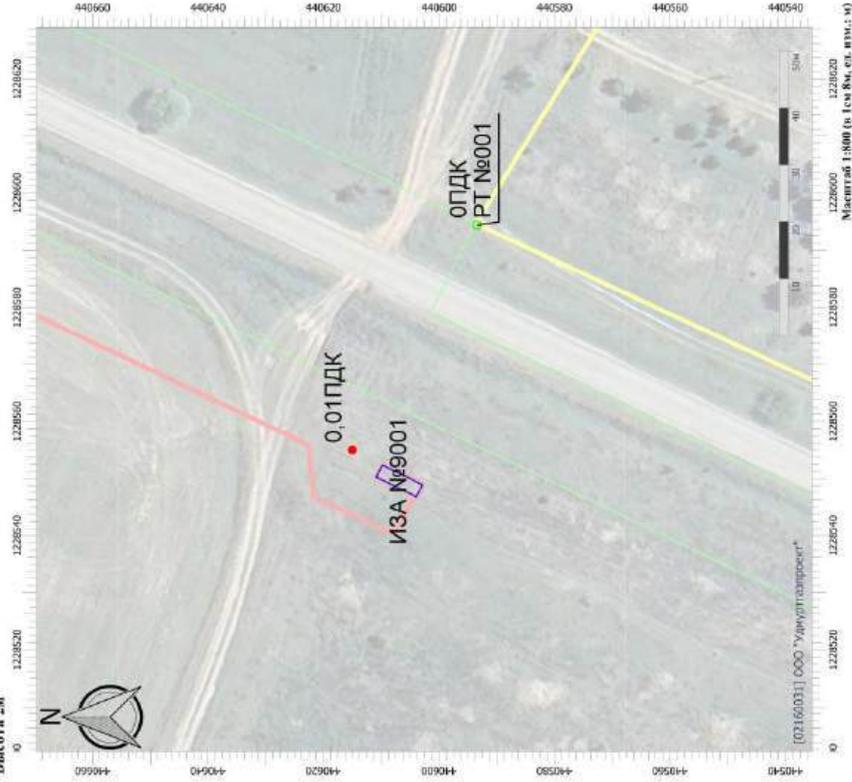
Вариант расчета: Киевур (793) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2024 13:59 - 27.08.2024 13:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Озоранг СИМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и ниже	<input type="checkbox"/> (0,05 - 0,1]	<input type="checkbox"/> (0,1 - 0,2]	<input type="checkbox"/> (0,2 - 0,3]
<input type="checkbox"/> (0,3 - 0,4]	<input type="checkbox"/> (0,4 - 0,5]	<input type="checkbox"/> (0,5 - 0,6]	<input type="checkbox"/> (0,6 - 0,7]
<input type="checkbox"/> (0,7 - 0,8]	<input type="checkbox"/> (0,8 - 0,9]	<input type="checkbox"/> (0,9 - 1]	<input type="checkbox"/> (1 - 1,5]
<input type="checkbox"/> (1,5 - 2]	<input type="checkbox"/> (2 - 3]	<input type="checkbox"/> (3 - 4]	<input type="checkbox"/> (4 - 5]
<input type="checkbox"/> (5 - 7,5]	<input type="checkbox"/> (7,5 - 10]	<input type="checkbox"/> (10 - 25]	<input type="checkbox"/> (25 - 50]
<input type="checkbox"/> (50 - 100]	<input type="checkbox"/> (100 - 250]	<input type="checkbox"/> (250 - 500]	<input type="checkbox"/> (500 - 1000]
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000]	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000]	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000]	<input type="checkbox"/> выше 100000

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
 Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 793, Кикнур
 Город: 31, Кировская область
 Район: 1, Яранский район

Адрес предприятия:

Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Авария

ВР: 1, Авария

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,30	9,70	10,80	15,70	18,40	19,20	11,80

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коеф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
9001	+	1	3	ГРПШ	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1228551,36 440610,41	1228547,78 440603,25	2,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0006137	0,000159	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан	0,1267506	0,032854	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008005	0,000207	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0041761	0,001082	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ	0,0000025	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	9001	3	1	0,0006137	0,000159	0,0000000
Итого:					0,0006137	0,000159	0

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	9001	3	1	0,1267506	0,032854	0,0000000
Итого:					0,1267506	0,032854	0

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	9001	3	1	0,0008005	0,000207	0,0000000
Итого:					0,0008005	0,000207	0

Вещество: 0417 Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	9001	3	1	0,0041761	0,001082	0,0000000
Итого:					0,0041761	0,001082	0

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	9001	3	1	0,0000025	0,000001	0,0000000
Итого:					2,5E-006	1E-006	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
------	---------	------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

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	1228500,00	440600,00	1228650,00	440600,00	150,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228594,40	440593,40	2,00	на границе жилой зоны	граница п. Кикнур

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: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	1228594,40	440593,40	2,00	-	9,304E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		9001	0,00			9,304E-04		100,0		

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

1	1228594,40	440593,40	2,00	-	0,192	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		0,00		0,192		100,0			

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228594,40	440593,40	2,00	-	2,43E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		2,43E-05		0,001		100,0			

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228594,40	440593,40	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		0,00		0,006		100,0			

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228594,40	440593,40	2,00	-	3,790E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		0,00		3,790E-06		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1228560,00	440610,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001		0,00		0,003		100,0	

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1228560,00	440610,00	-	0,574	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001		0,00		0,574		100,0	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
------	--------	------	-------	---------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228560,00	440610,00	7,25E-05	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	9001	7,25E-05	0,004		100,0			

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228560,00	440610,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	9001	0,00	0,019		100,0			

Вещество: 1716
Одорант СПМ
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

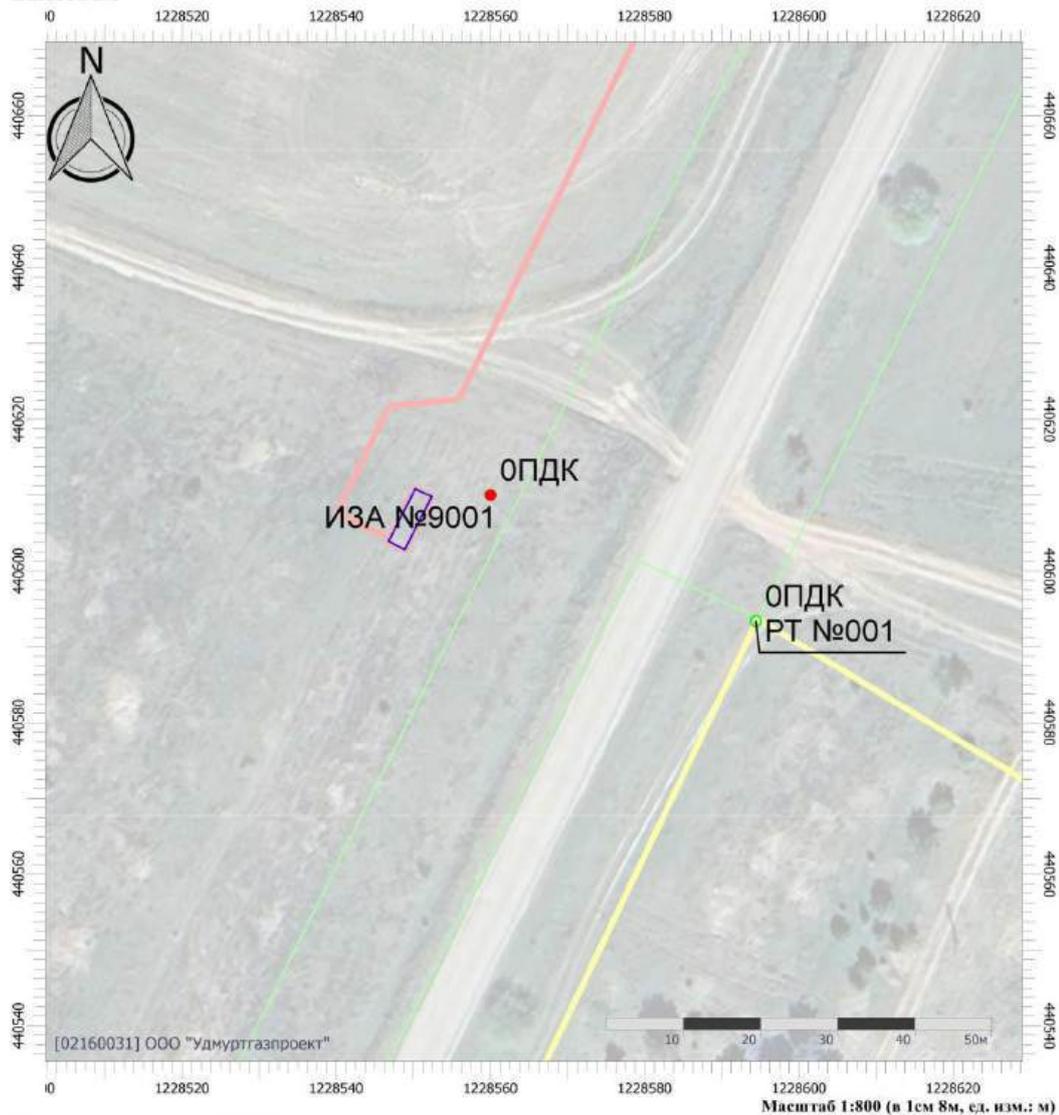
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1228560,00	440610,00	-	1,132E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	9001	0,00	1,132E-05		100,0			

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Отчет Авария

Вариант расчета: Кикиур (793) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [27.08.2024 13:59 - 27.08.2024 13:59]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Ззам. инв. №

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№	ПОДПИСЬ	Дата

Приложение Л. Расчет уровней шума период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 02160031, ООО "Удмуртгазпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,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	Экскаватор	1263110.70	438517.50	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
006	Компрессор	1263068.50	438447.00	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,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					
002	ДЭС	1263108.40	438498.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1.0	16.0	85.0	90.0	Да
003	Бульдозер	1263098.30	438485.50	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	16.0	65.0	74.0	Да
004	Сварочный аппарат	1263088.00	438472.30	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	1.0	16.0	59.0	73.0	Да
005	Автокран	1263078.00	438459.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	16.0	74.0	79.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	граница д. Кладбище	1263114.20	438493.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1262980.00	438485.00	1263230.00	438485.00	250.00	1.50	5.00	5.00	Да

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

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	граница д. Кладбище	1263114.20	438493.50	1.50	41.4	44.4	49.4	46.4	43.4	43.4	40.3	34.1	32.3	47.80	63.90

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

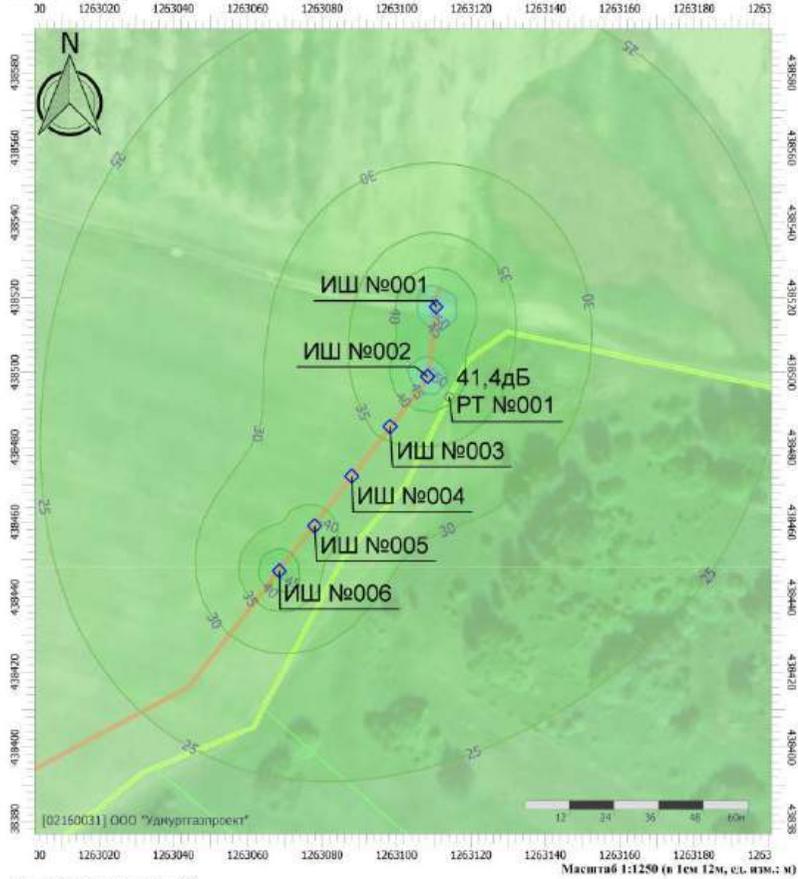
Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
270

Отчет Шум строительство

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

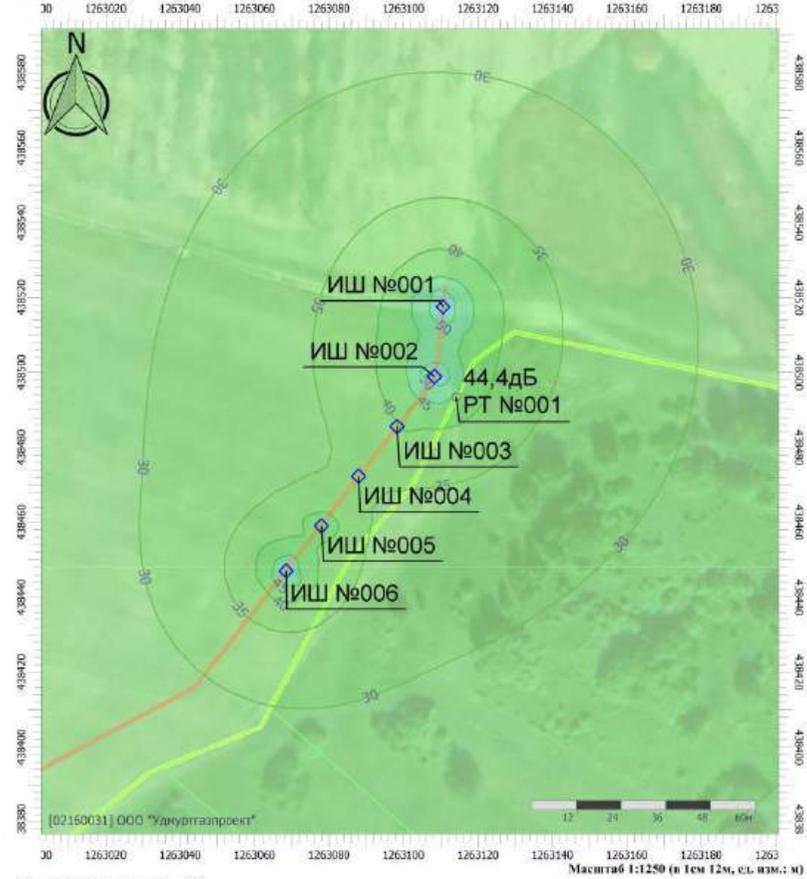


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум строительство

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



Цветовая схема (дБ)

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

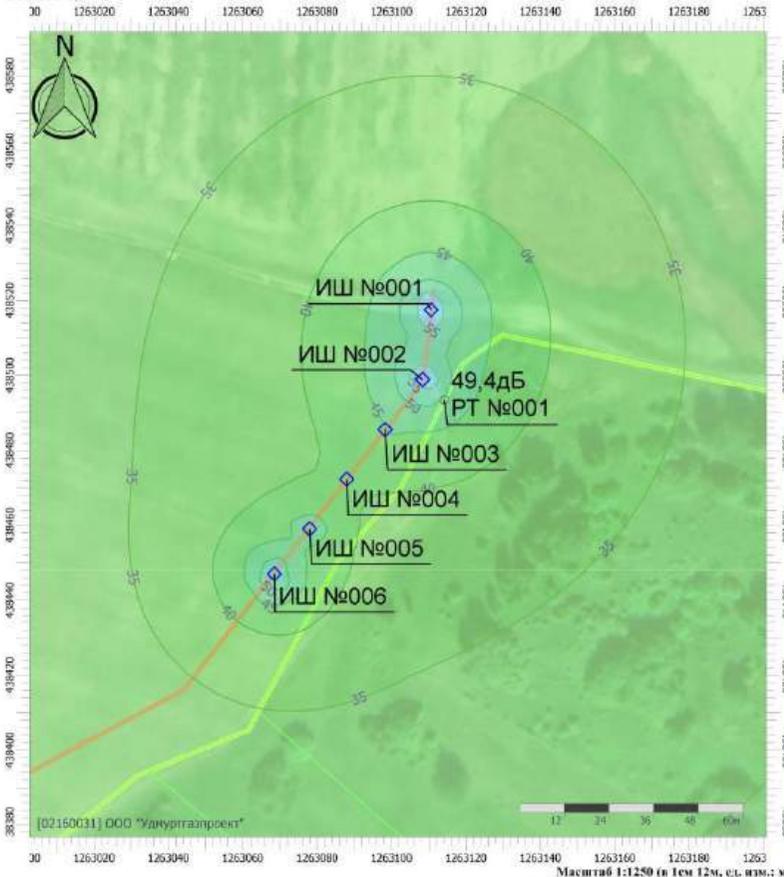
Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет Шум строительство

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

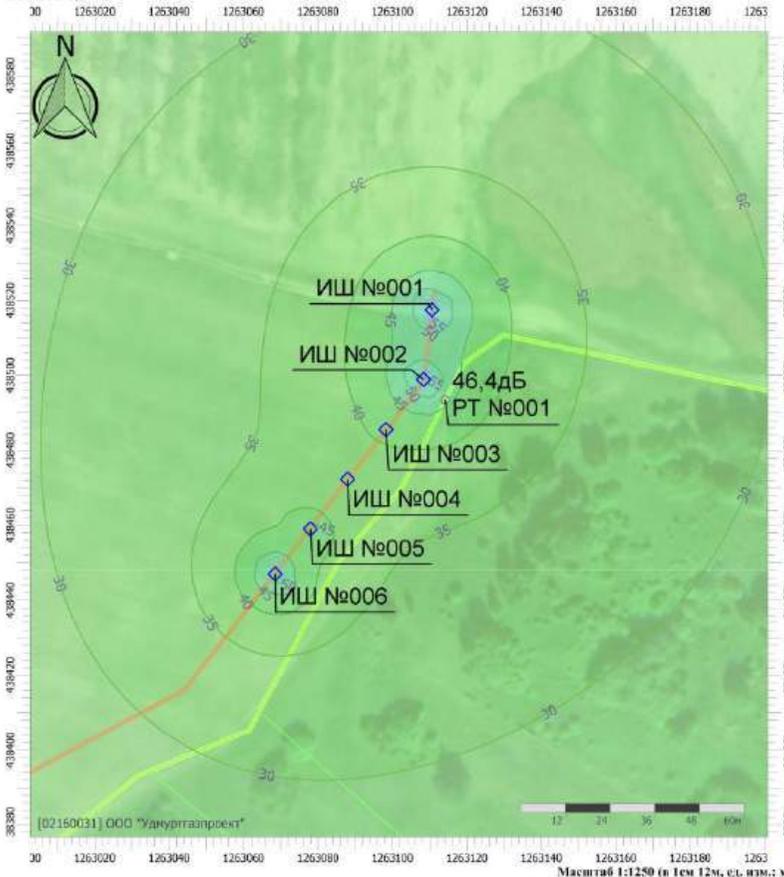


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум строительство

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



Цветовая схема (дБ)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

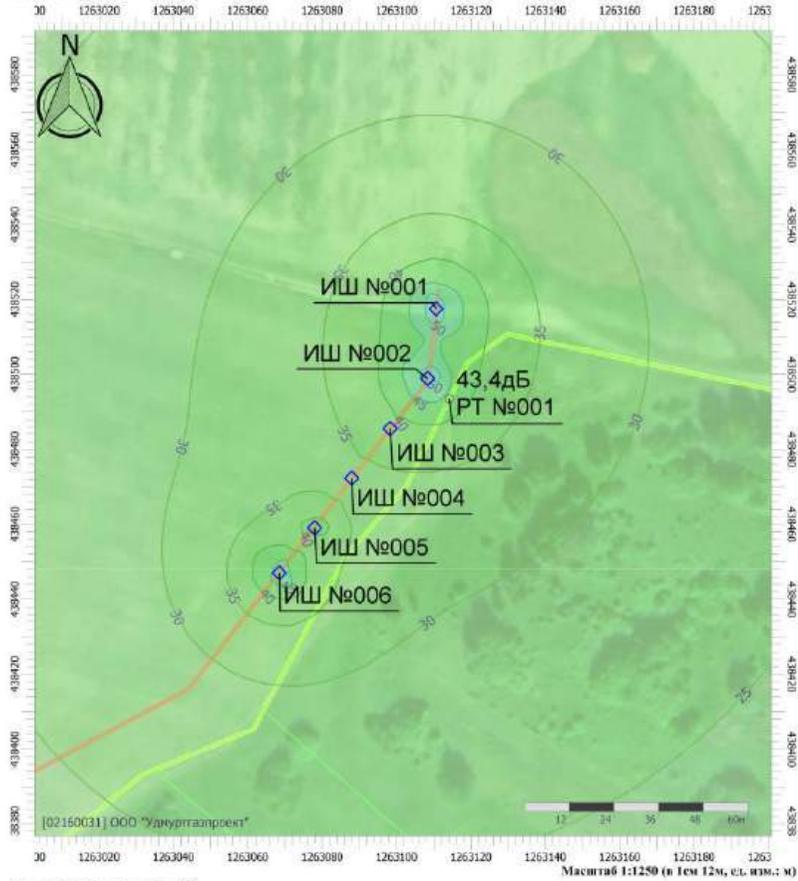
Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
272

Отчет Шум строительство

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

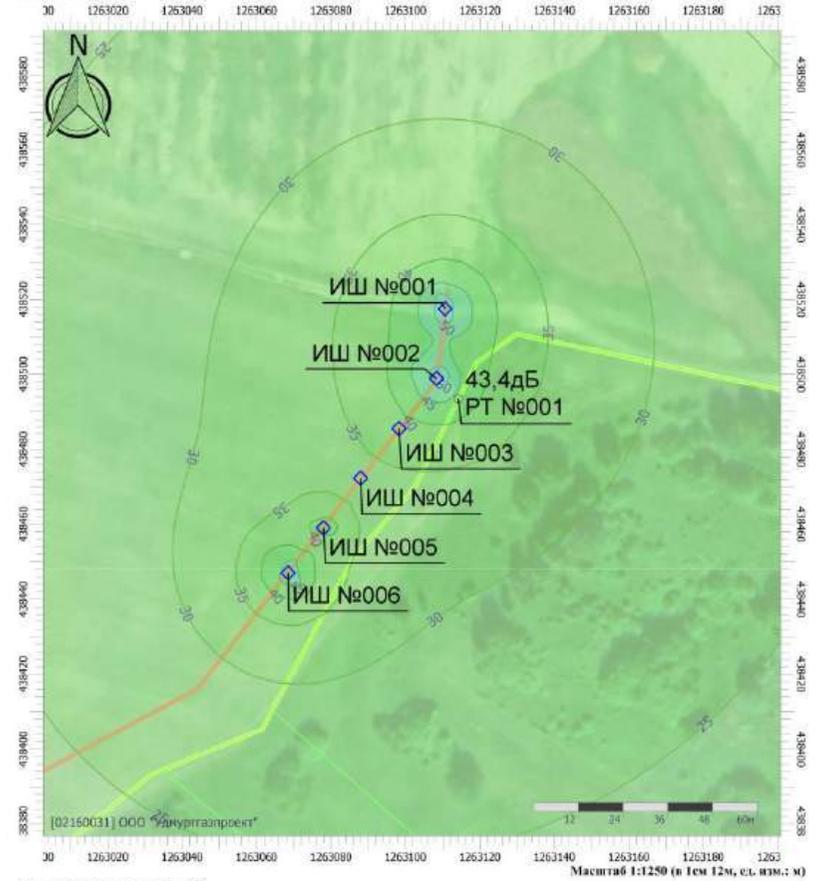


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум строительство

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



Цветовая схема (дБ)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

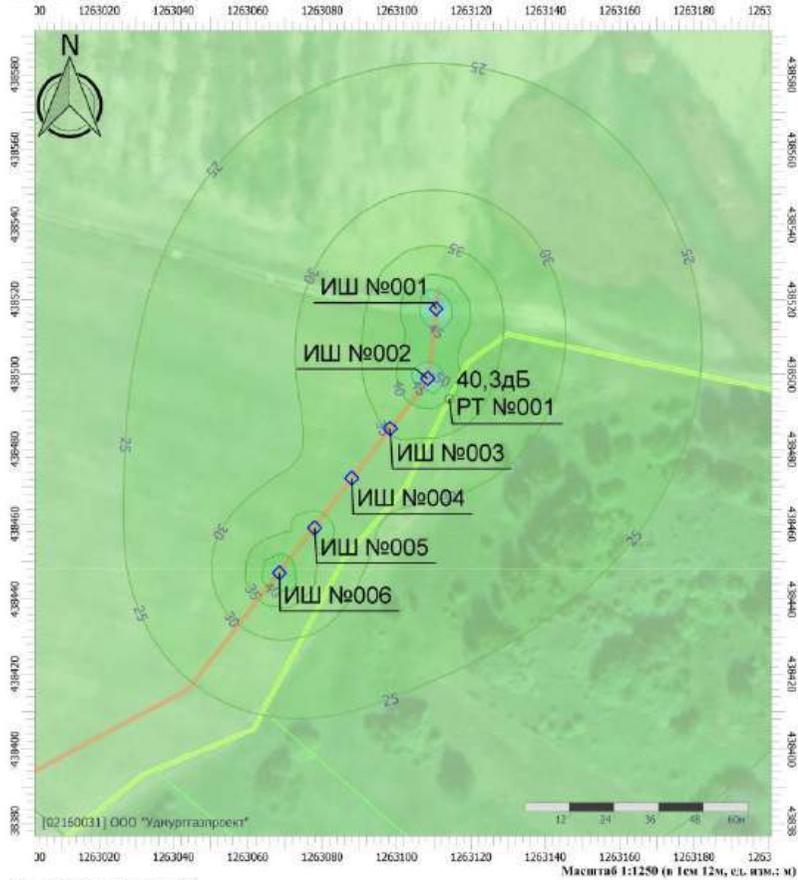
Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
273

Отчет Шум строительство

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

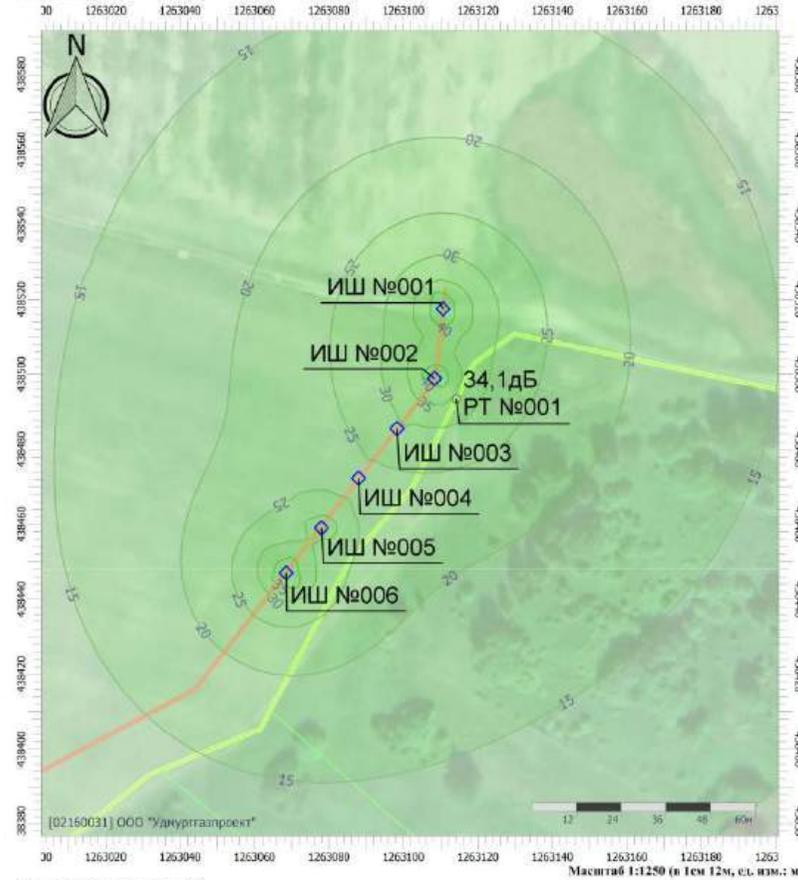


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум строительство

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



Цветовая схема (дБ)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

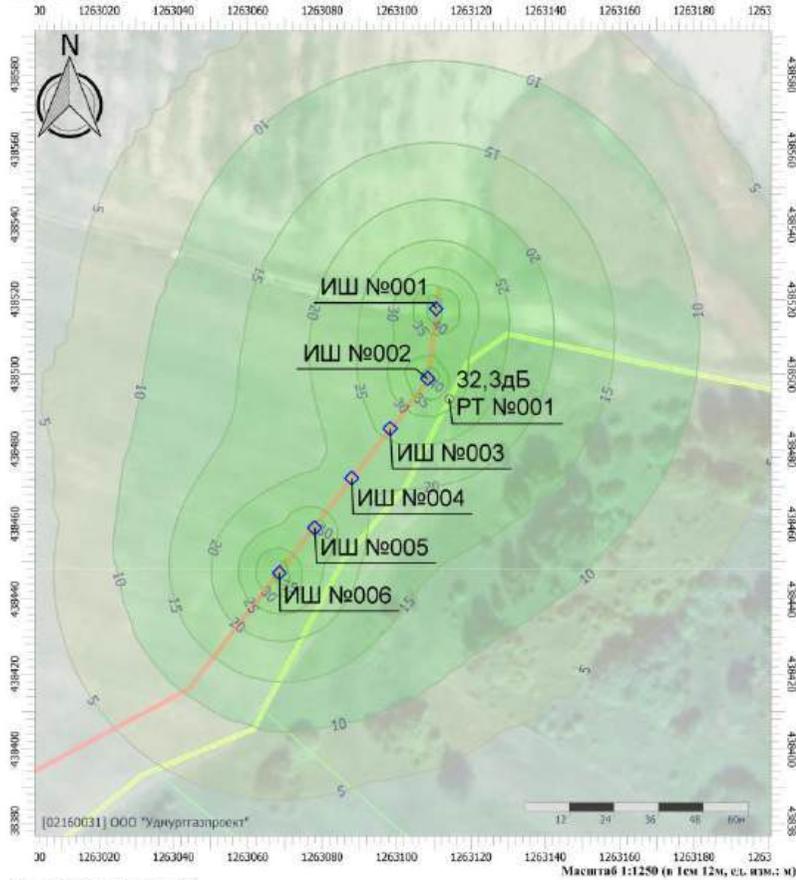
Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
274

Отчет Шум строительство

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

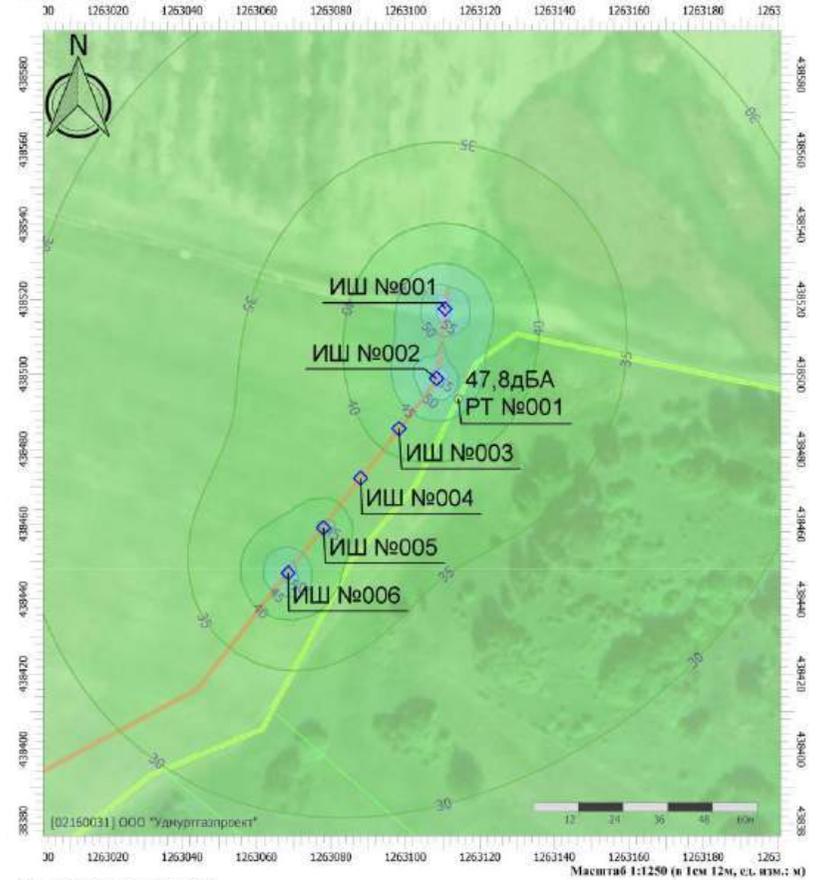


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум строительство

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



Цветовая схема (дБА)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

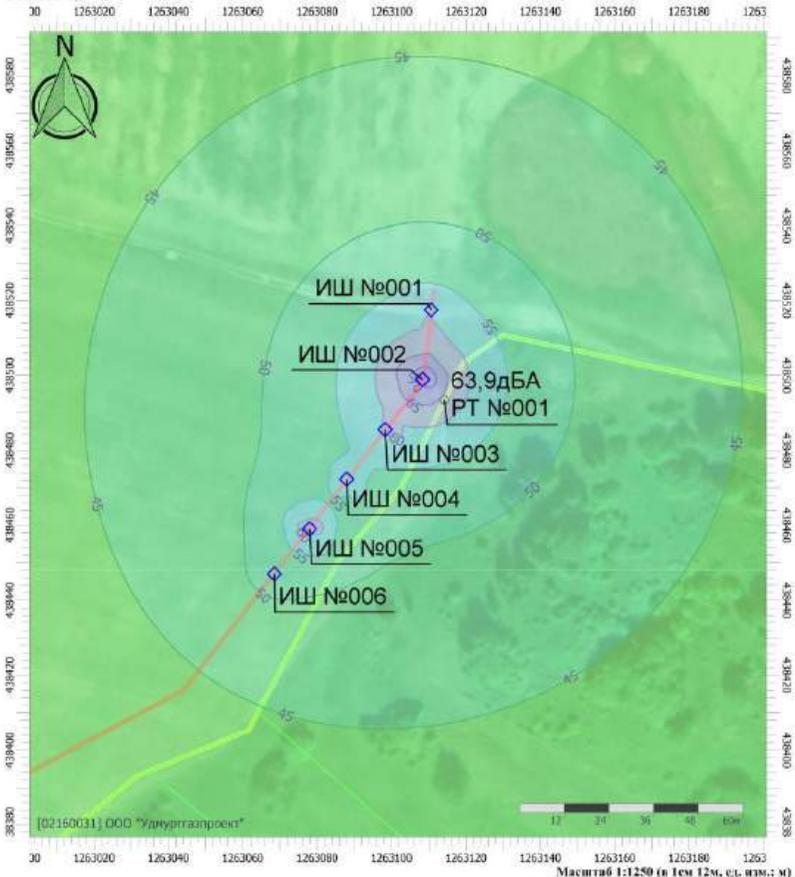
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
275

Отчет Шум строительство

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



Цветовая схема (дБА)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Лист	№	Подпись	Дата

период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 02160031, ООО "Удмуртгазпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La,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	Точечный ИШ	1228552.30	440609.10	0.00	1.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	граница п. Кикнур	1228594.10	440592.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1228500.00	440600.00	1228650.00	440600.00	150.00	1.50	5.00	5.00	Да

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

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	граница п. Кикнур	1228594.10	440592.50	1.50	13.9	16.9	21.9	18.9	15.9	15.8	12.5	5.5	0.8	19.90	

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

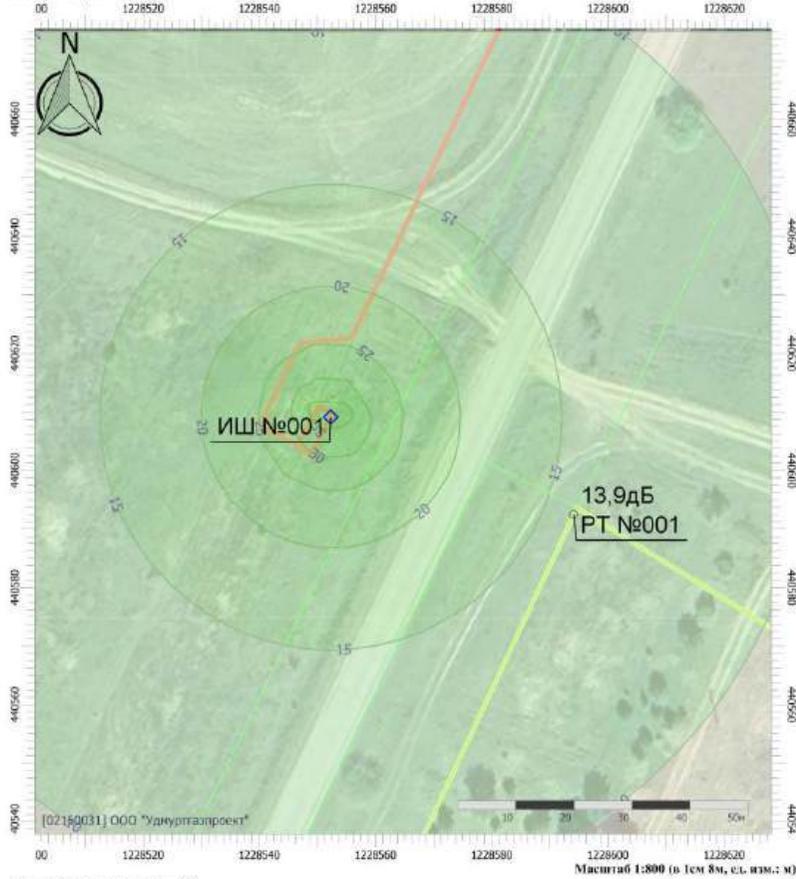
5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
277

Формат А4

Отчет Шум эксплуатация

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

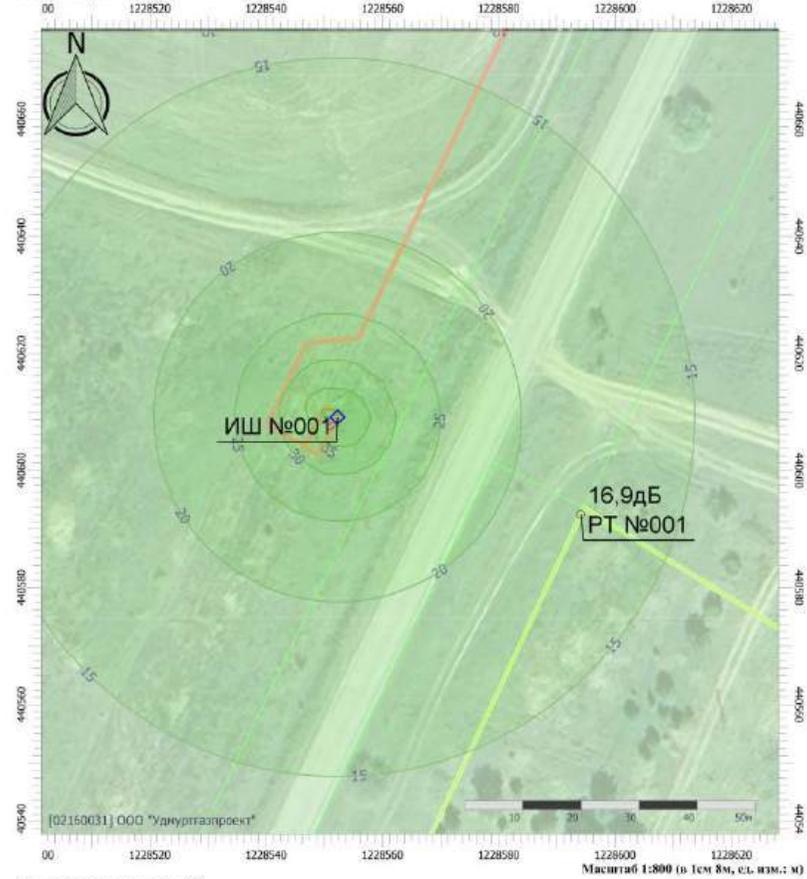


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум эксплуатация

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



Цветовая схема (дБ)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№	ПОДПИСЬ	Дата

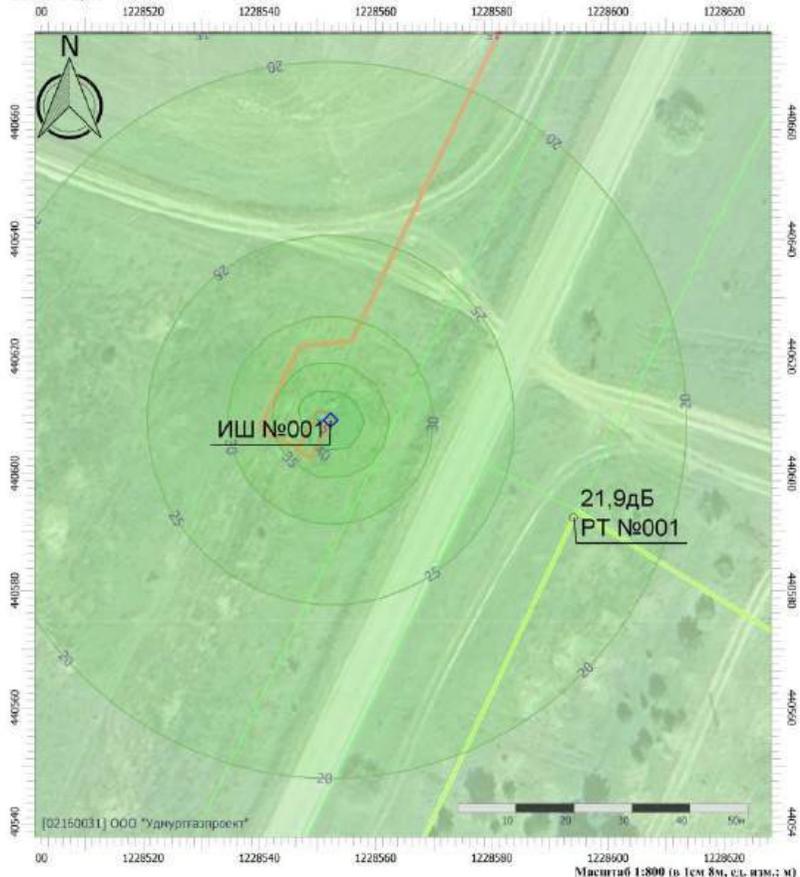
5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист	278
------	-----

Формат А4

Отчет Шум эксплуатация

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

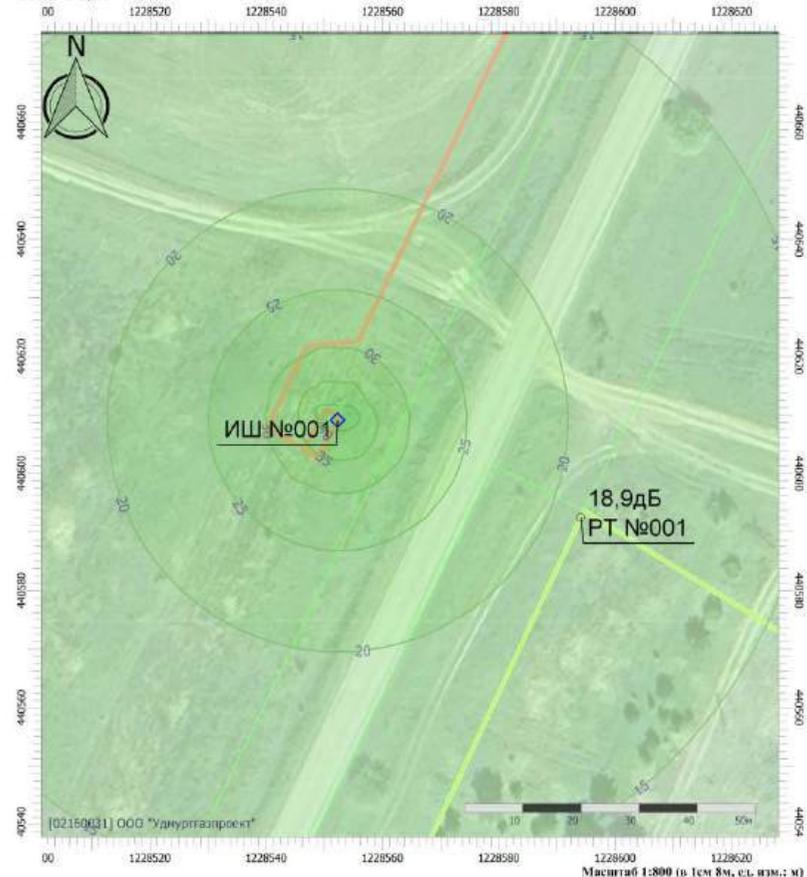


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум эксплуатация

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



Цветовая схема (дБ)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

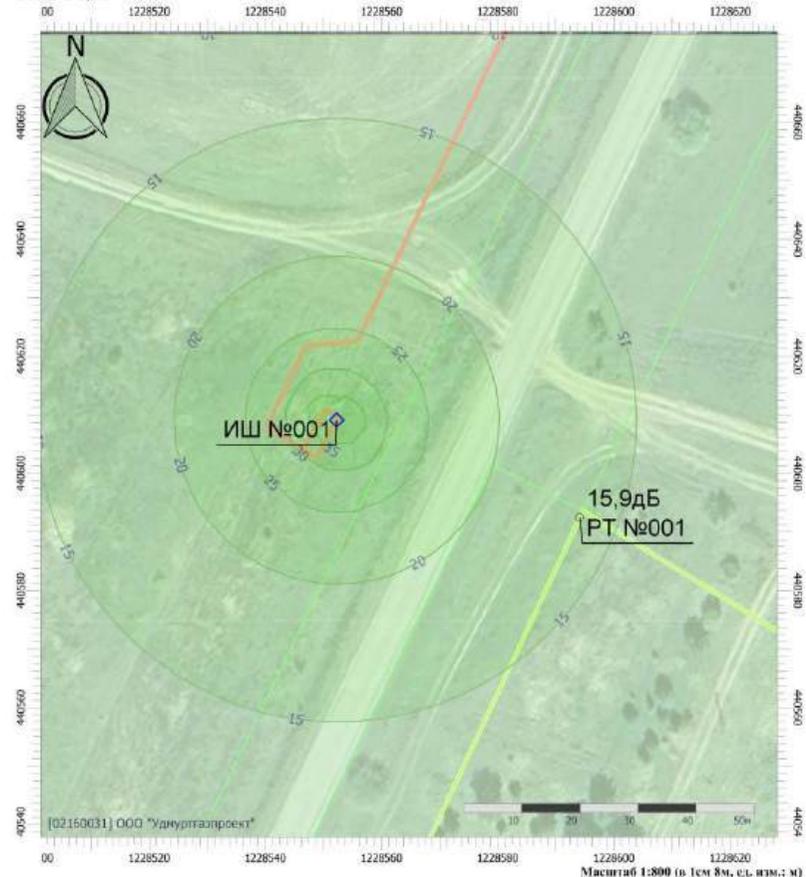
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист 279

Отчет Шум эксплуатация

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



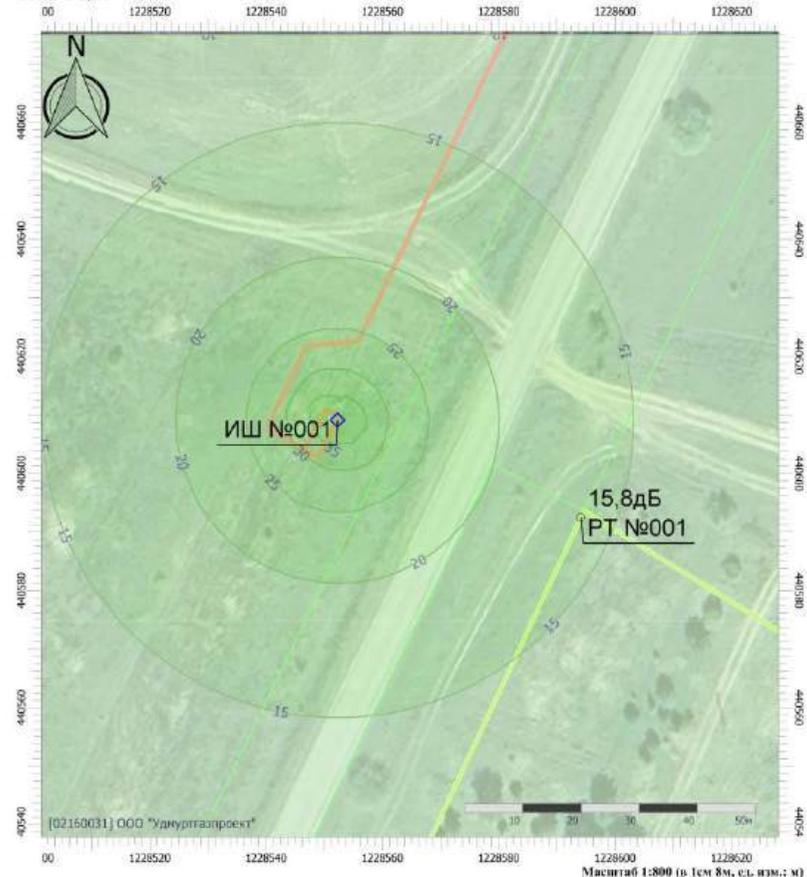
Цветовая схема (дБ)

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

Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ел. изм.: м)

Отчет Шум эксплуатация

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



Цветовая схема (дБ)

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

Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ел. изм.: м)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

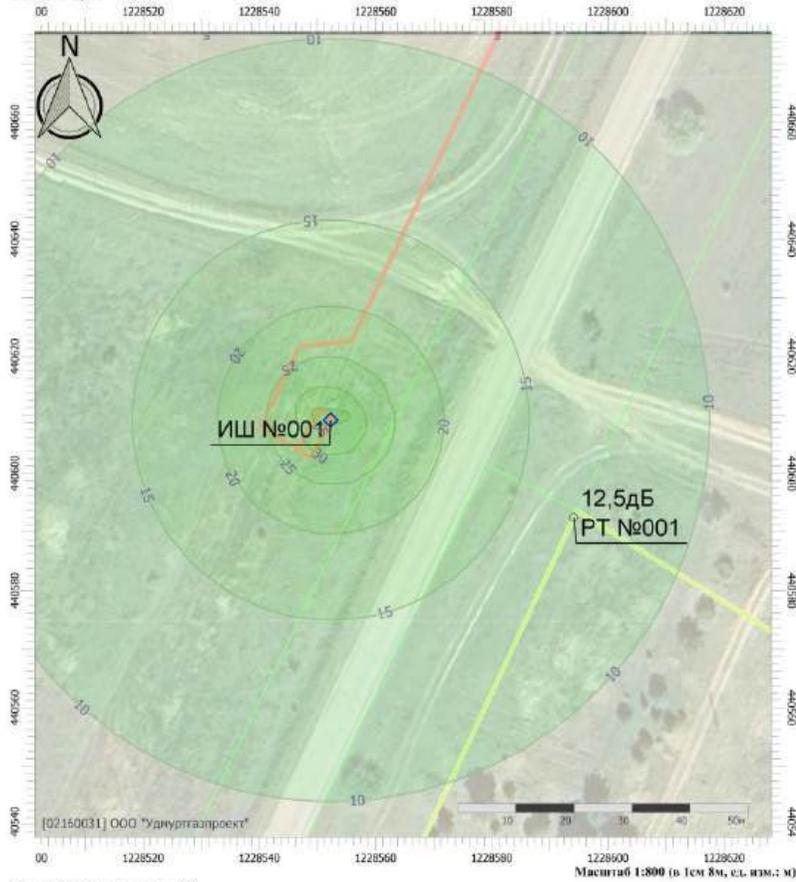
Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
280

Отчет Шум эксплуатация

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

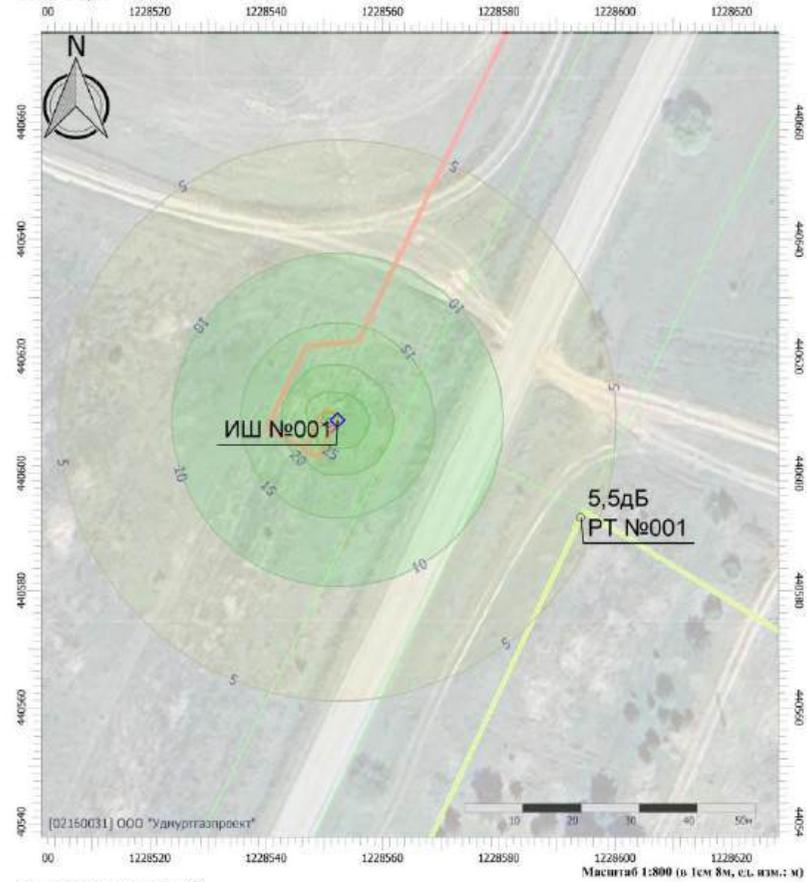


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум эксплуатация

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



Цветовая схема (дБ)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.	Уч.	Лист
№	ПОДПИСЬ		
	Дата		

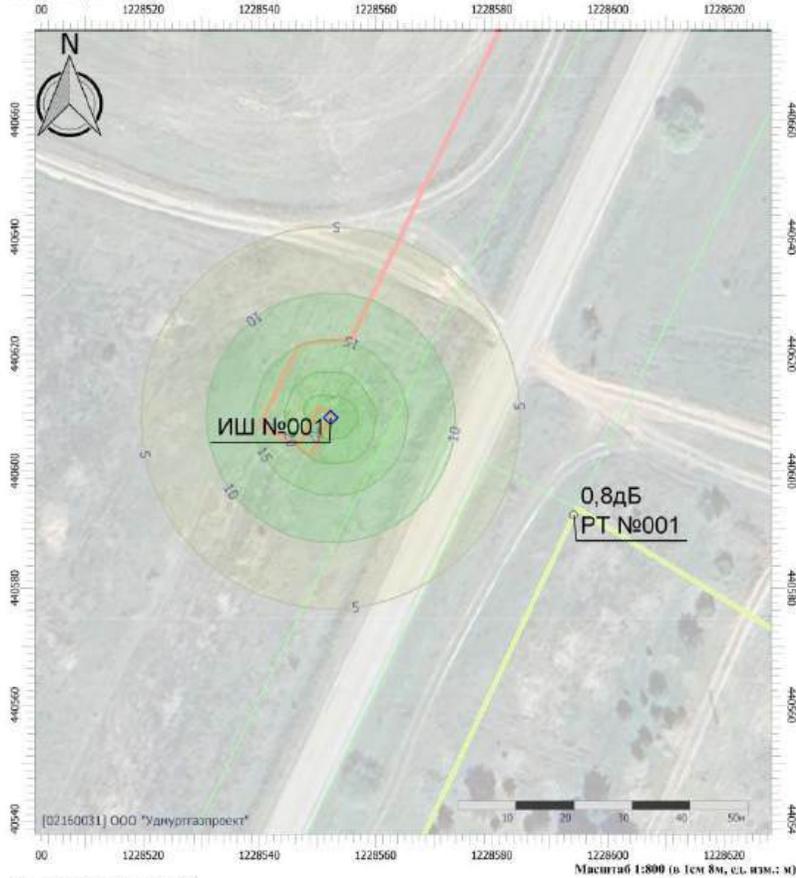
5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Формат А4

Лист
281

Отчет Шум эксплуатация

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

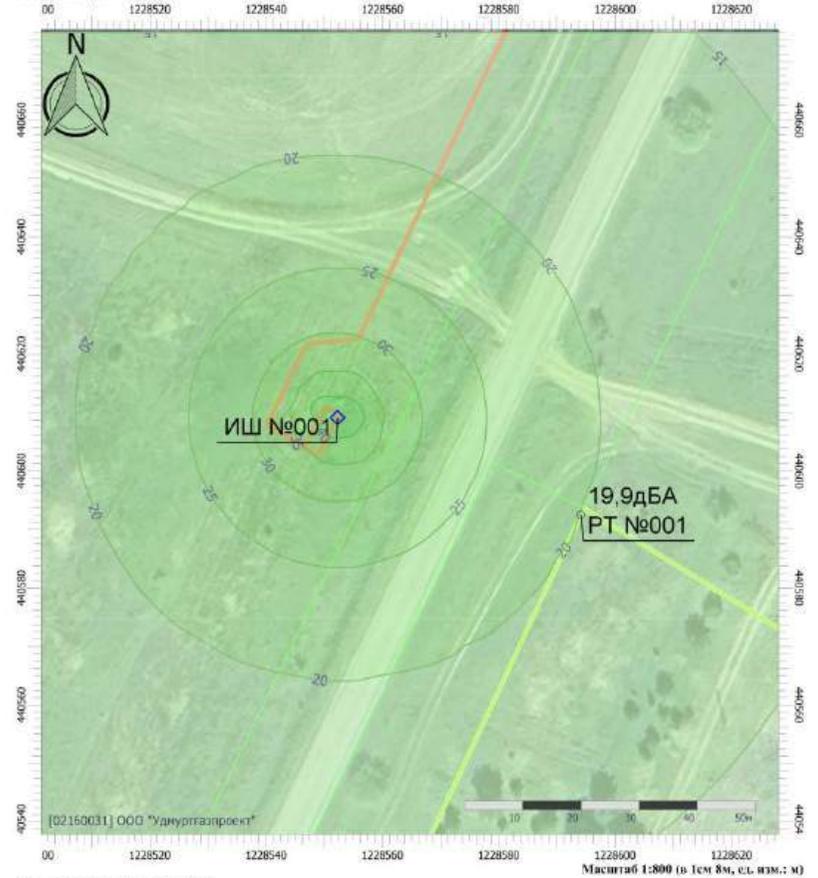


Цветовая схема (дБ)

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

Отчет Шум эксплуатация

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



Цветовая схема (дБА)

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

Приложение М. Расчет образования отходов в период строительства

Исходные данные для расчета количества отходов

срок строительства, мес. (дней)	численность рабочего персонала, чел всего (рабочих в наиболее многочисленную смену)
9,8 (216)	58 (34)

Расчет количества образующихся отходов

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) 4 34 110 03 51 5.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» при проведении работ по строительству нормы отходов, при прокладке трубопроводов, составляют для полиэтиленовых труб – 2,5%.

Образующиеся твердые бытовые отходы, рассчитываются по формуле:

$$M = M \times n \times 10^{-2} \text{ т,}$$

где: M – масса используемых труб, т;

n – удельная норма образования отходов, %.

Данные по общей массе используемых стальных труб приняты согласно разделу СО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования лома и отходов изделий из полиэтилена незагрязненного (кроме тары):

Расход материала, т	Норматив трудноустраимых потерь, %	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Общая масса отходов, тонн/период
873,54	2,5	0,5	43,678	21,839

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Лом и отходы черных металлов несортированные (4 61 010 01 20 5)

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» при проведении работ по строительству нормы отходов, при прокладке трубопроводов, составляют для стальных электросварных труб – 1%.

Данные по общей массе используемых стальных труб приняты согласно разделу 5311.053.П.0/0.1411-ССО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования лома и отходов черных металлов несортированных.

Расход материала, т	Норматив трудноустраимых потерь, %	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Общая масса отходов, тонн/период
0,16	1,0	7,7	0,00021	0,0016

Лом черных металлов складировается в металлический контейнер и после окончания строительства сдается в специализированные организации.

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Образующиеся твердые бытовые отходы, рассчитываются по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3} \text{ т,}$$

где: N – количество рабочих.

m – удельная норма образования бытовых отходов на 1 сотрудника, (согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.) – 40 кг/год на 1 человека.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный):

Количество рабочих, чел	Срок строительства, мес	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Общая масса отходов, тонн/период
58	9,8	0,22	8,59	1,89

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Расчет количества отходов Спецодежды из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (4 02 131 01 62 5)

Количество отходов тканей, старой одежды принимается по количеству фактически списываемой спецодежды. По данным предприятия количество списываемой спецодежды:

Рукавицы х/б – 2 пары в месяц с человека

Комбинированные рукавицы – 1 пара в месяц с человека

Костюм летний х/б – 1 в год с человека

Ботинки, сапоги – 1 пара в год с человека

Количество образующейся изношенной спецодежды определяется по формуле:

$$M = N * m * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где N – количество используемой спецодежды i-го вида, шт/год;

m – вес единицы изношенной спецодежды i-го вида, кг.

В расчете принимается масса всей изношенной спецодежды равная 11,84 кг.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов тканей, старой одежды

Количество рабочих, чел	Срок строительства, мес	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Общая масса отходов, тонн/период
58	9,8	0,12	4,675	0,561

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Расчет производится на основании количества рабочих задействованных при

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

работе строительных машин, механизмах и транспорте.

Расчет производится по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

Где: m – количество сухой ветоши израсходованной за год, т/год, рассчитывается по формуле: $m = N \times m_{уд} \times n \times 10^{-6}$

N – количество рабочих в смену

$m_{уд}$ – норма расхода ветоши на 1 рабочего в смену, г

n – количество смен в году

k – содержание нефтепродуктов в ветоши, $k=0,1$

Исходные данные и результаты расчета образования обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами

Количество рабочих в смену (в среднем)	Норма расхода сухой ветоши на 1 рабочего в смену, (г)	Количество смен в году	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, (т/период)	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Норматив образования материала, загрязненного маслами (содержание масла менее 15% (т/период))
34	100	216	0,734	0,15	5,47	0,82

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Расчет количества образования огарков сварочных электродов определяется согласно с учетом данных, заложенных в сметах, по формуле:

$$M = B \times n \times 10^{-2}, \text{ т};$$

Где: B – количество электродов, используемых при строительных работах, кг;

n – норматив образования огарков от расхода электродов, % .

Данные для расчета приняты согласно количеству сварных стыков, раздел 5311.053.П.0/0.1411-ССО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования огарков сварочных электродов

Количество использованных электродов, т	Норматив образования сварочных электродов, %	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Норматив образования отхода, т/период
0,002	15	0,65	0,0006	0,0003

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Расчет количества тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) 46811202514.

Количество образующихся железных бочек, потерявших потребительские свойства, (тары из-под лакокрасочных материалов) определяется по формуле:

$$P = \sum(Q_i / M_i) \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год где}$$

Q_i – годовой расход сырья i -вида, кг;

M_i – вместимость одной тары i -вида, кг;

m_i – масса пустой тары сырья i -вида, кг.

Данные для расчета приняты согласно площади подверженной антикоррозионной защите, раздел 5311.053.П.0/0.1411-АС.ВР.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Исходные данные и результаты расчета образования отходов железных бочек, потерявших потребительские свойства, (тары из-под лакокрасочных материалов)

Расход ЛКМ, (кг/год)	Вместимость ЛКМ в одной таре, (кг)	Масса пустой тары, (кг)	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Норматив образования тары из под ЛКМ, (т/период)
20	60	6	0,14	0,0143	0,002

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Отходы при своде древесно-кустарниковой растительности

В подготовительный период предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Согласно разделу 5311.053.П.0/0.1411-ПОС.ВР (п. 10) расчетный объем и вес вырубки ДКР составляет:

1. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок - 1 52 110 01 21 5. – объем – 1107,3 м³, вес – 177,2 т.

2. Отходы корчевания пней - 1 52 110 02 21 5 – вес – 481,67 т.

Образующиеся отходы вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются на утилизацию.

Объем вырубленных деревьев составляет – 6920,5 м³, вес – 5882,4 т.

Древесина из временных штабелей должна быть вывезена в места постоянного складирования.

Расчет норматива образования отходов от демонтажа временных сооружений

Количество образующегося строительного щебня, песка и грунта принято согласно

5311.053.П.0/0.1411-ПОС Приложение Б, п. 7, 9.

Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Объем отхода, м ³ /период	Плотность отхода, т/м ³	Норматив образования, т/период
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	88,05	2,0	176,1
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	79,65	1,6	127,44

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (код 7 23 102 02 39 4)

В период строительства перед въездом на площадку будет установлен пункт мойки колес. На установке очистки колес «Мойдодыр» будет образовываться осадок после очистки фильтров установки.

Согласно рекомендациям производителя, на мойку колес одного автомобиля расходуется 0,2 м³ воды. Проектом предусмотрено ориентировочно 5 моек в смену

Линв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,0 м³/сут. При количестве рабочих дней в месяц – 22 и периоде строительства – 9,8 месяцев, объем поступающего на очистку стока составит:

$$V_{оч} = 1,0 \times 22 \times 9,8 = 215,6 \text{ м}^3.$$

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- по взвешенным веществам-800

- по нефтепродуктам-200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам - 20

- по нефтепродуктам - 1

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^{-6} / (1 - V/100), \text{ т};$$

где: Q – расход сточных вод, м³;

C_{до} – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

C_{после} – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

V – влажность осадка, %. V = 60 %;

$$M_{взв} = (215,6 \cdot (800 - 20) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,42042 \text{ т}$$

$$M_{н/п} = (215,6 \cdot ((200 - 1) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,10726 \text{ т}$$

Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 0,528 т.

С учетом плотности 0,949 т/м³ – согласно справочнику “Утилизация твердых отходов”, том 1, Стройиздат, М., 1985 г. – составит $V = 0,528 \text{ т} / 0,949 \text{ т/м}^3 = 0,56 \text{ м}^3$

Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (8 11 12 39 4)

Прохождение газопровода через автомобильные дороги выполнено методом наклонно-направленного бурения.

Объем бурового раствора, необходимый для бурения, взят согласно данным 5304.053.Р.0/0.1411-ПОС.ВР (Приложение Б п. 10).

Коэффициент поглощения бурового раствора при бурении колеблется в пределах 0,5 до 0,8 (в расчете принимаем 0,65).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице по тексту:

Объем бурового раствора, м ³ /период	Плотность отхода, т/м ³	Норматив образования шлама, т/период
49,6	1,2	59,52

Выбуренный грунт и буровой раствор имеют густую консистенцию и обладают малоопасными характеристиками, после окончания работ вывозятся на размещение по договору со специальной организацией.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Приложение Н 1. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн.эспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 0																												
0		01 АД50	1	0,000000	дизельная электростанция	1	0101	1	2,00	0,05	123,39	0,242270	450,0	1263108,62	438498,54			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0633334	692,32309	0,330946	0,330946	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102917	112,50275	0,053779	0,053779	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050000	54,65703	0,027372	0,027372	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0019444	21,25503	0,010368	0,010368	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0583333	637,66497	0,303575	0,303575	Без изменения
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00073	3,50e-07	3,50e-07	Без изменения
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метиленоксид)	0,0006667	7,28797	0,003525	0,003525	Без изменения
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066667	72,87640	0,034836	0,034836	Без изменения
0		01 АД50	1	0,000000	дизельная электростанция	1	0102	1	2,00	0,05	123,39	0,242270	450,0	1262807,52	438208,97			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0633334	692,32309	0,330946	0,330946	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102917	112,50275	0,053779	0,053779	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050000	54,65703	0,027372	0,027372	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0019444	21,25503	0,010368	0,010368	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0583333	637,66497	0,303575	0,303575	Без изменения
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00073	3,50e-07	3,50e-07	Без

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

																			00	3		01		07		изменени я	
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000667	7,28797	0,003525	0,003525	Без изменени я
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006667	72,87640	0,034836	0,034836	Без изменени я
0		01 АД50	1	0,000000	дизельная электростанция	1	0103	1	2,00	0,05	123,39	0,242270	450,0	1263108,62	438498,54					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,063334	692,32309	0,330946	0,330946	Без изменени я
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102917	112,50275	0,053779	0,053779	Без изменени я
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005000	54,65703	0,027372	0,027372	Без изменени я
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0019444	21,25503	0,010368	0,010368	Без изменени я
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0583333	637,66497	0,303575	0,303575	Без изменени я
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,00073	3,50e-07	3,50e-07	Без изменени я
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000667	7,28797	0,003525	0,003525	Без изменени я

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006667	72,87640	0,034836	0,034836	Без изменени я
0		01 компрессорная установка	1	0,000000	компрессорная установка	1	0104	1	2,00	0,05	163,23	0,320490	450,0	1262807,52	438208,97						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,105134	868,76412	0,436742	0,436742	Без изменени я
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	141,17436	0,070971	0,070971	Без изменени я

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	68,58660	0,036122	0,036122	Без изменения
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0032278	26,67275	0,013682	0,013682	Без изменения
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0968333	800,17670	0,400621	0,400621	Без изменения
																			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00092	4,70e-07	4,70e-07	Без изменения
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011067	9,14516	0,004652	0,004652	Без изменения
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110667	91,44907	0,045973	0,045973	Без изменения
0		01 агрегат сварочный	1	0,000000	агрегат сварочный	1	0105	1	2,00	0,05	115,32	0,226440	450,0	1263108,62	438498,54		0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0468666	548,13300	0,308558	0,308558	Без изменения
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0076158	89,07135	0,050141	0,050141	Без изменения
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037000	43,27372	0,025520	0,025520	Без изменения
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0014389	16,82880	0,009667	0,009667	Без изменения
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0431667	504,86045	0,283038	0,283038	Без изменения
																			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	4,90e-08	0,00057	3,30e-07	3,30e-07	Без изменения
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004933	5,76944	0,003287	0,003287	Без изменения
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049333	57,69790	0,032480	0,032480	Без изменения
0		01 УГНБ-ЗМ4	1	0,000000	ННБ	1	0106	1	5,00	0,05	111,79	0,219500	400,0	1262807,52	438208,97		0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772666	867,78012	0,314935	0,314935	Без изменения
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0125558	141,01402	0,051177	0,051177	Без изменения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

																метиленаксид)													
																	0,00/0,00	273	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008133	0,00000	0,033151	0,033151	Без изменения					
0					ННБ	1	0111	1	5,00	0,05	0,00	0,000000	0,0	0,0	0,0		0,00	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,077266	0,00000	0,314935	0,314935	Без изменения					
																	0,00/0,00	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012555	0,00000	0,051177	0,051177	Без изменения					
																	0,00/0,00	032	Углерод (Пигмент черный)	0,006100	0,00000	0,026047	0,026047	Без изменения					
																	0,00/0,00	033	Сера диоксид	0,002372	0,00000	0,009866	0,009866	Без изменения					
																	0,00/0,00	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,071166	0,00000	0,288888	0,288888	Без изменения					
																	0,00/0,00	070	Бенз/а/пирен	0,000000	0,00000	3,40e-07	3,40e-07	Без изменения					
																	0,00/0,00	132	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленаксид)	0,000813	0,00000	0,003355	0,003355	Без изменения					
																	0,00/0,00	273	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008133	0,00000	0,033151	0,033151	Без изменения					
0					ННБ	1	0112	1	5,00	0,05	0,00	0,000000	0,0	0,0	0,0		0,00	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,195066	867,7923	0,795057	0,795057	Без изменения					
																	0,00/0,00	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,031698	141,0161	0,129197	0,129197	Без изменения					
																	0,00/0,00	032	Углерод (Пигмент черный)	0,015400	68,50995	0,065757	0,065757	Без изменения					
																	0,00/0,00	033	Сера диоксид	0,005988	26,64281	0,024908	0,024908	Без изменения					
																	0,00/0,00	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,179666	799,2828	0,729300	0,729300	Без изменения					
																	0,00/0,00	070	Бенз/а/пирен	0,000000	0,00000	0,000001	0,000001	Без изменения					
																	0,00/0,00	132	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленаксид)	0,002053	0,00000	0,008469	0,008469	Без изменения					

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника	Количество источник	Номер источника	Номер режима	Высота источника	Диаметр устья	Параметры газовой смеси на выходе из источника	Координаты на карте (м)	Ширина площадь	Наименование газочистки	Коэффициент	Средн. экспл. / макс	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ	Валовый выброс	Примечание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

ие)	ие)	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год	выброса загрязняющих веществ	ов под одним номером	выброса (стадии) выброса	выброса (м)	трубы (м)	выброса			X1	Y1	X2	Y2	источника (м)	ых установок	сти газоочисткой (%)	степень очистки (%)	код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	по источнику (т/год)		
										скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				0,00/0,00	273	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,020533	0,00000	0,083690	0,083690	Без изменения	
0					ННБ	1	0113	1	5,00	0,05	0,00	0,000000	0,0	0,00	0,00				0,00/0,00	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,195066	867,79238	0,795057	0,795057	Без изменения		
																			0,00/0,00	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0316983	141,01616	0,129197	0,129197	Без изменения		
																			0,00/0,00	032	Углерод (Пигмент черный)	0,015400	0,00000	0,065757	0,065757	Без изменения		
																			0,00/0,00	033	Сера диоксид	0,0059889	26,64281	0,024908	0,024908	Без изменения		
																			0,00/0,00	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1796667	0,00000	0,729300	0,729300	Без изменения		
																			0,00/0,00	070	Бенз/а/пирен	0,000002	0,00225	0,000001	0,000001	Без изменения		
																			0,00/0,00	132	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0020533	9,13451	0,008469	0,008469	Без изменения		
																			0,00/0,00	273	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,020533	0,00000	0,083690	0,083690	Без изменения		
0					транспортные средства	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1262924,42	438352,66	1262807,52	438208,97	14,00			0,00/0,00	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0276348	0,00000	0,069448	0,069448	Без изменения
																			0,00/0,00	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044907	0,00000	0,011285	0,011285	Без изменения		
																			0,00/0,00	032	Углерод (Пигмент черный)	0,0022019	0,00000	0,004740	0,004740	Без изменения		
																			0,00/0,00	033	Сера диоксид	0,0023137	0,00000	0,006811	0,006811	Без изменения		
																			0,00/0,00	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4566330	0,00000	0,434576	0,434576	Без изменения		
																			0,00/0,00	270	Бензин	0,10151	0,00000	0,0306	0,03063	Без		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

																				00	4	(нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	26		31		1	изменени я	
																					0,00/0,00	273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01694 64	0,00000	0,0377 04	0,03770 4	4	Без изменени я
0					земляные работы	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	1263044, 12	438416, 06	1262924, 42	438352, 66	14,00			0,00/0,00	030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05323 96	0,00000	7,2443 41	7,24434 1	1	Без изменени я
																					0,00/0,00	030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865 14	0,00000	1,1772 05	1,17720 5	5	Без изменени я
																					0,00/0,00	032 8	Углерод (Пигмент черный)	0,01103 50	0,00000	1,2177 87	1,21778 7	7	Без изменени я
																					0,00/0,00	033 0	Сера диоксид	0,00654 56	0,00000	0,7888 21	0,78882 1	1	Без изменени я
																					0,00/0,00	033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,25248 78	0,00000	6,8518 89	6,85188 9	9	Без изменени я
																					0,00/0,00	270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00644 44	0,00000	0,0228 50	0,02285 0	0	Без изменени я
																					0,00/0,00	273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02565 15	0,00000	1,8498 72	1,84987 2	2	Без изменени я
0		01 Сварка металлических труб	1	0,00000 00	сварочные работы	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	1263108, 62	438498, 54	1263044, 12	438416, 06	14,00			0,00/0,00	014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00006 52	0,00000	0,0000 01	0,00000 1	1	Без изменени я

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспещенности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		02 Сварка ПЭ	1	0,00000 00																	0,00/0,00	030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00008 50	0,000 00	0,0000 02	0,00000 2	Без изменени я
																					0,00/0,00	030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00001 38	0,000 00	0,0000 00	0,00000 0	Без изменени я

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

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

																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод моноокись; углерод угарный газ)	0,0009421	0,00000	0,000020	0,000020	0,000000	Без изменения			
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000531	0,00000	0,000001	0,000000	0,000000	Без изменения		
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002338	0,00000	0,000004	0,000000	0,000000	Без изменения		
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбон овая кислота)	0,0000027	0,00000	0,000001	0,000000	0,000000	Без изменения		
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000992	0,00000	0,000002	0,000000	0,000000	Без изменения		
0					пыление материала	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1262924,42	438352,66	1262807,52	438208,97	14,00			0,00/0,00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,00000	0,005181	0,005181	0,000000	Без изменения		
0					вырубка ДКР	1	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1263044,12	438416,06	1262924,42	438352,66	14,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003287	0,00000	0,000240	0,000240	0,000000	Без изменения	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000534	0,00000	0,000039	0,000039	0,000000	Без изменения	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0001293	0,00000	0,000091	0,000091	0,000000	Без изменения	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0541155	0,00000	0,033051	0,033051	0,000000	Без изменения	
																						0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048091	0,00000	0,003057	0,003057	0,000000	Без изменения	
0		01 Эмаль ПФ 115	1	0,000000	лакокрасочные работы	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1262924,42	438352,66	1262807,52	438208,97	14,00				0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0253125	0,00000	0,005624	0,005624	0,000000	Без изменения	
		02 Грунтовка ГФ 021	1	0,000000																			0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0137109	0,00000	0,003376	0,003376	0,000000	Без изменения
0		01 Источник №1	1	0,000000	заправка техники	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1263108,62	438498,54	1263044,12	438416,06	14,00					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,00000	0,000051	0,000051	0,000000	Без изменения
																							0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,00000	0,018144	0,018144	0,000000	Без изменения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Н 2. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период строительства

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	5	6	
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксил)	0,0000652	0,000001	0,0000652	0,000001	2024
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4505547	13,255629	1,4505547	13,255629	2024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2357151	2,154042	0,2357151	2,154042	2024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1213369	1,713941	0,1213369	1,713941	2024
0330	Сера диоксид	0,0510274	0,981862	0,0510274	0,981862	2024
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гилросульфид)	0,0000037	0,000051	0,0000037	0,000051	2024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,0253451	12,769726	2,0253451	12,769726	2024
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000531	0,000001	0,0000531	0,000001	2024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002338	0,000004	0,0002338	0,000004	2024
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0253125	0,005624	0,0253125	0,005624	2024
0703	Бенз/а/пирен	0,0000014	0,000007	0,0000014	0,000007	2024
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксил)	0,0144133	0,063290	0,0144133	0,063290	2024
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000027	0,000001	0,0000027	0,000001	2024
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1127661	0,056538	0,1127661	0,056538	2024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1867312	2,513006	0,1867312	2,513006	2024
2752	Уайт-спирит	0,0137109	0,003376	0,0137109	0,003376	2024
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0013047	0,018144	0,0013047	0,018144	2024
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,005181	0,0224000	0,005181	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000992	0,000002	0,0000992	0,000002	2024
Всего веществ :		4,2610770	33,540426	4,2610770	33,540426	
В том числе твердых :		0,1441365	1,719136	0,1441365	1,719136	
Жидких/газообразных :		4,1169405	31,821290	4,1169405	31,821290	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Приложение Н 3. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000542	0,001045	0,0000542	0,001045	2024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000088	0,000170	0,0000088	0,000170	2024
0330	Сера диоксид	0,0000015	0,000029	0,0000015	0,000029	2024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002220	0,004277	0,0002220	0,004277	2024
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0038251	0,000018	0,0038251	0,000018	2024
0410	Метан	0,7899667	0,003791	0,7899667	0,003791	2024
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0049893	0,000024	0,0049893	0,000024	2024
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0260273	0,000125	0,0260273	0,000125	2024
0703	Бенз/а/пирен	1,00E-11	1,80E-10	1,00E-11	1,80E-10	2024
1716	Одорант СПМ	0,0000337	-----	0,0000337	-----	2024
Всего веществ :		0,8251286	0,009479	0,8251286	0,009479	
В том числе твердых :		1,00E-11	1,80E-10	1,00E-11	1,80E-10	
Жидких/газообразных :		0,8251286	0,009479	0,8251286	0,009479	

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение П. Перечетная ведомость древесно-кустарниковой растительности

Перечетная ведомость

Перечетная ведомость деревьев и кустарников, расположенных на объекте: "Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур
Кикнурского муниципального округа Кировской области"

(Кикнурский район)

(указывается адрес (месторасположение) зеленых насаждений, кадастровый номер земельного участка)

для проведения работ: по вырубке деревьев в охранный зоне газопровода

(вид работ)

ООО "НИИПГаза"

(указывается заявитель: для юридического лица – полное наименование организации,

Выполнена согласно Порядку сноса и возмещения ущерба за снос (повреждение) зеленых насаждений на территории муниципального образования Кикнурский муниципальный округ Кировской области, утвержденного Постановлением Администрации Кикнурского муниципального округа Кировской области от 24 августа 2021 г. № 575

№ по схеме (дендроплан)	Наименование породы	Тип зеленых насаждений	Количество, шт.		Диаметр, см	Поправочные коэффициенты			Компенсационная стоимость	Характеристика состояния зеленых	Примечание				
			Деревьев	Кустарников		Н1 (Н2) - норматив компенсации одной стоимости деревьев (кустарников), руб/шт	К1 - коэффициент качества зеленого насаждения	К2 - коэффициент функционального использования зеленых насаждений							
Заполняется согласно номеру позиции зеленых насаждений с дендроплана (1,2,3...и т.д.)	Указывается порода зелёных насаждений (липа, береза, клен, ясень и т.д.)	Древесные породы 1-5 группы ценности (1,2,3,4,5); Кустарник - К	Указывается количество деревьев, соответствующее номеру позиции с дендроплана	Указывается количество кустарников, соответствующее номеру позиции с дендроплана	Указывается диаметр зелёных насаждений	Н1 (Н2) - норматив компенсации одной стоимости деревьев (кустарников), руб/шт	К1 - коэффициент качества зеленого насаждения	К2 - коэффициент функционального использования зеленых насаждений	Сдж=Н1 (Н2)*К1*К2	Указывается состояние зеленых насаждений (здоровое, ослабленное, угнетенное, больное/сухое)	Кадастровый номер земельного участка, на котором расположены зеленые насаждения				
	4221-4251		береза	5	14	до 8	1269.10	1.0				1.0	17 767,40	здоровое	43:10:331001
			ель	2	4	до 8	1501.70	1.0				1.0	6 006,80	здоровое	
	береза	5	5	9-20	2379.60	1.0	1.0	11 898,00	здоровое						
4252-4308	ива	К		8		288.00	1.0	1.0	2 304,00	здоровое	43:10:331001				
	береза	5	26	до 8	1269.10	1.0	1.0	32 996,60	здоровое						
	сосна	2	2	до 8	1501.70	1.0	1.0	3 003,40	здоровое						
	береза	5	20	9-20	2379.60	1.0	1.0	47 592,00	здоровое						
4309-4319	береза	5	7	21-30	3966.00	1.0	1.0	27 762,00	здоровое	43:10:331001					
	ива	К		2		288.00	1.0	1.0	576,00		здоровое				
	береза	5	5	до 8	1269.10	1.0	1.0	6 345,50	здоровое						
	сосна	2	1	до 8	1501.70	1.0	1.0	1 501,70	здоровое						
4320-4366	береза	5	3	9-20	2379.60	1.0	1.0	7 138,80	здоровое	43:10:331001					
	береза	5	2	21-30	3966.00	1.0	1.0	7 932,00	здоровое						
	ива	К		28		288.00	1.0	1.0	8 064,00		здоровое				
	ива	5	10	до 8	1269.10	1.0	1.0	12 691,00	здоровое						
4367-4562	береза	5	9	до 8	1269.10	1.0	1.0	11 421,90	здоровое	43:10:331001					
	ива	К		91		288.00	1.0	1.0	26 208,00		здоровое				
	ива	5	43	до 8	1269.10	1.0	1.0	54 571,30	здоровое						
	береза	5	53	до 8	1269.10	1.0	1.0	67 262,30	здоровое						
4563-4693	береза	5	9	9-20	2379.60	1.0	1.0	21 416,40	здоровое	43:10:331001					
	береза	5	41	до 8	1269.10	1.0	1.0	52 033,10	здоровое						
	ива	5	22	до 8	1269.10	1.0	1.0	27 920,20	здоровое						
	береза	5	21	9-20	2379.60	1.0	1.0	49 971,60	здоровое						
	ива	5	9	9-20	2379.60	1.0	1.0	21 416,40	здоровое						
4694-5030	береза	5	4	21-30	3966.00	1.0	1.0	15 864,00	здоровое	43:10:331001					
	ива	К		34		288.00	1.0	1.0	9 792,00		здоровое				
	береза	5	122	до 8	1269.10	1.0	1.0	154 830,20	здоровое						
	береза	5	137	9-20	2379.60	1.0	1.0	326 005,20	здоровое						
	береза	5	70	21-30	3966.00	1.0	1.0	277 620,00	здоровое						
5031-5699	береза	5	8	31-40	5552.40	1.0	1.0	44 419,20	здоровое	43:10:331001					
	береза	5	267	до 8	1269.10	1.0	1.0	338 849,70	здоровое						
	береза	5	236	9-20	2379.60	1.0	1.0	561 585,60	здоровое						
	береза	5	145	21-30	3966.00	1.0	1.0	575 070,00	здоровое						
5700-5749	береза	5	21	31-40	5552.40	1.0	1.0	116 600,40	здоровое	43:10:331001					
	береза	5	18	до 8	1269.10	1.0	1.0	22 843,80	здоровое						
	ива	5	4	до 8	1269.10	1.0	1.0	5 076,40	здоровое						
	береза	5	16	9-20	2379.60	1.0	1.0	38 073,60	здоровое						
	береза	5	8	21-30	3966.00	1.0	1.0	31 728,00	здоровое						
береза	5	3	31-40	5552.40	1.0	1.0	16 657,20	здоровое							

Л/нв. № подл.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

5750-5765	береза	5	1		более 40	7138.80	1.0	1,0	7 138,80	здоровое	43:10:331001
	береза	5	5		до 8	1269.10	1.0	1,0	6 345,50	здоровое	
	ель	2	1		до 8	1501.70	1.0	1,0	1 501,70	здоровое	
	ива	5	1		до 8	1269.10	1.0	1,0	1 269,10	здоровое	
	береза	5	4		9-20	2379.60	1.0	1,0	9 518,40	здоровое	
	ель	2	1		9-20	2815.70	1.0	1,0	2 815,70	здоровое	
	береза	5	2		21-30	3966.00	1.0	1,0	7 932,00	здоровое	
	ель	2	1		31-40	6569.90	1.0	1,0	6 569,90	здоровое	
5766-5971	береза	5	1		более 40	7138.80	1.0	1,0	7 138,80	здоровое	43:10:331001
	береза	5	81		до 8	1269.10	1.0	1,0	102 797,10	здоровое	
	сосна	2	24		до 8	1501.70	1.0	1,0	36 040,80	здоровое	
	береза	5	40		9-20	2379.60	1.0	1,0	95 184,00	здоровое	
	сосна	2	6		9-20	2815.70	1.0	1,0	16 894,20	здоровое	
	береза	5	7		21-30	3966.00	1.0	1,0	27 762,00	здоровое	
5972-5994	ива	К		31		288.00	1.0	1,0	8 928,00	здоровое	43:10:331001
	ива	5	17		до 8	1269.10	1.0	1,0	21 574,70	здоровое	
	береза	5	7		до 8	1269.10	1.0	1,0	8 883,70	здоровое	
	ель	2	2		до 8	1501.70	1.0	1,0	3 003,40	здоровое	
	береза	5	7		9-20	2379.60	1.0	1,0	16 657,20	здоровое	
5995-7192	ель	2	1		9-20	2815.70	1.0	1,0	2 815,70	здоровое	43:10:331001
	береза	5	4		21-30	3966.00	1.0	1,0	15 864,00	здоровое	
	береза	5	2		31-40	5552.40	1.0	1,0	11 104,80	здоровое	
	береза	5	382		до 8	1269.10	1.0	1,0	484 796,20	здоровое	
	ива	5	44		до 8	1269.10	1.0	1,0	55 840,40	здоровое	
	ель	2	38		до 8	1501.70	1.0	1,0	57 064,60	здоровое	
	береза	5	389		9-20	2379.60	1.0	1,0	925 664,40	здоровое	
	ива	5	23		9-20	2379.60	1.0	1,0	54 730,80	здоровое	
7193-7196	ель	2	19		9-20	2815.70	1.0	1,0	53 498,30	здоровое	43:10:311201
	береза	5	150		21-30	3966.00	1.0	1,0	594 900,00	здоровое	
	береза	5	34		31-40	5552.40	1.0	1,0	188 781,60	здоровое	
	ива	К		119		288.00	1.0	1,0	34 272,00	здоровое	
	ива	К		4		288.00	1.0	1,0	1 152,00	здоровое	
	береза	5	325		до 8	1269.10	1.0	1,0	412 457,50	здоровое	
	ива	5	55		до 8	1269.10	1.0	1,0	69 800,50	здоровое	
7197-8263	ива	К		51		288.00	1.0	1,0	14 688,00	здоровое	43:10:311201
	ель	2	33		до 8	1501.70	1.0	1,0	49 556,10	здоровое	
	береза	5	318		9-20	2379.60	1.0	1,0	756 712,80	здоровое	
	ива	5	43		9-20	2379.60	1.0	1,0	102 322,80	здоровое	
	ель	2	21		9-20	2815.70	1.0	1,0	59 129,70	здоровое	
	береза	5	168		21-30	3966.00	1.0	1,0	666 288,00	здоровое	
	береза	5	53		31-40	5552.40	1.0	1,0	294 277,20	здоровое	
	ива	К		14		288.00	1.0	1,0	4 032,00	здоровое	
8264-8366	береза	5	34		до 8	1269.10	1.0	1,0	43 149,40	здоровое	43:10:311201
	ива	5	4		до 8	1269.10	1.0	1,0	5 076,40	здоровое	
	береза	5	33		9-20	2379.60	1.0	1,0	78 526,80	здоровое	
	береза	5	16		21-30	3966.00	1.0	1,0	63 456,00	здоровое	
	береза	5	2		31-40	5552.40	1.0	1,0	11 104,80	здоровое	
	ива	К		14		288.00	1.0	1,0	4 032,00	здоровое	
8367-8543	береза	5	63		до 8	1269.10	1.0	1,0	79 953,30	здоровое	43:10:311201
	ель	2	16		до 8	1501.70	1.0	1,0	24 027,20	здоровое	
	ива	К		9		288.00	1.0	1,0	2 592,00	здоровое	
	береза	5	52		9-20	2379.60	1.0	1,0	123 739,20	здоровое	
	береза	5	26		21-30	3966.00	1.0	1,0	103 116,00	здоровое	
	береза	5	8		31-40	5552.40	1.0	1,0	44 419,20	здоровое	
	ель	2	3		9-20	2815.70	1.0	1,0	8 447,10	здоровое	
8544-8675	береза	5	48		до 8	1269.10	1.0	1,0	60 916,80	здоровое	43:10:311201
	ель	2	13		до 8	1501.70	1.0	1,0	19 522,10	здоровое	
	береза	5	40		9-20	2379.60	1.0	1,0	95 184,00	здоровое	
	ель	2	5		9-20	2815.70	1.0	1,0	14 078,50	здоровое	
	береза	5	21		21-30	3966.00	1.0	1,0	83 286,00	здоровое	
8676-9046	береза	5	5		31-40	5552.40	1.0	1,0	27 762,00	здоровое	43:10:311201
	береза	5	121		до 8	1269.10	1.0	1,0	153 561,10	здоровое	
	ель	2	35		до 8	1501.70	1.0	1,0	52 559,50	здоровое	
	береза	5	116		9-20	2379.60	1.0	1,0	276 033,60	здоровое	
	ель	2	12		9-20	2815.70	1.0	1,0	33 788,40	здоровое	
	береза	5	58		21-30	3966.00	1.0	1,0	230 028,00	здоровое	
	береза	5	14		31-40	5552.40	1.0	1,0	77 733,60	здоровое	
9047-9058	ива	К		15		288.00	1.0	1,0	4 320,00	здоровое	43:10:311201
	ива	5	2		до 8	1269.10	1.0	1,0	2 880,00	здоровое	
	ива	5	2		до 8	1269.10	1.0	1,0	2 538,20	здоровое	
9059-9697	береза	5	211		до 8	1269.10	1.0	1,0	267 780,10	здоровое	43:10:311201
	ива	5	19		до 8	1269.10	1.0	1,0	24 112,90	здоровое	
	ель	2	36		до 8	1501.70	1.0	1,0	54 061,20	здоровое	
	сосна	2	27		до 8	1501.70	1.0	1,0	40 545,90	здоровое	
	береза	5	193		9-20	2379.60	1.0	1,0	459 262,80	здоровое	
	сосна	2	13		9-20	2815.70	1.0	1,0	36 604,10	здоровое	
	ель	2	18		9-20	2815.70	1.0	1,0	50 682,60	здоровое	
	береза	5	84		21-30	3966.00	1.0	1,0	333 144,00	здоровое	
	береза	5	12		31-40	5552.40	1.0	1,0	66 628,80	здоровое	
	ива	К		26		288.00	1.0	1,0	7 488,00	здоровое	

Линв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

9698-9704	береза	5	3		до 8	1269.10	1.0	1,0	3 807,30	здоровое	43:10:311201
	береза	5	3		9-20	2379.60	1.0	1,0	7 138,80	здоровое	
	береза	5	1		21-30	3966.00	1.0	1,0	3 966,00	здоровое	
9705-9712	береза	5	2		до 8	1269.10	1.0	1,0	2 538,20	здоровое	43:10:311201
	береза	5	3		9-20	2379.60	1.0	1,0	7 138,80	здоровое	
	береза	5	1		21-30	3966.00	1.0	1,0	3 966,00	здоровое	
	береза	5	1		31-40	5552.40	1.0	1,0	5 552,40	здоровое	
	береза	5	1		более 40	7138.80	1.0	1,0	7 138,80	здоровое	
9713-9716	ива	К		4		288.00	1.0	1,0	1 152,00	здоровое	43:10:311201:15
9717-9849	ива	К		75		288.00	1.0	1,0	21 600,00	здоровое	43:10:311201:162
	ива	5	23		до 8	1269.10	1.0	1,0	29 189,30	здоровое	
	береза	5	20		до 8	1269.10	1.0	1,0	25 382,00	здоровое	
	береза	5	4		9-20	2379.60	1.0	1,0	9 518,40	здоровое	
	сосна	2	11		до 8	1501.70	1.0	1,0	16 518,70	здоровое	
9850-9866	ива	К		12		288.00	1.0	1,0	3 456,00	здоровое	43:10:311201
	ива	5	2		до 8	1269.10	1.0	1,0	2 538,20	здоровое	
	береза	5	3		до 8	1269.10	1.0	1,0	3 807,30	здоровое	
9867-9917	ива	К		32		288.00	1.0	1,0	9 216,00	здоровое	43:10:311201:15
	ива	5	6		до 8	1269.10	1.0	1,0	7 614,60	здоровое	
	береза	5	7		до 8	1269.10	1.0	1,0	8 883,70	здоровое	
	береза	5	2		9-20	2379.60	1.0	1,0	4 759,20	здоровое	
	сосна	2	4		до 8	1501.70	1.0	1,0	6 006,80	здоровое	
9918-10059	ива	К		83		288.00	1.0	1,0	23 904,00	здоровое	43:10:311201:15
	ива	5	26		до 8	1269.10	1.0	1,0	32 996,60	здоровое	
	береза	5	22		до 8	1269.10	1.0	1,0	27 920,20	здоровое	
	береза	5	4		9-20	2379.60	1.0	1,0	9 518,40	здоровое	
	ель	2	7		до 8	1501.70	1.0	1,0	10 511,90	здоровое	
10060-10101	ива	К		28		288.00	1.0	1,0	8 064,00	здоровое	43:10:311201
	ива	5	4		до 8	1269.10	1.0	1,0	5 076,40	здоровое	
	береза	5	8		до 8	1269.10	1.0	1,0	10 152,80	здоровое	
	ель	2	2		до 8	1501.70	1.0	1,0	3 003,40	здоровое	
10102-10314	береза	5	37		до 8	1269.10	1.0	1,0	46 956,70	здоровое	43:10:311201:15
	береза	5	18		9-20	2379.60	1.0	1,0	42 832,80	здоровое	
	ель	2	4		9-20	2815.70	1.0	1,0	11 262,80	здоровое	
	ель	2	11		до 8	1501.70	1.0	1,0	16 518,70	здоровое	
	ива	5	44		до 8	1269.10	1.0	1,0	55 840,40	здоровое	
	ива	К		99		288.00	1.0	1,0	28 512,00	здоровое	
10315-10419	ива	К		59		288.00	1.0	1,0	16 992,00	здоровое	43:10:311201:15
	ива	5	26		до 8	1269.10	1.0	1,0	32 996,60	здоровое	
	береза	5	18		до 8	1269.10	1.0	1,0	22 843,80	здоровое	
	береза	5	2		9-20	2379.60	1.0	1,0	4 759,20	здоровое	
10420-10423	ива	К		3		288.00	1.0	1,0	864,00	здоровое	43:10:311201
	ива	5	1		9-20	2379.60	1.0	1,0	2 379,60	здоровое	
10424-10463	ива	К		23		288.00	1.0	1,0	6 624,00	здоровое	43:10:331001:76
	ива	5	9		до 8	1269.10	1.0	1,0	11 421,90	здоровое	
	ива	5	3		9-20	2379.60	1.0	1,0	7 138,80	здоровое	
	береза	5	4		до 8	1269.10	1.0	1,0	5 076,40	здоровое	
	береза	5	1		9-20	2379.60	1.0	1,0	2 379,60	здоровое	
10464-10466	ива	К		3		288.00	1.0	1,0	864,00	здоровое	43:10:331001
10467-10468	ива	К		2		288.00	1.0	1,0	576,00	здоровое	43:10:331001
10469-10472	ива	К		4		288.00	1.0	1,0	1 152,00	здоровое	43:10:331001
10473-10479	ива	К		7		288.00	1.0	1,0	2 016,00	здоровое	43:10:420401:93
10480-10481	ива	К		2		288.00	1.0	1,0	576,00	здоровое	43:10:000000:204
ИТОГО:			5383	878					12 063 249,20		

Составил Семакин Р.Р.
Проверил Перевощиков А.А.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	береза	1		20	
	ель	2		18	
	береза	1		24	
311-315	береза	2		8	43:39:340128
	ель	2		8	
	ель	1		20	
316-326	береза	4		8	43:39:340128:164
	ель	3		8	
	ель	1		20	
	береза	1		26	
	ива		2		
327-592	береза	39		8	43:39:340128:164
	береза	10		10	
	береза	7		12	
	береза	7		14	
	береза	7		16	
	береза	9		18	
	береза	10		20	
	береза	7		22	
	береза	6		24	
	береза	4		26	
	береза	3		28	
	береза	3		30	
	береза	4		34	
	береза	3		38	
	береза	5		42	
	береза	1		46	
	ель	31		8	
	ель	10		10	
	ель	5		12	
	ель	6		14	
	ель	5		16	
	ель	8		18	
	ель	8		20	
	ель	6		22	
	ель	5		24	
	ель	3		26	
	ель	3		28	
	ель	2		30	
	ель	4		34	
	ель	2		38	
	ель	5		44	
	сосна	11		8	
	сосна	2		14	
	сосна	3		20	
	осина	13		8	
	осина	2		10	
	осина	4		16	
	осина	3		20	
593-613	береза	8		8	43:39:340128:164

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	береза	2		14	
	береза	3		20	
	береза	2		26	
	ель	3		8	
	ель	2		20	
	ель	1		24	
614-629	береза	6		8	43:39:340128
	береза	3		12	
	береза	3		18	
	береза	2		24	
	береза	2		34	
630-632	береза	3		8	43:39:340128:164
633-648	береза	5		8	43:39:340128
	береза	2		14	
	береза	2		20	
	береза	2		26	
	береза	1		34	
	береза	1		42	
	ива		3		
649-1713	береза	201		8	43:39:340128
	береза	50		10	
	береза	28		12	
	береза	31		14	
	береза	28		16	
	береза	39		18	
	береза	42		20	
	береза	31		22	
	береза	25		24	
	береза	19		26	
	береза	16		28	
	береза	14		30	
	береза	9		32	
	береза	8		34	
	береза	7		36	
	береза	7		38	
	береза	6		40	
	береза	11		42	
	береза	10		44	
	береза	6		46	
	береза	3		48	
	ель	86		8	
	ель	19		10	
	ель	11		12	
	ель	12		14	
	ель	10		16	
	ель	15		18	
	ель	15		20	
	ель	13		22	
	ель	10		24	
	ель	8		26	

Лнв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	ель	6		28	
	ель	5		30	
	ель	4		32	
	ель	7		34	
	ель	5		38	
	ель	9		42	
	ель	3		46	
	ива	30		8	
	ива	7		10	
	ива	7		14	
	ива	5		18	
	ива		66		
	осина	56		8	
	осина	11		10	
	осина	7		12	
	осина	7		14	
	осина	6		16	
	осина	9		18	
	осина	9		20	
	осина	7		24	
	осина	7		26	
	осина	2		30	
1714-1716	береза	1		8	43:39:340128
	береза	2		20	
1717-1867	береза	40		8	43:39:340128
	береза	7		10	
	береза	4		12	
	береза	5		14	
	береза	4		16	
	береза	12		18	
	береза	4		22	
	береза	6		26	
	береза	4		30	
	береза	3		34	
	береза	2		38	
	береза	4		40,1	
	ель	13		8	
	ель	2		14	
	ель	2		18	
	ива		39		
1868-1887	береза	6		8	43:39:340128
	береза	3		14	
	береза	3		18	
	береза	3		24	
	береза	1		42	
	ель	1		8	
	ель	2		16	
	ель	1		32	
1888-2092	ива		154		43:39:340128
	ива	32		8	

Лнв. № подл.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	береза	19		8	
2093-2095	ива		2		43:39:340128
	береза	1		20	
2096-2173	береза	31		8	43:39:340128
	береза	7		10	
	береза	4		12	
	береза	4		14	
	береза	6		16	
	береза	10		18	
	береза	4		22	
	береза	4		24	
	береза	4		28	
	береза	4		42	
2174-2264	береза	19		8	43:39:340128
	береза	7		10	
	береза	8		14	
	береза	7		20	
	береза	5		24	
	береза	4		28	
	береза	3		34	
	береза	2		42	
	ель	13		8	
	ель	4		12	
	ель	5		16	
	ель	5		20	
	ель	3		24	
	ель	2		28	
	ель	2		34	
	ель	2		44	
2265-2269	береза	2		8	43:39:340128
	береза	2		20	
	ель	1		20	
2270-2469	ива		115		43:39:340128
	ива	29		8	
	береза	56		8	
2470-2479	береза	2		8	43:39:340128
	береза	2		20	
	ель	2		8	
	ель	2		18	
	ель	2		24	
2480-2632	береза	19		8	43:39:340128
	береза	5		14	
	береза	4		18	
	ель	4		8	
	ель	3		16	
	ива	22		8	
	ива		96		
2633-2634	береза	1		8	43:39:340128
	береза	1		20	
2635-2731	береза	7		8	43:39:340128

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	береза	2		20	
	ель	2		8	
	ива	14		8	
	ива		72		
2732-3204	береза	142		8	43:39:311002:51
	береза	37		10	
	береза	21		12	
	береза	23		14	
	береза	20		16	
	береза	29		18	
	береза	31		20	
	береза	20		22	
	береза	16		24	
	береза	12		26	
	береза	10		28	
	береза	9		30	
	береза	6		32	
	береза	5		34	
	береза	5		36	
	береза	4		38	
	береза	4		40	
	береза	6		42	
	береза	5		44	
	береза	4		46	
	береза	4		48	
	осина	25		8	
	осина	6		10	
осина	4		12		
осина	5		14		
осина	3		16		
осина	5		18		
осина	5		20		
осина	4		24		
осина	3		28		
3205-3266	береза	20		8	43:39:311002:51
	береза	18		20	
	осина	5		20	
	береза	10		30	
	береза	3		40	
	береза	2		40,1	
	ива		4		
3267-3458	береза	91		8	43:39:311002
	береза	9		10	
	береза	5		12	
	береза	6		14	
	береза	7		16	
	береза	7		18	
	береза	8		20	
	береза	6		22	
	береза	5		24	

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	береза	3		26	
	береза	3		28	
	береза	2		30	
	ель	19		8	
	ива		21		
3459-3541	береза	30		8	43:39:311002
	береза	8		10	
	береза	4		12	
	береза	5		14	
	береза	4		16	
	береза	6		18	
	береза	6		20	
	береза	4		22	
	береза	3		24	
	береза	2		26	
	береза	2		28	
	береза	2		30	
	береза	2		32	
	береза	2		36	
	береза	3		42	
3542-3556	береза	5		8	43:39:311002
	береза	3		20	
	ель	1		8	
	ива		6		
3557-3564	береза	3		8	43:39:311002
	береза	2		20	
	ель	1		8	
	ива		2		
3565-3647	береза	31		8	43:39:311002
	береза	6		10	
	береза	3		12	
	береза	3		14	
	береза	3		16	
	береза	4		18	
	береза	5		20	
	береза	4		24	
	береза	4		28	
	береза	1		32	
	ель	8		8	
	ива		11		
3648-3687	береза	15		8	43:39:311002
	береза	4		12	
	береза	4		14	
	береза	4		18	
	береза	4		22	
	береза	2		26	
	береза	2		32	
	ель	4		8	
	ель	1		20	
3688-3779	береза	34		8	43:39:311002

Лнв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	береза	5		14	
	береза	3		18	
	ель	11		8	
	ива		39		
3780-3804	сосна	14		8	43:39:311002
	сосна	5		10	
	сосна	4		14	
	сосна	2		16	
3805-3838	сосна	19		8	43:39:311002:48
	сосна	6		10	
	сосна	5		12	
	сосна	2		14	
	сосна	2		16	
3839-3897	береза	39		8	43:39:340128
	береза	5		12	
	береза	4		16	
	береза	4		20	
	ель	7		8	
3898-4044	береза	65		8	43:39:340128
	береза	10		10	
	береза	6		12	
	береза	7		14	
	береза	6		16	
	береза	8		18	
	береза	9		20	
	береза	4		24	
	ель	24		8	
	ель	4		14	
	ель	3		18	
	ель	1		22	
	4045-4067	береза	16		
береза		3		14	
ель		4		8	
4068-4156	ива		36		43:39:311002
	береза	27		8	
	сосна	26		8	
4157-4220	береза	33		8	43:39:311002
	береза	4		10	
	береза	6		14	
	береза	5		16	
	береза	3		20	
	береза	7		24	
	ива		6		
Итого:		3322	674		

Лнв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Перечетная ведомость

Перечетная ведомость деревьев и кустарников, расположенных на объекте: "Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур
Кикнурского муниципального округа Кировской области"
(Яранское городское поселение Яранского района)

(указывается адрес (месторасположение) зеленых насаждений, кадастровый номер земельного участка)
для проведения работ: по вырубке деревьев в охранной зоне газопровода
(вид работ)

ООО "НИИПГаза"

(указывается заявитель: для юридического лица – полное наименование организации,

Выполнена согласно Порядку сноса и возмещения ущерба за снос (повреждение) зеленых насаждений на территории Яранского городского поселения, утвержденного Постановлением Администрации Яранского городского поселения Яранского муниципального района Кировской области от 18 августа 2024 г. № 347

№ по схеме (дендроплан)	Наименование породы	Тип зеленых насаждений	Количество, шт.		Диаметр, см	Поправочные коэффициенты			Компенсационная стоимость	Характеристика состояния зеленых	Примечание
			Деревьев	Кустарников		H1 (H2) - норматив компенсации одной стоимости деревьев (кустарников), руб/шт	K1 - коэффициент качества зеленого насаждения	K2 - коэффициент функционального использования зеленых насаждений			
Заполняется согласно номеру позиции зеленых насаждений с дендроплана (1,2,3... и т.д.)	Указывается порода зелёных насаждений (липа, береза, клен, ясень и т.д.)	Древесные породы 1-5 группы ценности (1,2,3,4,5); Кустарник - К	Указывается количество деревьев, соответствующих номеру позиции с дендроплана	Указывается количество кустарников, соответствующих номеру позиции с дендроплана	Указывается диаметр зелёных насаждений				Сдк=H1 (H2)*K1*K2	Указывается состояние зеленых насаждений (здоровое, ослабленное, угнетенное, больное/сухое)	Кадастровый номер земельного участка, на котором расположены зеленые насаждения
1-6	береза	3	4		до 8	2925.00	1.0	1.0	11 700,00	здоровое	43:39:311305
	береза	3	2		9-20	5850.00	1.0	1.0	11 700,00	здоровое	
7-93	береза	3	17		до 8	2925.00	1.0	1.0	49 725,00	здоровое	43:39:311305
	береза	3	21		9-20	5850.00	1.0	1.0	122 850,00	здоровое	
	береза	3	9		21-30	9750.00	1.0	1.0	87 750,00	здоровое	
	береза	3	16		до 8	2925.00	1.0	1.0	46 800,00	здоровое	
	береза	3	16		9-20	5850.00	1.0	1.0	93 600,00	здоровое	
	береза	3	8		21-30	9750.00	1.0	1.0	78 000,00	здоровое	
94-96	ива	К		3		1155.00	1.0	1.0	3 465,00	здоровое	43:39:311305
97-118	береза	3	6		21-30	9750.00	1.0	1.0	58 500,00	здоровое	43:39:311305
	береза	3	7		9-20	5850.00	1.0	1.0	40 950,00	здоровое	
	береза	3	9		до 8	2925.00	1.0	1.0	26 325,00	здоровое	
119-130	осина	4	2		9-20	5850.00	1.0	1.0	11 700,00	здоровое	43:39:311305
	ива	4	4		9-20	5850.00	1.0	1.0	23 400,00	здоровое	
	ива	4	6		до 8	4875.00	1.0	1.0	29 250,00	здоровое	
131-134	береза	3	1		9-20	5850.00	1.0	1.0	5 850,00	здоровое	43:39:311305
	береза	3	3		до 8	2925.00	1.0	1.0	8 775,00	здоровое	
135-167	береза	3	17		до 8	2925.00	1.0	1.0	49 725,00	здоровое	43:39:311305
	береза	3	11		9-20	5850.00	1.0	1.0	64 350,00	здоровое	
	береза	3	3		21-30	9750.00	1.0	1.0	29 250,00	здоровое	
	береза	3	2		31-40	15210.00	1.0	1.0	30 420,00	здоровое	
168-172	береза	3	1		до 8	2925.00	1.0	1.0	2 925,00	здоровое	43:39:311305
	ива	К		4		1155.00	1.0	1.0	4 620,00	здоровое	
173-174	ива	К		2		1155.00	1.0	1.0	2 310,00	здоровое	43:39:311305:44
175-224	береза	3	4		21-30	9750.00	1.0	1.0	39 000,00	здоровое	43:39:340128
	береза	3	7		9-20	5850.00	1.0	1.0	40 950,00	здоровое	
	береза	3	11		до 8	2925.00	1.0	1.0	32 175,00	здоровое	
	ива	К		5		1155.00	1.0	1.0	5 775,00	здоровое	
	осина	4	2		до 8	4875.00	1.0	1.0	9 750,00	здоровое	
	осина	4	1		9-20	5850.00	1.0	1.0	5 850,00	здоровое	
	береза	3	9		до 8	2925.00	1.0	1.0	26 325,00	здоровое	
	береза	3	7		9-20	5850.00	1.0	1.0	40 950,00	здоровое	
	береза	3	4		21-30	9750.00	1.0	1.0	39 000,00	здоровое	
ИТОГО:			210	14					1 133 715,00		

Составил Семакин Р.Р.
Проверил Перевощиков А.А.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Лнв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Р 1. Письмо ООО «Эко-Трейд»



Общество с ограниченной
ответственностью
ЭКО-ТРЕЙД
613440, Кировская область
г.Нолинск, ул. Ленина, 13а

ООО Научно-Исследовательский
Институт Переработки Газа
(ООО НИИПГаза)

Исх. № 122-к

«12» сентября 2024 года

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на Ваш запрос, сообщаем, что ООО «Эко-Трейд» на основании лицензии на право обращения с отходами 1 – 4 классов опасности 43 № 00078/ П от 14.12.2017г. (Л020-00113-43/00042177 от 25.12.2007 г.) имеет техническую возможность принять отходы, образующиеся при реализации работ по объектам:

- газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к дер. Бакули Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к дер. Ситники и дер. Зотовы Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области;
- газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области;
- газопровод межпоселковый к г. Яранск Яранского муниципального района Кировской области (далее – Объекты).

Наименование отходов	ФККО	Цена за 1 тонну (руб.)	Способ обращения
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	2000,00	Утилизация

И/1/03/3740/24
Вход. № «12» 09 20 24 г.
подпись

Л/нв. № подл. Подп. и дата Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	2000,00	Утилизация
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	2000,00	Утилизация
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	2000,00	Утилизация
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	2000,00	Утилизация
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 01 20 5	2000,00	Утилизация
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	2000,00	Утилизация
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	2000,00	Утилизация
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	2000,00	Утилизация
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ, практически неопасные	8 11 111 12 49 5	2000,00	Утилизация
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	2000,00	Утилизация
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	3000,00	Размещение
Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	-	Отсутствует в лицензии
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	-	Отсутствует а лицензии
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	-	Данный вид отхода вывозиться региональным оператором
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	3000,00	Размещение, с последующей утилизацией
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	3000,00	Размещение с последующей утилизацией

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Обгирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	9 19 204 02 60 4	3000,00	Размещение с последующей утилизацией
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %.	7 23 102 02 39 4	3000,00	Размещение с последующей утилизацией

Цена действительна до 31.12.2025 года

Стоимость указана без учета НДС, т.к. ООО «Эко-Трейд» работает по УСНО.

Транспортные услуги в стоимость не включены.

Размещение на полигоне ТБО по адресу Кировская обл. Нолинский район, в 4 км от г.Нолинска в районе д.Чащино, № ГРОРО 43-00019-3-00479-010-814

Генеральный директор
ООО «Эко-Трейд»



Н.В. Князев

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

43 № 00078/П

14.12.2017

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с ч. 2 ст.12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 № 99-ФЗ: Сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещению отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу
Обществу с ограниченной ответственностью «Эко-Трейд»

ООО «Эко-Трейд»

Общество с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица

(ОГРН) 1074321000270

Идентификационный номер налогоплательщика

(ИНН) 4321006570

0009255 *

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Место нахождения юридического лица:

613440, Кировская обл., г. Нолинск, ул. Ленина, д. 13 а

(указывается адрес места нахождения)

613440, Кировская обл., Нолинский р-н, в 4 км от г. Нолинска в районе д. Чашино;

613440, Кировская обл., Нолинский р-н, п. Красный Яр, ул.Базовая, д.14

(указывается адрес места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок _____ бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензируемого органа – приказа от 14.12.2017 года № 1026

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 443 листах

Временно исполняющий
обязанности руководителя
Управления Росприроднадзора
по Кировской области
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Р.М.Сышев

(Ф.И.О.

уполномоченного лица)



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Р 2. Письмо Регионального оператора Кировской области АО «Куприт»



Региональный оператор Кировской области по обращению с ТКО

610035, г. Киров, обл., ул. Пугачева, д. 16, пом/эт 3/2-11 тел: (8332)631611
ИНН 4346049110, КПП 434501001, ОГРН 1024301305654
р/с №40702810200010000905 в АО КБ "Хлынов", БИК 043304711,
к/с N 30101810100000000711, ОКПО 49601113, ОКОНХ 87300, 90211
E-mail: cuprit@cuprit.ru.

от 20 ИЮН 2024 № 8533
на № И/1/04/2647/24 от 05.06.2024 г.

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

набережная Черной речки, дом 41, корп. 2,
лит. А, офис 404, 409, г. Санкт-Петербург,
197342

gaz@niipgaza.com
Timerhan.Ishmetov@niipgaza.com

О предоставлении информации

По вопросу возможности приема на размещение отходов, планируемых к образованию при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов:

- Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области (координаты – 57.321358950, 47.230010677);
- Газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области (координаты – 57.494357484, 48.861673345);
- Газопровод межпоселковый к г. Яранск Яранского муниципального района Кировской области (координаты – 57.390073716, 48.131456608), сообщаем следующее.

В настоящее время АО «Куприт» не осуществляет прием отходов на размещение.

Согласно государственному реестру объектов размещения отходов, наименее удалены от местоположения вышеуказанных проектируемых объектов следующие объекты размещения отходов:

- Сооружение для захоронения отходов (43-00067-3-00552-070715), местонахождение объекта: Кировская область, Кикнурский муниципальный округ, в районе пгт. Кикнур. Эксплуатирующая организация – МУП «Коммунальщик» (ИНН 4311002760).
- Полигон твердых бытовых отходов (43-00076-3-00136-250418), местонахождение объекта: Кировская область, Пижанский муниципальный

Вход. № И/1/03/2364/24
« 20 » 06 20 24 г.
подпись

Table with 3 rows and 1 column: Лнв. № подл., Подп. и дата, Зам. инв. №

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч, Лист, №док, Подпись, Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

округ, вблизи пгт. Пижанка. Эксплуатирующая организация – МУП «Пижанская автоколонна» (ИНН 4325002061)

- Полигон твердых бытовых отходов (43-00024-3-00592-250914), местонахождение объекта: Кировская область, Яранский район, в 5 км северо-восточнее г. Яранск. Эксплуатирующая организация – МУП «Водоканал» (ИНН 4339008240).

Вышеуказанные объекты размещения отходов осуществляют прием отходов от строительства и капитального ремонта по коммерческим ценам.

АО «Куприт» имеет возможность принять на обезвреживание на участок термического уничтожения отходов, расположенный по адресу: Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Федяковское с/п, Советский тракт, 16 км., следующие отходы:

- 9 19 204 02 60 4 «обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», стоимость обезвреживания – 40 095,72 руб/т, в том числе НДС;

- 4 68 112 02 51 4 «тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), стоимость обезвреживания – 20 047,92 руб/т, в том числе НДС.

По вопросу организации удаления твердых коммунальных отходов (7 33 100 01 72 4 «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)») в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта сообщаем следующее.

24.04.2018 между акционерным обществом «Куприт» (далее - АО «Куприт», региональный оператор) и министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области заключено соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, образующимися на территории Кировской области (далее - Соглашение).

В соответствии с требованиями статьи 24.6 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и по условиям Соглашения региональный оператор осуществляет транспортирование, обработку и размещение ТКО в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области, утвержденной распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 22.11.2022 № 33 (далее - территориальная схема).

Стоимость услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами определяется Региональной службой по тарифам Кировской области и в 2024 году составляет: в период с 01.01.2024 по 30.06.2024 - 911,26 руб/куб.м., в период с 01.07.2024 по 31.12.2024 – 997,76 руб/куб.м.

Региональный оператор Кировской области по обращению с ТКО АО «Куприт» является специализированной организацией, осуществляющей деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности на основании лицензии Л020-00113-43/00100072 от 27.06.2022.

До начала выполнения работ по строительству вышеуказанных объектов

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

подрядная организация должна организовать места накопления твердых коммунальных отходов для строящихся объектов и заключить договор на обращение с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором Кировской области по обращению с твердыми коммунальными отходами АО «Куприт».

Генеральный директор



И.М. Гизатуллин

(8332) 546823
Лебедев А.И.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№(59) – 430011- СТОУБР/П от 12 октября 2020

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

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности в соответствии с ч. 2 ст.12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 № 99-ФЗ: 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 I класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу
акционерному обществу «Куприт»

АО «Куприт»
акционерное общество

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица

(ОГРН) 1024301305654

Идентификационный номер налогоплательщика

(ИНН) 4346049110

0009327 *

Зам. инв. №

Подп. и дата

Линв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Место нахождения юридического лица:

610035, Кировская область, г. Киров, ул. Пугачева, д. 1Б, эт/пом 3/2-11
(указывается адрес места нахождения)

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

610044 г. Киров ул. Луганская,47а;
610004 г. Киров ул. Заводская, 1;
610004 г. Киров ул. Заводская 1б;
610040 Кировская область, Кирово-Чепецкий район Федяковское
сельское поселение, Советский тракт,1бкм.
(указывается адрес места осуществления работ (услуг), выполняемых
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок _____ бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензируемого
органа – приказа от 10 февраля 2017 года № 81
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензируемого
органа – приказа от 20 августа 2019 года № 228
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензируемого
органа – приказа от 12 октября 2020 года № 806 - К

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой
частью на 295 листах

Заместитель руководителя
Западно-Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)



(Handwritten signature)
(подпись)

И.М.Гизатуллин
(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)

ОАО «Бирюковская типография», г. Киров, 2016 г., №1

Зачет № 015

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение С. Письмо ООО «Газпром газификация»



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром газификация»
(ООО «Газпром газификация»)

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л.А. Писарук

Большой Сампсониевский пр-кт, д. 60, лит. А,
вн.тер.г. муниципальный округ Сампсониевское,
Санкт-Петербург, Российская Федерация, 194044
тел.: +7 (812) 613-33-00
e-mail: info@ooggazprom.ru, www.oog.gazprom.ru
ОКПО 55720617, ОГРН 1217800107744, ИНН 7813655197, КПП 780201001

10.06.2024 № 03-01/48513

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Алексеевна!

В ответ на Ваши письма от 03.06.2024 № И/1/04/2562/24 и № И/1/04/2556/24 сообщаем, что в соответствии с разделом III, п.6, пп.5 Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий, утвержденных постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020, принять III категорию по уровню негативного воздействия на окружающую среду для проектируемых объектов Кировской области:

- «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20543;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Бакули Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20546-1;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Ситники и дер. Зотовы Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20547-1;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20548-1;
- «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», код объекта 43/20550-1;
- «Газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области», код объекта 43/20551-1;
- «Газопровод межпоселковый к г. Яранск Яранского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20554-1 (далее - Объекты).

Согласно п.4 ст.4.2 Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Организация и ведение гражданской обороны в Кировской области осуществляется на основании приказа МЧС России от 14.11.2008 №687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны

Вход. № И/1/03/2205/24
10 06 20 г.
подпись

Л/нв. № подл.
Подп. и дата
Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

в муниципальных образованиях и организациях» и Указа Губернатора Кировской области от 12.11.2015 №260 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в Кировской области» (далее - Указ).

Согласно п.3.13 Указа органы исполнительной власти Кировской области планируют и осуществляют мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, в т.ч. направленные на повышение надежности функционирования систем и источников газо-, энерго- и водоснабжения.

Прошу учесть данную информацию при выполнении проектно-изыскательских работ (далее - ПИР) и прохождении экспертизы проектно-сметной документации (далее - ПСД) по Объектам Кировской области.

Также прошу обратить внимание на необходимость указания наименований Объектов в ПСД, при запросах необходимых данных и направлении обращений в органы государственной власти в соответствии с указанными в договоре генерального подряда на выполнение ПИР.

**Начальник Управления
проектирования**

А.Б. Баркан

Л.В. Гирова
+7(812) 613-33-00 доб. 99209

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата

5311.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

