



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального
района Кировской области**

Код объекта 43/20548-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального
района Кировской области

Код объекта 43/20548-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

Д.А. Никулин



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 дер. Родионово
Слободского муниципального района Кировской области
Код объекта 43/20548-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Предварительные материалы по оценке воздействия на
окружающую среду

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Генеральный директор

Главный инженер проекта




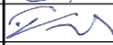



Д.А. Голубев

А.А. Перовошиков

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	1
1. Общие Сведения	2
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	3
2.1 Технологические решения	3
2.2 Электроснабжение	4
2.3 Водные ресурсы	4
2.4 Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов ..	5
2.4.1 Особо охраняемые природные территории	5
2.4.2 Ключевые орнитологические территории.....	6
2.4.3 Водно-болотные угодья	6
2.4.4 Водоохранные, рыбохозяйственные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы.....	6
2.4.5 Защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковых зеленых поясах	6
2.4.6 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	6
2.4.7 Лечебно-оздоровительные местности и курорты и их зоны санитарной охраны, рекреационные зоны	7
2.4.8 Санитарно-защитные и охранные зоны	7
2.4.9 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.....	8
2.4.10 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.....	8
2.4.11 Системы мелиорации.....	8
2.4.12 Аэродромы и приаэродромные территории	8
2.4.13 Месторождения полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых	8
2.4.14 Зоны затопления и подтопления	8
2.4.15 Иные зоны ограничений	9
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	10
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	11
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.....	12
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельности в результате ее реализации	13
6.1 Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство	13
7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	16
7.1. Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду.....	16

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома		
Разработал	Завражных				02.08.24			
Проверил	Романов				02.08.24			
Н. контр	Иванова				02.08.24			
ГИП	Перевощиков				02.08.24			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						 НИИПГаза		

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.....	33
8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	33
8.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	34
8.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	36
8.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	38
8.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	39
8.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	46
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	46
8.8. Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	48
9. Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.....	49
10. Программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы	50
11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности	53
12. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	54
13. Резюме.....	60
14. Перечень Российских нормативных документов в сфере охраны окружающей среды	61
Графические приложения.....	63
Приложение А. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе.....	63
Приложение Б 1. Заключение об отсутствии полезных ископаемых	67
Приложение Б 2. Письмо ФБУ ТФГИ по Приволжскому федеральному округу.....	71
Приложение В. Письмо министерства охраны окружающей среды Кировской области	74
Приложение Г 1. Письмо министерства лесного хозяйства Кировской области.....	77
Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России	78
Приложение Д. Письмо управления ветеринарии Кировской области.....	79
Приложение Е 1. Письмо министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области	80
Приложение Е 2. Письмо ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»	81
Приложение Ж. Письмо администрации города Слободского.....	82
Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта..	84
Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта .	115
Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках	122
Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве.	124
Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации объекта..	167
Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках.....	187

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приложение Г 1. Письмо министерства лесного хозяйства Кировской области..... 77								
			Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России 78								
			Приложение Д. Письмо управления ветеринарии Кировской области..... 79								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приложение Е 1. Письмо министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области 80								
			Приложение Е 2. Письмо ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» 81								
			Приложение Ж. Письмо администрации города Слободского..... 82								
			Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта.. 84								
			Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта . 115								
			Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках 122								
			Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве. 124								
			Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации объекта. . 167								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках..... 187								
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.С								
			Лист								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						






Приложение Л. Расчет уровней шума	199
период строительства	199
период эксплуатации	207
Приложение М 1. Письмо ООО «Эко-Трейд»	214
Приложение М 2. Лицензия АО «Куприт»	219
Приложение М 3. Письмо по очистным сооружениям.....	221
Приложение Н. Письмо о категории объекта по уровню НВОС	222
Приложение П. Параметры выбросов загрязняющих веществ на период СМР	224
Приложение Р. Нормативы выбросов ЗВ	228
Приложение С. Письмо о возможности предоставления воды	229
Таблица регистрации изменений	230

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.С	Лист
										4
			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 от 29.12.2022 г. № 01-72;
- 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 02.05.2023 г. №ПИР-06-345/2023 подряда на проектно-изыскательские работы между ООО «Газпром газификация» (Заказчик) и ООО «Газпром проектирование» (Проектировщик);
- договор от 26.06.2023 г. № 8000.351.053/1 на выполнение проектных и изыскательских работ между ООО «Газпром проектирование» (Заказчик) и ООО «НИИПГаза» (Исполнитель).

Согласовано							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.							Текстовая часть тома			Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Завражных		02.08.24	П	1				198		
	Проверил	Романов		02.08.24	 НИИПГаза							
	Н. контр	Иванова		02.08.24								
	ГИП	Первошиков		02.08.24								

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 транспортировки природного газа по газопроводам высокого давления к потребителям дер. Родионово.

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 границах муниципального образования «город Слободской».

В орографическом отношении участок изысканий находится в пределах Кирсинской низины, разделяющей два крупнейших орографических района востока Русской равнины – Северные Увалы и Вятское Прикамье, представленное Верхнекамской возвышенностью.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в нижней части правого склона долины реки Вятка (бассейн р. Волга). Поверхность техногенно изменена, спланирована, застроена. Абсолютные отметки изменяются от 144,50 м в северо-западной части полосы изысканий до 132,50 м в её юго-восточном направлении к днищу долины р. Вятка.

Условия поверхностного стока по трассе оцениваются как неудовлетворительные в связи интенсивной застройкой. Поверхностный водоотвод обеспечивается вертикальной планировкой территории. Внешних проявлений неблагоприятных природных процессов не наблюдается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Технологические решения

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для транспортировки природного газа по газопроводам высокого давления к потребителям дер. Родионово.

Источник газоснабжения – ранее проектируемый газопровод

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	Среднего давления; низкого давления					
2	Рабочее давление	Р=от 0,005 до 0,3 МПа; Р≤0,005 МПа					
3	Газопровод среднего давления, (Р= от 0,005 до 0,3 МПа)						
3.1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8		105,1	105,1			с учетом 2% (укладка змейкой)
3.2	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8		30,8	30,8			с учетом 10% монтажный запас на метод ННБ
3.3	Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1,5		1,5			
	Итого Г2	1,5	135,9	137,4			
4	Газопровод низкого давления (Р≤0,002 МПа)						
4.1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110x10,0		2,1	2,1			с учетом 2% (укладка змейкой)
4.2	Труба 108x4,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1,5		1,5			
	Итого Г1	1,5	2,1	3,6			
5	Итого на объект	3,0	138,0	141,0			
6	Общая протяженность газопроводов до площадок ГРПШ (согласно разбивке по пикетажу)			135,0			
7	Общее количество кранов шаровых, из них в т.ч.:					2	
7.1	- изолирующих с фланцевым присоединением				DN 50	1	в ограждении ГРПШ 8x4м на входе-выходе из ГРПШ
					DN 100	1	
8	Общее количество переходов методом ГНБ/ННБ, из них в т.ч.:					2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
3

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8						
8.1	- с а/д (ННБ)					2	L=28,0
9	Защитные футляры						
	Закрытым способом:						
9.1	ПЭ100 Ø225x20,5		28,0	28,0			
	Итого:			28,0			
10	Общий расчетный расход газа, в т.ч.					1	B=20,0 м3/ч
10.1	ГРПШ (дер. Родионово)				ГРПШ- VENIOB H3-1/1- 4-24- ОГ-У-Т СТО ГАЗПРО М ГАЗОРА СПРЕДЕ ЛЕНИЕ 2.4-8-2- 2019	1	B=20,0 м3/ч

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.

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.) – вода из водопровода, по договору с ООО «Гидра» (приложение С). Доставка на место производства работ осуществляется автомобильным транспортом. Расстояние перевозки 6 км. Вода собирается в автоцистерны и вывозится на утилизацию в пункт приема технической воды. Вывоз и утилизация жидких отходов по договору с ООО «ВКХ» г. Слободского (приложение М 3).

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.

2.4.1 Особо охраняемые природные территории

К особо охраняемым 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-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.

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 на территории изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют. Согласно перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации (размещен 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 письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области участок работ не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также их охранных зон (Приложение В).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) на территории производства работ особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

2.4.2 Ключевые орнитологические территории

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области участок работ расположен вне границ ключевых орнитологических территорий (Приложение В).

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) на участке работ отсутствуют ключевые орнитологические территории.

2.4.3 Водно-болотные угодья

Перечень водно-болотных угодий международного значения установлен Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области участок работ расположен вне границ акваторий водно-болотных угодий (Приложение В).

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) на участке работ отсутствуют акватории водно-болотных угодий.

2.4.4 Водоохранные, рыбохозяйственные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы

Трасса проектируемого объекта расположена за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы на участке изысканий

Название водотока	Общая длина водотока, км	Уклон берега, °	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м
р. Вятка	1314	>3	200	200
ручей б/н	1,0	>3	50	50

2.4.5 Защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковых зеленых поясах

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Кировской области участок работ не пересекает земли лесного фонда (Приложение Г 1).

Согласно письму ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России участок работ расположен вне границ лесничеств – филиалов Учреждения (Приложение Г 2).

2.4.6 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области в границах участка работ водозаборные скважины отсутствуют, в радиусе 0,5 км от него расположены скважины № 76847, 47661, 1Д17, 43913, 25509а, 20541а, 11849. Министерство не располагает реестром утвержденных (установленных) зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Земельный участок расположен в границах второго пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения г. Кирова (р. Вятка).

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) в районе проведения работ имеются зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения:

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 50247 (третий пояс);
- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 1Д17 АО «Красный якорь» (второй и третий пояс);
- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 43913 АО «Красный якорь» (третий пояс).

2.4.7 Лечебно-оздоровительные местности и курорты и их зоны санитарной охраны, рекреационные зоны

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) рекреационные зоны, зеленые зоны, территории лечебно-оздоровительных местностей на участке работ отсутствуют.

2.4.8 Санитарно-защитные и охранные зоны

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 – санитарно-защитная зона (СЗЗ).

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

Согласно сведениям публичной кадастровой карты участок работ не попадает в границы санитарно-защитных и охранных зон.

Производственные предприятия и сооружения

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.

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

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) территория проведения работ находится в границах санитарно-защитной зоны от предприятия АО «Красный якорь».

Объекты специального назначения

В состав зон специального назначения входят следующие зоны:

- 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 письму управления ветеринарии Кировской области на территории участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта учтённые скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют. (Приложение Д).

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) в районе строительства кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>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.</p> <p>Согласно письму управления ветеринарии Кировской области на территории участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта учтённые скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют. (Приложение Д).</p> <p>Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) в районе строительства кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.</p>							
									5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

2.4.9 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

В соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» Кировская область не относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов России.

2.4.10 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) на участке проектно-изыскательских работ отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области на участке проектно-изыскательских работ не имеется особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается (Приложение Е 1).

2.4.11 Системы мелиорации

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации на территории участка работ отсутствуют.

Согласно ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» (Приложение Е 2) на участке проектно-изыскательских работ отсутствуют мелиорированные земли, мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения всех форм собственности.

2.4.12 Аэродромы и приаэродромные территории

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) на территории намечаемого строительства приаэродромные территории отсутствуют.

2.4.13 Месторождения полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых

Согласно письму Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в границах участка работ месторождения полезных ископаемых отсутствуют (Приложение Б 1).

Согласно данным ФБУ ТФГИ по Приволжскому федеральному округу (Приложение Б 2) на участке расположены:

- месторождение подземных вод Слободской участок Юго-восточный (недропользователь ЗАО «Красный Якорь») второй и третий пояс ЗСО скважины № 1Д17.
- месторождение подземных вод Слободской участок Юго-восточный (недропользователь МУП «ВКХ г. Слободского») второй и третий пояс ЗСО скважин №№ 47661, 20541а и третий пояс ЗСО скважин №№ 76847, 25509а.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области в границах проектируемого объекта месторождения и участки недр местного значения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют (Приложение В).

2.4.14 Зоны затопления и подтопления

Согласно письму администрации города Слободского (Приложение Ж) территория участка изысканий отсутствуют зоны затопления и подтопления.

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.4.15 Иные зоны ограничений

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области на участке изысканий отсутствуют объекты природного наследия, включенные в список всемирного наследия ЮНЕСКО (Приложение В).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для транспортировки природного газа по газопроводам высокого давления к потребителям дер. Родионово.

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

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.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 границах муниципального образования городской округ «город Слободской».

В орографическом отношении участок изысканий находится в пределах Кирсинской низины, разделяющей два крупнейших орографических района востока Русской равнины – Северные Увалы и Вятское Прикамье, представленное Верхнекамской возвышенностью.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в нижней части правого склона долины реки Вятка (бассейн р. Волга). Поверхность техногенно изменена, спланирована, застроена. Абсолютные отметки изменяются от 144,50 м в северо-западной части полосы изысканий до 132,50 м в её юго-восточном направлении к днищу долины р. Вятка.

Условия поверхностного стока по трассе оцениваются как неудовлетворительные в связи интенсивной застройкой. Поверхностный водоотвод обеспечивается вертикальной планировкой территории. Внешних проявлений неблагоприятных природных процессов не наблюдается.

Строительство газопроводов проводится в 1 этап.

6.1.1. Климатическая характеристика

Климат рассматриваемой территории умеренно континентальный, с теплым летом и умеренно холодной зимой. Зимой на рассматриваемой территории часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

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.

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Наименование показателя	Ед. измер.	Величина показателя
взвешенные вещества	мг/м ³	0,192

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

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 рекой Вятка и ручьем без названия (пересыхающий водоток).

Пересечений с водными объектами нет.

Река Вятка протекает в юго-восточном направлении в 180м северо-восточнее участка изысканий.

Ручей без названия протекает по территории Слободского района Кировской области в северо-восточном направлении в 120м южнее участка изысканий. Впадает в р. Вятка (правый приток I порядка). Длина водотока ≈0,5км. Сток не постоянный.

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.

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 (*Asperula 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:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист 14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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

6.1.4. Животный мир

Характер животного населения какой-либо территории определяется в первую очередь ее зональной принадлежностью, а также региональной спецификой рассматриваемого участка растительной зоны и степенью ее антропогенного преобразования. Любой регион отличается уникальным сочетанием физико-географических и ландшафтных районов, определяющих видовой состав живых организмов.

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

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.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						Лист
	Подпись и дата						
	<div>5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</div> <div>15</div>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

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	1	Монтаж конструкций, погрузо-разгрузочные работы
Экскаватор гусеничный одноковшовый	ЕТ-25	Мощность - 103 кВт Объем ковша – 0,65 м³ Масса 26,5 т	1	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 м³	1	Земляные работы
Бульдозер гусеничный	ЧЕТРА Т15	Мощность двигателя – 174 кВт (235 л.с.)	1	Планировочные работы
Лебедка электрическая тяговая	ЛЭМ-15	Тяговое усилие 15т Мощность – 15 кВт	1	Протаскивание плетей переходов через автодороги
Установка ННБ	УГНБ-ЗМ4	Длина бурения 200 м Усилие тяги 18 т	1	Выполнение работ по прокладке трубопровода методом ННБ через автодороги
Гладковальцевой виброток	ДУ-98	Масса – 10,0 т	1	Уплотнение грунта, заклинка щебня
Пневмотрам-бовка	ПТ-9	Давление воздуха – 0,63 МПа Расход воздуха -0,9 м³/мин	2	Уплотнение грунта
Компрессорная установка	Atlas Copco XAS 186	Производительность – 11 м³/мин	1	Подача сжатого воздуха
Сварочный аппарат	ССПТ-315МЭ	Диаметр свариваемых труб: 75 до 315 мм. Напряжение: 220 В	1	Для контактно-стыковой сварки полиэтиленовых труб
Электромуфтовый аппарат	Nowatech ZEEN-800 PLUS	Сварка труб диаметром до 160 мм	1	Сварка полиэтиленовых труб при помощи муфт с закладными нагревателями
Агрегат сварочный самоходный	АДД-2х2501	Двухпостовой	1	Проведение сварочных работ
Электроды для сушки и прокаливания электродов	ЭПСЭ 40/40 50/400	Масса загружаемых электродов 40/50 кг	1	Сушка и проковка сварочных электродов

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							16
Компрессорная установка	Atlas Copco XAS 186	Производительность – 11 м³/мин			1	Подача сжатого воздуха				
Сварочный аппарат	ССПТ-315МЭ	Диаметр свариваемых труб: 75 до 315 мм. Напряжение: 220 В			1	Для контактно-стыковой сварки полиэтиленовых труб				
Электромuftовый аппарат	Nowatech ZEEN-800 PLUS	Сварка труб диаметром до 160 мм			1	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				

	Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
	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	1	Перевозка пакетов труб, металлоконструкций, строительных материалов, строительной техники
	Полуприцеп	НЕФАЗ–93345-13-02	Масса перевозимого груза – 23260 кг Размеры платформы, мм – 12230x2470	1	
	Автомобиль бортовой	КамАЗ 43118	Полноприводный, габарит платформы 6,1 x 2,3 м	1	Перевозка строительных материалов, грузов для строительства различного назначения
	Автосамосвал	КАМАЗ 6522	Грузоподъемность 19 т Полноприводный, объем платформы 16 м³	1	Перевозка ИСМ
	Автобетоно-смеситель	АБС-7	Объём перевозимой бетонной смеси 7-10 м³	1	Подвозка бетонной смеси к месту производства работ
	Вибратор глубинный	ИБ-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 м³	1	Доставка топлива для строительной техники и заправка
	Автоцистерна пожарная	АЦВ-18 на шасси Камаз 65224	Вместимость – 18000 л	1	Обеспечение водой на технические и противопожарные нужды
	Автоцистерна	АЦПТ-13	Базовый автомобиль УРАЛ 4320-1951-40 объем цистерны 13 м³	1	Доставка воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку
	Комплект мойки колёс	Мойдодыр-К-1	1 моечный пистолет Мощность 3,1 кВт	1	Мойка колес и ходовой части транспортных средств
	Дизельная электростанция	АД25	Мощность 25кВт	3	Обеспечение строительства электроэнергией
	Вакуумная машина	КО-515А	Базовый автомобиль КамАЗ-4308, вместимость цистерны 5 м³	1	Откачка и перевозка стоков
	Автобус	ПАЗ-4234	мощность двигателя, кВт (л.с.) 122 (165.9)	1	Перевозка рабочих
	Легковой автомобиль	УАЗ 31601	Повышенной проходимости	1	Перевозка ИТР и служб надзора
	Взам. инв. №				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

При работе автотранспорта, дорожной техники 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 № 3.6

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.
период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/период
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	0,0009465	0,000031
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	0,0000815	0,000003
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,4373220	0,260714
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0710648	0,042366
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0354801	0,025622
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0200462	0,013499
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000037	0,000001
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	0,5009723	0,236158
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с	0,02000 0,01400	2	0,0000664	0,000002

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

		ПДК с/г	0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0002922	0,000009
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0253125	0,004162
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000004	2,10e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0038799	0,001980
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0000027	0,000000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0014140	0,000040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0633021	0,037474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0137109	0,002589
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0013047	0,000399
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0112000	0,004769
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0001240	0,000004
Всего веществ : 20					1,1865269	0,629822
в том числе твердых : 7					0,0481247	0,030438
жидких/газообразных : 13					1,1384022	0,599384
	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					
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 № 5501, 5505-5506 - выбросы при работе дизельного генератора;
Источник № 5502 - выбросы при работе компрессора (испытание газопровода);
Источник № 5503 - выбросы при работе сварочного агрегата;
Источник № 5504 - выбросы при работе установок ННБ;
Источник № 6501 - выбросы от транспортных средств;
Источник № 6502 - выбросы при работе строительной техники;
Источник № 6503 - выбросы от сварочных работ;
Источник № 6504 - выбросы от покрасочных работ;
Источник № 6505 - выбросы от пыления материалов;
Источник № 6506 - 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

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

										Лист
										19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

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 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 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.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							20

1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	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 коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчет приземных концентрации проводился в расчетном прямоугольнике 500×500 м с шагом в 10 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха, выполнен для летнего периода. Строительная площадка находится в непосредственной близости от жилых домов. На строительной площадке должны соблюдаться гигиенические нормативы для населенных пунктов. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взяты точки на границе ближайших нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26
3	2230260,90	595127,50	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:61

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

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
-----	--------------	---	--------------------------------------

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

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
21

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	—	6,68E-03
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	0,46
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,91	0,73
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,12	0,11
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08	0,09
0330	Сера диоксид	0,07	0,09
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8,74E-04	5,22E-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,30	0,06
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	6,27E-03	3,75E-03
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2,76E-03	2,75E-03
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,94	0,37
0703	Бенз/а/пирен	—	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02	0,05
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,55E-05	1,27E-05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,34E-04	2,66E-04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04	—
2752	Уайт-спирит	0,10	—
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2,46E-03	—
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,30	0,18
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7,81E-04	3,50E-04
6035	Сероводород, формальдегид	0,02	—
6043	Серы диоксид и сероводород	0,03	—
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,06	—
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	9,03E-03	—
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,61	—
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,02	—

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

$$C_{cc} = C_{\text{мр}}^{0,6} \cdot C_{\text{сг}}^{0,4}$$

где $C_{\text{м.р.}}$ и $C_{\text{сг}}$ - 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 №3.9

Среднесуточные концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Вещество	Максимально разовая концентрация, мг/м³	Среднегодовая концентрация, мг/м³	Среднесуточная концентрация, мг/м³	ПДК среднесуточные	Среднесуточная концентрация, доли ПДК
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,540E-04	2,301E-05	7,20E-05	0,001	0,07

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							22

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,181	0,029	8,70E-02	0,1	0,87
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013	0,002	6,15E-03	0,05	0,12
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,513	0,171	6,33E-01	3	0,21
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,254E-04	1,874E-05	5,86E-05	0,014	4,19E-03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	9,097E-04	1,584E-04	4,52E-04	0,01	0,05

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

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.

Период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							23

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0000252	0,000509
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000041	0,000083
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000007	0,000014
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	0,0000518	0,001047
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0000253	0,000012
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0051366	0,001193
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0000330	0,000000
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0001693	0,000054
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,00e-10	1,00e-10
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000002	0,000000
Всего веществ : 10					0,0054462	0,002912
в том числе твердых : 1					1,00e-10	1,00e-10
жидких/газообразных : 9					0,0054462	0,002912
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).

В период эксплуатации 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

Взам. инв. №			концентраций		концентраций		концентраций		Учет	Интерп.	
			Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение			
Подпись и дата	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	
Инв. № подл.	0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000Е-06	ПДК с/с	1,000Е-06	Нет	Нет	
	1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет	
Инв. № подл.						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	Нет
------	--	--------------	---	--------------	---	--------------	---	----	-----

Расчет концентрации проводился в трех расчетных прямоугольниках, размером 200×200 м с шагом 2 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха выполнен для зимнего периода. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взяты 2 точки на границе нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26

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

Таблица №3.10

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,28	0,14
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10	0,06
0330	Сера диоксид	0,04	0,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,36	0,06
0402	Бутан (Метилэтилметан)	1,94E-06	—
0410	Метан	1,58E-03	—
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	2,53E-06	1,01E-06
0417	Этан (Диметил, метилметан)	5,19E-05	—
0703	Бенз/а/пирен	—	3,11E-04
1716	Одорант СПМ	2,56E-04	—
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	0,20	—

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

$$C_{cc} = C_{\text{мр}}^{0,6} \cdot C_{\text{сг}}^{0,4}$$

где $C_{\text{м.р.}}$ и $C_{\text{сг}}$ - 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 №3.9

Среднесуточные концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Вещество	Максимально разовая концентрация, мг/м³	Среднегодовая концентрация, мг/м³	Среднесуточная концентрация, мг/м³	ПДК среднесуточные	Среднесуточная концентрация, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,056	0,006	2,29E-02	0,1	0,23

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 25
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- 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 4.10.

Таблица 4.10

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	з.у. 43:44:320157:18	42	45	50	47	44	44	41	34	31	48.00	51.00
002	з.у. 43:44:320168:26	42	45	50	47	44	44	41	35	32	49.00	56.00
003	з.у. 43:44:320168:61	37	40	45	41	38	38	35	28	23	43.00	56.00
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.

- 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.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
											27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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.

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	з.у. 43:44:320157:18	7	10	15	12	9	9	5	0	0	12.00	—
002	з.у. 43:44:320168:26	7	10	15	12	9	8	5	0	0	12.00	—
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 не пересекает водные объекты.

Рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии (при сложившейся градостроительной ситуации) от водных объектов.

Участок изысканий попадает в границы второго и третьего пояса ЗСО источников питьевого водоснабжения.

Согласно разделу 5309.053.П.0/0.1411-ВБУ общие потери водных биоресурсов реки Вятки при проведении работ по проекту «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области» составят 0.31 кг.

В соответствии с п. 31 «Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния». Утв. Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238», если суммарная расчётная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления планируемой деятельности незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					28

нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется.

Таким образом, при производстве работ по объекту ущерб, наносимый водным биологическим ресурсам р. Вятки, будет незначительным и проведение мероприятий по его компенсации не требуется.

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

Ведомость правообладателей земель, предоставляемых в краткосрочное пользование (на период строительства), а также передаваемых в долгосрочное пользование на период эксплуатации.

Наименование землевладельцев и землепользователей (категория земель)	Наименование объекта строительства	Распределение земель, предоставляемых для строительства и эксплуатации			
		Публичный сервитут, на период эксплуатации (49 лет) КВ.М.		Публичный сервитут, на период строительства, (3года) КВ.М.	
		всего, КВ.М.	земли населенных пунктов	всего, КВ.М.	земли населенных пунктов
43:44:320169 РФ, Кировская обл, г.о. город Слободской	подземный газопровод среднего давления	45	45	75	75
43:44:320168 РФ, Кировская обл, г.о. город Слободской	подземный газопровод среднего давления	283	283	243	243
43:44:320157 РФ, Кировская обл, г.о. город Слободской	подземный газопровод среднего давления, ПРГ, разворотная площадка	949	949	1291	1291

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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							29

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).

Для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности, расположенной на землях города Слободской Кировской области. Объемы вырубки представлены в «Ведомости объемов подготовительных работ» тома 5309.053.П.0/0.1411-ПОС.

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 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.

Выбросы ЗВ при аварийных утечках.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с	200,00000 --	4	0,0003934	0,000102

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
									30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

		ПДК с/г	--			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0812504	0,021060
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	0,0005132	0,000133
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0026770	0,000694
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000016	0,000000
Всего веществ : 5					0,0848356	0,021989
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,0848356	0,021989

Расчет концентрации проводился в трех расчетных прямоугольниках, размером 200×200 м с шагом 2 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха выполнен для зимнего периода. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взяты 2 точки на границе нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26

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

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0402	Бутан (Метилэтилметан)	3,57E-05	—
0410	Метан	0,03	—
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	4,66E-05	1,86E-05
0417	Этан (Диметил, метилметан)	9,72E-04	—
1716	Одорант СПМ	2,42E-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.

7.1.8 Определение санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проектируемого объекта

Размеры СЗЗ устанавливаются в соответствии с утвержденными отраслевыми нормами размещения промышленных предприятий и «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», Минприроды России, 2017 г., а также с учетом требований нормативных документов по защите от шума, вибраций, электромагнитного и других видов излучений.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
								31

химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

В соответствии с расчетом рассеивания ЗВ и расчетом уровней шума, установление СЗЗ для ГРПШ не требуется.

Согласно действующего СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для газопроводов рассматриваемого назначения и давления (1,2-0,003 МПа) санитарные разрывы не устанавливаются. В соответствии с п.7 постановления Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. №878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границ этих объектов.

В проекте санитарные разрывы и охранные зоны соблюдены.

Инв. № подл.						Взам. инв. №						
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист				
								32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- 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;

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

Формат А4

– 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.

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

До начала работ производится снятие почвенно-растительный слоя. Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный слой составляет 0,3 м.

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

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

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. раздел ПОС).

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 на рекультивируемой поверхности, при этом площадь и толщина слоя восстановления плодородного грунта равна площади и толщине слоя снятого плодородного грунта;
- уплотнение грунта.

Взам. инв. №	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.						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Биологическая рекультивация 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.

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 возможности 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;
- 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 водоохранных 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;
- запрещается хранение пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов (в связи с опасностью их смыва в водные объекты и загрязнения водной среды);
- 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 водоохранных зон 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 водоохранных зон 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;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист 36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

– 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;

– 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;

– выполнять засыпку, уплотнение и планировку всех искусственно созданных в процессе строительно-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 Р 58121.2-2018* в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, отвечающих требованиям СП 62.13330.2011;

– 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 (М=16) меньше молярной массы воздуха (М=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.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>покрываются защитной эмалью и грунтовкой;</p> <p>– при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты;</p> <p>При соблюдении всех перечисленных мероприятий исключается воздействие на водный объект и водные биоресурсы, т.о. расчет ущерба водным биоресурсам не целесообразен.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
									5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		37

Мероприятия при пересечении третьего пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения.

Проектная документация выполнена с учетом мероприятий п.п.3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02, исключающих загрязнение поверхности земли:

- для сбора хозяйственно-бытовых стоков на территории строительного городка используются герметичные емкости и биотуалеты, очистка которых производится по мере накопления;
- организация отвода поверхностного стока, исключение сброса сточных вод в поверхностные и подземные воды. Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты.
- организация сбора строительного мусора и отходов в контейнеры на специальных площадках, имеющих твердое покрытие. Запрещается подземное складирование твердых отходов;
- хранение пылящих строительных материалов осуществляется в упаковках, ящиках и контейнерах на площадке для складирования строительных материалов,
- заправка строительных машин и механизмов 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;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ и их попадание в грунт;
- оснащение строительной бригады ёмкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов;
- запрещение слива горюче-смазочных материалов, а также мойки машин и механизмов непосредственно в границах II и III пояса ЗСО;
- запрещение применения удобрений и ядохимикатов.

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:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- разработка траншеи выполняется экскаваторами;
- в стесненных участках трассы газопровода траншее 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.

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.

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

- 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).

В период строительства к установке принят биотуалет.

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

Образующиеся в период строительства отходы, отнесенные к ТКО вывозятся региональным оператором ТКО АО «Куприт», лицензия №(59) – 430011 – СТОУБР/П т 12.10.2020 (приложение М 2).

Исходные данные для расчета количества отходов

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

срок строительства, мес. (дней)	численность рабочего персонала, чел всего (рабочих в наиболее многочисленную смену)
0,8 (18)	10 (7)

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 трудноустранимых потерь, %	Плотность отхода, т/м³	Объем образуемого отхода, м³/период	Общая масса отходов, тонн/период
0,586	2,5	0,5	0,030	0,015

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 СО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования лома и отходов черных металлов несортированных.

Расход материала, т	Норматив трудноустранимых потерь, %	Плотность отхода, т/м³	Объем образуемого отхода, м³/период	Общая масса отходов, тонн/период
0,036	1,0	7,7	0,0001	0,0004

Лом черных металлов складывается в металлический контейнер и после окончания строительства сдается в специализированные организации.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							40

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/м³	Объем образуемого отхода, м³/период	Общая масса отходов, тонн/период
10	0.8	0.22	0.123	0.027

Расчет количества отходов Спецодежды из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (4 02 131 01 62 5)

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов.

Количество рабочих, чел	Срок строительства, мес	Плотность отхода, т/м ³	Объем образуемого отхода, м ³ /период	Общая масса отходов, тонн/период
10	0,8	0,12	0,067	0,008

Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Исходные данные и результаты расчета образования обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Расчет производится на основании количества рабочих задействованных при работе строительных машин, механизмах и транспорте. Расчет производится по формуле: $M=m/(1-k)$, 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							
									5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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/м³	Объем образуемого отхода, м³/период	Норматив образования материала, загрязненного маслами (содержание масла менее 15% (т/период)
7	100	18	0,013	0,15	0,093	0,014

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

$$M = B \times n \times 10^{-2}, \quad T;$$

Данные для расчета приняты согласно количеству сварных стыков, раздел ГСН.ВР.

Количество использованных электродов, т	Норматив образования сварочных электродов, %	Плотность отхода, т/м³	Объем образуемого отхода, м³/период	Норматив образования отхода, т/период
0.003	15	0.65	0.0008	0.0005

Расчет количества тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) 46811202514.

$$P = \sum (Q_i / M_i) \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год где}$$

Данные для расчета приняты согласно площади подверженной антикоррозионной защите, раздел ВР.

Расход ЛКМ, (кг/год)	Вместимость ЛКМ в одной таре, (кг)	Масса пустой тары, (кг)	Плотность отхода, т/м³	Объем образуемого отхода, м³/период	Норматив образования тары из под ЛКМ, (т/период)
15	60	6	0,14	0,014	0,002

Отходы при сходе древесно-кустарниковой растительности

В подготовительный период предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Согласно разделу ПОС.ВР расчетный объем и вес вырубки ДКР составляет:

1. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок - 1 52 110 01 21 5.

Норматив образования отхода, м³/период	Норматив образования отхода, т/период
0,17	0,030

2. Отходы корчевания пней - 1 52 110 02 21 5.

Норматив образования отхода, м³/период	Норматив образования отхода, т/период
0,097	0,070

Образующиеся отходы вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (8 11 123 12 39 5)

Прохождение газопровода через автомобильные дороги выполнено методом наклонно-направленного бурения.

Объем бурового шлама взят согласно данным 5309.053.П.0/0.1411-ПОС.ВР.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице по тексту:

Объем бурового шлама, м³/период	Плотность отхода, т/м³	Норматив образования шлама, т/период
1,2	1,2	1,440

Выбуренный грунт и буровой раствор имеют густую консистенцию и не обладают опасными характеристиками, после окончания работ вывозятся на утилизацию по договору со специальной организацией.

Расчет норматива образования отходов от демонтажа временных сооружений

Количество образующегося строительного щебня, песка и грунта принято согласно 3783.351.П.0/0.1411-ПОС Приложение Б, п. 22, 57.

Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Объем отхода, м³ /период	Плотность отхода, т/м³	Норматив образования, т/период
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	69,6	2,0	139,2
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	31,05	1,6	49,68

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							43

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,0 м3/сут. При количестве рабочих дней в месяц – 22 и периоде строительства – 0,8 месяцев, объем поступающего на очистку стока составит:

$$V_{\text{оч}} = 1,0 \times 22 \times 0,8 = 17,6 \text{ м}^3.$$

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:

$$M = Q \cdot (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т};$$

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;

B – влажность осадка, %. B = 60 %;

$$M_{\text{взв}} = (17,6 \cdot (800 - 20) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,034320 \text{ т}$$

$$M_{\text{н/п}} = (17,6 \cdot ((200 - 1) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,008756 \text{ т}$$

Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 0,043т.

С учетом плотности 0,949 т/м3 – согласно справочнику “Утилизация твердых отходов”, том 1, Стройиздат, М., 1985 г. – составит $V = 0,043 \text{ т} / 0,949 \text{ т/м}^3 = 0,045 \text{ м}^3$

Таблица № 4.1

Характеристика отходов и способы их удаления

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	0,03	0,015	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,0001	0,0004	Передача на утилизацию специализированной организации
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Твердые, нерастворимые	0,067	0,008	Передача на утилизацию специализированной организации
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,0008	0,0005	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Твердые, нерастворимые	0,17	0,03	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Твердые, нерастворимые	0,097	0,07	Передача на утилизацию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							44

Наименование отходов		Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
				м³/период	т/период	
						специализированной организации
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные		8 11 123 12 39 5	дисперсная система (вода, минералы)	1,2	1,440	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы строительного щебня незагрязненные		8 19 100 03 21 5	Прочие сыпучие материалы	69,6	139,2	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы песка незагрязненные		8 19 100 01 49 5	Прочие сыпучие материалы	31,05	49,68	Передача на утилизацию специализированной организации
Итого V класса				102,2149	190,4439	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		7 33 100 01 72 4	Твердые, нерастворимые	0,123	0,027	Передача региональному оператору ТКО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)		9 19 204 02 60 4	Твердые, нерастворимые волокна	0,093	0,014	Передача на размещение на полигон ТБО
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		4 68 112 02 51 4	Твердые	0,014	0,002	Передача на размещение на полигон ТБО
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%		7 23 102 02 39 4	Прочие дисперсные системы	0,045	0,043	Передача на размещение на полигон ТБО
Итого IV класса				0,275	0,086	
<p>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).</p> <p>Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.</p>						
		V класса		IV класса		
передаются на утилизацию		190,4439		—		
<div> <div>5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>						Лист
						45

передаются на обезвреживание	—	—
передаются на размещение на полигон ТБО	—	0,059
передаются на размещение региональному оператору ТКО	—	0,027

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, доступа в нерестилища рыб

Проектируемый газопровод проходит по землям населенных пунктов.

Для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода 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;
- 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							46

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

<p>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;</p> <p>- 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;</p> <p>- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;</p> <p>- 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;</p> <p>- сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства.</p>		
--	--	--

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.

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;
- 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;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							47
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- 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 местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

При отсутствии местного песчаного грунта, песок необходимо доставить из специализированного карьера, выбираемого строительно-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.

Инв. № подл.						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							48
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

**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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

10. ПРОГРАММУ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ

Производственный экологический контроль (мониторинг) на период строительства

Производственный экологический контроль (мониторинг) 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 строительной 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 строительной техники и механизмов, 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, установленным действующими в Российской Федерации стандартами.

Производственный экологический контроль (мониторинг) земельных ресурсов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p><i>Производственный экологический контроль уровней шума источников</i></p> <p>Контроль над шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками строительной техники и механизмов, и осуществляется путем ежегодного контроля технических нормативов.</p> <p>Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.</p> <p>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, установленным действующими в Российской Федерации стандартами.</p> <p><i>Производственный экологический контроль (мониторинг) земельных ресурсов</i></p>														
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.вч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.вч.	Лист
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док	Подпись	Дата												
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист								
									50								

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.

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 (pH);
- санитарно-бактериологические исследования (обобщенные колиформные 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 – 3 площадки (3 пробы).

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 – 3 площадки (3×3×1=9 проб).

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Производственный экологический контроль (мониторинг) источников загрязнения водной среды

Трасса проектируемого газопровода не пересекает водные объекты и не затрагивает территорию водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов.

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

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям, количество точек отбора подземной воды – 1 площадка (1 проба).

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов

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:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			52

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

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.

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)	0,000031	36,6	1,32	0,00
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000003	5473,5	1,32	0,02
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,186024	138,8	1,32	34,08
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,030228	93,5	1,32	3,73
328	Углерод (Пигмент черный)	0,015384	36,6	1,32	0,74
330	Сера диоксид	0,005828	45,4	1,32	0,35
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	686,2	1,32	0,00

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
									54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000000	108	1,32	0,00
417	Этан	0,000054	108	1,32	0,01
703	Бенз/а/пирен	1,00e-10	5472968,7	1,32	0,00
1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,000000	54729,7	1,32	0,00
ИТОГО					0,28

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.

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.
V класс	—	17,3	1,32	—
IV класс	0,059	663,2	1,32	51,65
Итого				51,65

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 (κ=1,1 - прим.1 к табл.), полевые	0,135*27*1,1	1 км маршрута	27	1,1	0,135	4,0
3	Отбор проб подземной воды	Табл.60, §2	1*7,6	1 проба	7,6	1	1	7,6
2	отбор проб почво-грунтов на санитарно-бактериологический анализ	Табл.60, §10 (κ=0,9 примеч.4)	3*37,7*0,9	1 проба	37,7	0,9	3	101,8
3	Отбор проб почво-грунтов на химическое загрязнение	Табл.60, §10	9*37,7*1	1 проба	37,7	1	9	339,3
4	Бурение скважины для мониторинга подземных вод	Табл.13, §1	1*5,1*0,6*0,8	1 м	5,1	0,6*0,8	1	2,4
5	Всего полевых							455,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

2. прочие расходы									
6	в т.ч. неблагоприятный период	СБЦ-91 п. 8 Общ. Указ. т.2 пар. 3				1			455,1
7	Расходы по внутреннему транспорту	табл.4 §.1, расстояние до 5 км, %	8,75						39,8
8	Расходы по внешнему транспорту	табл.5 §5, продолжительность до 1 мес, %	36,4						180,2
9	Организация и ликвидация работ	п.13 (6 %, к=1,5)	(455,148+39,8)*0,06*1,5						44,5
10	Всего прочих расходов								264,5
3. лабораторные работы									
11	Анализ почвы и донных отложений: рН	Табл.70 §14	2*9	1 образец	2	1	9		18,0
12	Анализ почвы и донных отложений: нефтепродукты	Табл.70 §63	19,7*9	1 образец	19,7	1	9		177,3
13	Анализ почвы и донных отложений: бензпирен	Табл.70 §66	95,8*9	1 образец	95,8	1	9		862,2
14	Анализ почвы и донных отложений (свинец, цинк, кадмий, медь, никель, ртуть, мышьяк)	Табл.70 §57	54,6*9	1 образец	54,6	1	9		491,4
15	Анализ воды подземной и поверхностной: аммоний	Табл.72 §2	8,8*1	1 проба	8,8	1	1		8,8
16	Анализ воды подземной и поверхностной: жесткость	Табл.72 §12	4,5*1	1 проба	4,5	1	1		4,5
17	Анализ воды подземной и поверхностной: кальций	Табл.72 §17	2,7*1	1 проба	2,7	1	1		2,7
18	Анализ воды подземной и поверхностной: рН	Табл.72 §25	2*1	1 проба	2	1	1		2,0
19	Анализ воды подземной и поверхностной: магний	Табл.72 §29	4,5*1	1 проба	4,5	1	1		4,5
20	Анализ воды подземной и поверхностной: марганец	Табл.72 §30	4,5*1	1 проба	4,5	1	1		4,5
21	Анализ воды подземной и поверхностной: нефтепродукты	Табл.72 §38	14*1	1 проба	14	1	1		14,0
22	Анализ воды подземной и	Табл.72 §41	3,1*1	1 проба	3,1	1	1		3,1
<div>5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</div>									Лист
									57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									58	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

	поверхностной: нитраты							
23	Анализ воды подземной и поверхностной: нитриты	Табл.72 §42	2,7*1	1 проба	2,7	1	1	2,7
24	Анализ воды подземной и поверхностной: сульфаты	Табл.72 §55	7,4*1	1 проба	7,4	1	1	7,4
25	Анализ воды подземной и поверхностной: сухой остаток	Табл.72 §56	7,1*1	1 проба	7,1	1	1	7,1
26	Анализ воды подземной и поверхностной: фенолы	Табл.72 §66	11,3*1	1 проба	11,3	1	1	11,3
27	Анализ воды подземной и поверхностной: хлориды	Табл.72 §72	2,6*1	1 проба	2,6	1	1	2,6
28	Анализ воды подземной и поверхностной: БПК	Табл.72 §78	10,3*1	1 проба	10,3	1	1	10,3
29	Анализ воды подземной и поверхностной: ПАВ	Табл.72 §85	14,7*1	1 проба	14,7	1	1	14,7
30	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность (20 % от суммы лабораторных работ на загрязненность)	Табл.86 §6	1649,1*0,2	% от стоимости лабораторн ых работ	0,2	1	1649,1	329,8
31	Всего лабораторных работ							1 978,9
4. камеральные работы								
32	Инженерно- экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости	табл.9, §.2	0,135*18,5	1 км маршрута	18,5	1	0,135	2,5
33	Всего камеральных							2,5
34	Итого по смете с районным коэффициентом	районный коэффицие нт-1,08 (т.3,§.3)				1,08		2 917,1
35	Итого по смете в текущих ценах	к-индекс удорожани я = 67,78				67,78		197 723,2
36	Договорной коэф-т	1						197 723,2
37	Всего с учетом "Требования ПАО "Газпром" К=0,8"	0,8						158 178,5 6
5. Работы, определяемые по фактическим затратам								

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

38	исследование почв на санитарно-бактериологические показатели	прейскурант ООО "ЦМБИ"	3*3500	1 образец	3500,00	1	3	10500,0
ИТОГО по смете:								168678,56

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

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ								Лист
								59

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 не прямых 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										60
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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».
20. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 915 «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».						
20. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.									
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			Лист
									61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			62

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А 1. 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, 610912
Телеф (8332) 50-63-33, 30-04-13
Сайт: <http://orogodo41.ru>
E-mail: info@orogodo41.ru

06.2024 г. № 301-01/01-32/602
из № 1258 от 22.05.2024 г.

Генеральному директору
ООО ПИ «Удмуртгазпроект»

К.С. Вагайцеву

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: Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Тихая, д. 8, г. Киров, 610912
телефон (8332) 500-072
E-mail: kltmskr@krov.mecom.ru

Заказчик: ООО ПИ «Удмуртгазпроект»

Населенный пункт д. Родионово Слободского муниципального района Область Кировская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

Газопровод распределительный в дер. Родионово Слободского муниципального района
Кировской области

Местоположение объекта д. Родионово

Цель: выполнение проектно-изыскательских работ

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. СП6, 2023 г.

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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						63	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Загрязняющее вещество	Единица измерения	C _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

Справка от 06.06.2024 г. № 301-01/01-32/602 предназначена для использования ООО ПИ «Удмуртгазпроект» 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).

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

Формат А4

Приложение А 2. Метеорологические характеристики



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»)

гг. Тарас, д.8, в. Киров, 610014
Тел/ф (812) 50-05-33, 50-04-11
Сайт: <http://irogodo03.ru>
E-mail: info@irogodo03.ru

№ 301-01/01-32/611
от 07.06.2023

Генеральному директору
ООО «НИИПГаза»
Голубеву Д.А.
197342, г.Санкт-
Петербург, набережная Черной
речки, 41, корпус 2, литера А,
офис 404, 409
e-mail: info@niipgaza.com

Справка о климатических условиях

Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» согласно договору от 08.05.2023 года №207 предоставляет следующую специализированную гидрометеорологическую информацию:

данные климатических характеристик по наблюдениям метеостанции Киров, как близ расположенной к Кирово-Чепецкому району Кировской области (расчеты и выборки проведены в пределах периода 1993-2022 г.г. п.3.2 – 1965-2022 г.г.)

1. Температура воздуха

1.1 Средняя максимальная температура воздуха (°C) наиболее теплого месяца (июль) 24,6

1.2 Средняя температура воздуха (°C) наиболее холодного месяца (январь) -11,3

1.3 Коэффициент стратификации атмосферы A=160

2. Ветер

2.1 Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
П, %	9,1	5,3	9,7	10,8	15,7	18,4	19,2	11,8	10

2.2 Максимальная скорость ветра (м/с) по месяцам и за год (приведены значения за все сроки наблюдений с учетом порывов)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
15	18	18	18	20	21	19	21	17	19	18	16	21

2.3. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5% равна 6 м/с

Вход. № 14/1/03/2406

« 06 » 07 2023 г.
подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
65

3. Атмосферные осадки

3.1 Количество осадков, мм

за теплый период года (апрель-октябрь)	за холодный период года (ноябрь-март)
440,4	244,0

3.2. Максимальное за год суточное количество осадков 137,0 мм, июль 1968
81,3 мм, июль 2018

4. Атмосферные явления

4.1 Среднее число дней с туманом за год 16

2

Начальник Кировского ЦГМС -филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Л.В.Волкова

Справка предназначена для использования ООО «НИИП-Век» 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 имеют юридической силы.

Богданова Н.И.
(8332)500811



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение Б 1. Заключение об отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolehy@rosnedra.gov.ru

21.11.2023 № ПФО-01-03-09/234

На № И/1/04/5851 от 10.11.2023

ООО «НИИПГаза»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу
(наименование территориального органа Роснедра)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа», ИНН 7813411480, ОГРН 1089847150909

(для юридического лица – наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Кировская область, Слободской муниципальный район, объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области».

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющимся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

4.Срок действия заключения: 21.11.2024

(указывается срок действия заключения в формате ДДММГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о

Взам. инв. №		<p>застройкой приведены в приложении к настоящему заключению, являющимся его неотъемлемой составной частью.</p> <p>3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют.</p> <p>4.Срок действия заключения: 21.11.2024 (указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)</p> <p>Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах».</p> <p>Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о</p>					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							67

месторождения подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

Заместитель начальника



Р.В. Симонова

Максимова Марина Ивановна,
8(8332) 54-37-34

Инв. № подл.	<div>Максимова Марина Ивановна, 8(8332) 54-37-34</div>											5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
													68
Взам. инв. №	Подпись и дата												

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	58°42'17.141"	50°12'17.214"
2	58°42'9.378"	50°12'30.345"
3	58°42'13.746"	50°12'41.849"
4	58°42'21.733"	50°12'26.887"

Формат А4

Топографический план участка предстоящей застройки, расположенного в Слободском районе Кировской области
(объект "Тизопровод межпоселковый к дер.Родноново Слободского муниципального района Кировской области")

Масштаб 1:10 000



Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				
										Лист
										70

Приложение Б 2. Письмо ФБУ ТФГИ по Приволжскому федеральному округу

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ГЕОПОЛИТИЧЕСКОМУ
(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@tfgifo.ru

Сайт: www.tfgifo.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

26.12.2023 № 1233/ср-03

На № И/1/04/5839 От 10.11.2023
[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 дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области", расположенному в Слободском 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	595169,325	2230091,119	58° 42' 17,145"	50° 12' 17,225"
2	594928,055	2230301,328	58° 42' 9,382"	50° 12' 30,356"
3	595062,250	2230487,243	58° 42' 13,750"	50° 12' 41,860"
4	595310,625	2230247,587	58° 42' 21,737"	50° 12' 26,898"

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;

Исп. А.В. Киселевич 8(8332) 547-527 (доб.143)

Ив. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

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

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
71

- утвержденных поясов зон санитарных охран водозаборных скважин.

По материалам, находящимся на хранении в Кировском филиале на дату подачи заявки, на участке расположены:

- месторождение подземных вод Слободское участок Юго-восточный (недропользователь ЗАО "Красный Якорь"); скважина № 1Д17; горный отвод, 1, 2 и 3 пояса ЗСО скважины № 1Д17 (распределенный фонд недр, лицензия КИР 01284 ВЭ, пояса ЗСО утверждены приказом Департамента Экологии и Природопользования Кировской области № 83 от 17.05.2012 г.);

- месторождение подземных вод Слободское участок Юго-восточный (недропользователь МУП "ВКХ г. Слободского"); 2-ые и 3-и пояса ЗСО скважин №№ 47661, 20541а; 3-и пояса ЗСО скважин №№ 76847, 25509а (распределенный фонд недр, лицензия КИР 01936 ВЭ, пояса ЗСО утверждены приказом Министерства охраны окружающей среды Кировской области №93 от 28.03.2016г.).

Приложение: Схема расположения участка проектно-изыскательских работ по объекту "Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области", масштаб 1:5000, формат jpg.

Руководитель филиала

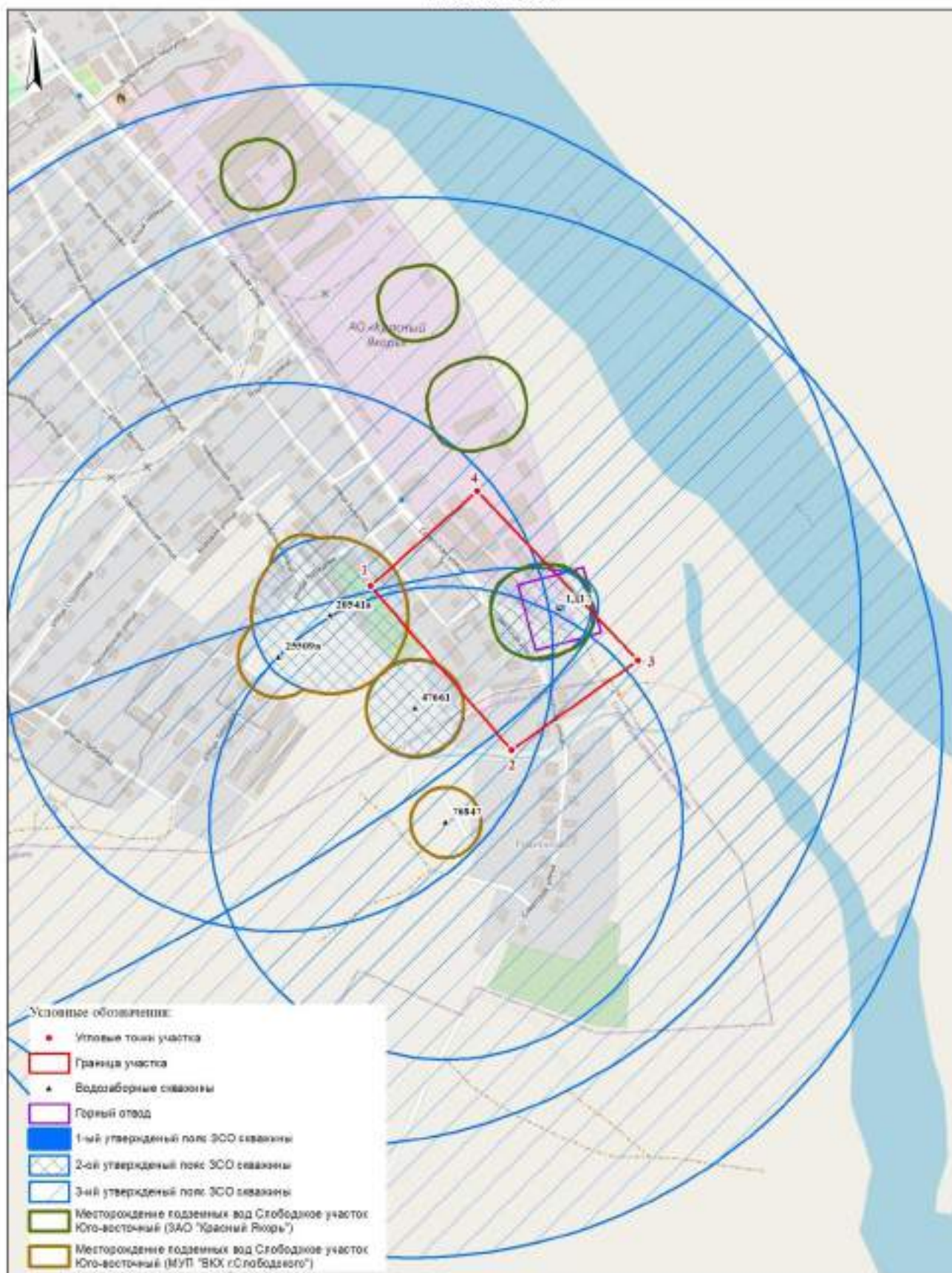
А.И.Зевахин

Исп. А.В. Кислицын 8(8332) 547-527 (доб.143)

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	72

Схема расположения участка проектно-изыскательских работ по объекту
"Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области"

масштаб 1:5 000



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
73

Приложение В. 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

08.12.2023 № 7453-49-01-10

На № И/1/04/5804 от 09.11.2023

О направлении информации

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

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

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

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 дер. Родюново Слободского муниципального района 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, 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 № 76847 (58°42'4.79" с.ш., 50°12'30.75" в.д.), 47661 (58°42'10.25" с.ш., 50°12'27.80" в.д.), 1д17 (58°42'15.06" с.ш., 50°12'40.96" в.д.), 43913 (58°42'24.97" с.ш., 50°12'34.88" в.д.),

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист	
								74

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист	
								74

25509а (58°42'12.60" с.ш., 50°12'15.21" в.д.), 20541а (58°42'14.63" с.ш., 50°12'19.88" в.д.), 11849 (58°42'16.86" с.ш., 50°12'17.41" в.д.), СК Пулково42.

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).

Земельный участок расположен в границах второго пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения г. Кирова (р. Вятка), установленной Положением о зоне санитарной охраны источника водоснабжения г. Кирова, утвержденным решением Исполкома областного Совета народных депутатов от 15.12.1987 № 694.

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 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 75
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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.

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)

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Лист
										76

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Г 1. Письмо министерства лесного хозяйства Кировской области



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Пискарев, д. 32, г. Киров обл., 610020
Факс: (8332) 27-27-21
E-mail: mlh@kirovnet.ru

ООО «Научно-Исследовательский
Институт Переработки Газа»

info@niipgaza.com

13.11.2023 № 5703-58-05-12

На № И/1/04/5799 от 09.11.2023

О предоставлении информации

Министерством лесного хозяйства Кировской области рассмотрено обращение ООО «Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа» о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на объекте «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области» (далее – Объект) земель лесного фонда, в рамках компетенции сообщаем.

Согласно представленному координатному описанию, Объект не пересекает земли лесного фонда.

И.о. министра
лесного хозяйства
Кировской области



А. Загоскин

Казакова Юлия Владимировна
(8332) 27-27-21 (2132)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 77
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------	------------

Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России



Министерство обороны
Российской Федерации
КИРОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ппш 770476173, ЗППЗ 43986062, ОГРН 110774633623)

613648, Кировская обл., Переславский р-н,

Центральная ул., 19

«04» декабря 2023г. № 53/1504

На №

ООО «НИИПГаза»

197342

Г. Санкт-Петербург,

Набережная Черной речки, д. 41

Корпус 2, литера А, офис 404, 409.

Кировское лесничество Минобороны России – филиал ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России, рассмотрев обращения генерального директора ООО «НИИПГаза» №И/1/04/5826 от 10.11.2023 г., №И/1/04/5832 от 10.11.2023 г., №И/1/04/5848 от 10.11.2023 г., №И/1/04/5845 от 20.10.2023 г. сообщает следующую информацию:

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества;

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Бакули Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества;

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Ситники и дер. Зотовы Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества;


участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества.

ВРИО начальника
Кировского лесничества Минобороны России –
филиала ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России

О.Г. Еловская

Исп. Армашинов В.М.
тел. 8(83366) 2-43-40

Вход: 11/1/03/4871
«21» 12 : 23
подпись

Взам. инв. №		<p>ВРИО начальника Кировского лесничества Минобороны России – филиала ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России</p> <p>О.Г. Еловская</p> 							
Подпись и дата		<p>Исп. Арманшин В.М. тел. 8(83366) 2-43-40</p> <p>Вход: 41/1/03/4571 «28» 12 : 23 подпись</p>							
Инв. № подл.								5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
									78
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



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 «НИИПГаз»

Писарук Л.А.

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

08.12.2023 № 9289-52-01-15

Ha No 10/1/04/5843 or 10.11.2023

Об отсутствии скотомогильников
в месте расположения объекта

Уважаемая Людмила Алексеевна!

На территории Слободского района Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта: «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области», согласно представленной копии топографического плана участка предстоящей застройки, учтённые 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 сибирезвенные 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.

Начальник
управления



С.Ф. Чучалин

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

Инв. № подл.	<p>Начальник управления</p> <p>С.Ф. Чучалин</p> <p>Косых Алексей Семёнович (8332) 27-27-40 (доб. 4011)</p>						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								79
Подпись и дата								
Взам. инв. №								

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



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Дзержинская, д. 23,
г. Киров обл., 610020
Тел.: (8332) 27-27-38
E-mail: dsug@dsu4kirov.ru

ООО «НИИПГаз»

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

30.10.2023 № 2942-44-11-08

На № И/1/04/4898 от 21.09.2023

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос в рамках компетенции сообщаем, что на участке проектно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области» (далее – Объект), расположенного в Слободском муниципальном районе Кировской области, 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 80
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

«27» декабря 2023 г. № 610

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л. А. Писарук

Адрес: 197342, г. Санкт-Петербург,
набережная Черной речки, дом 41,
корпус 2, литера А, офис 404, 409

e-mail: info@niipgaza.com

Кировский филиал ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» в ответ на Ваш запрос от 10.11.2023 № И/1/04/5842 сообщает, что на территории проведения работ по объекту «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области», мелиорированные земли и мелиоративные системы в соответствии с представленным топографическим планом участка предстоящей застройки отсутствуют.

Директор филиала



Н. И. Гребенев

Надежда Марова Николаевна
(8332) 54-34-60

И/1/03/5068
Вход. № 12 23
подпись

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
	<p>Нагаева Марина Николаевна (8332) 54-34-60</p> <p>И/1/03/5068</p> <p>Взам. № 27 от 12.09.23 подпись</p>						
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение Ж. Письмо администрации города Слободского



**АДМИНИСТРАЦИЯ
города Слободского**
ул. Советская, 86, г.Слободской,
Кировская область, 613150
Тел.: (8332) 25-53-49
E-mail: slob-adm@rambler.ru

ООО «НИИПГаза»

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

25.01.2021 № 372-О-19/1

Sergey.Romanov@niipgaza.com

На № _____

На Ваше обращение о предоставлении информации по объекту «Газопровод межпоселковый к д.Родионово Слободского муниципального района Кировской области» сообщаем следующее:

1) О наличии особо охраняемых природных территорий федерального или регионального значения на проектируемой территории Вам необходимо обратиться в Министерство охраны окружающей среды Кировской области (610002, г.Киров, ул.Красноармейская, 17, e-mail: dergreen43@mail.ru). Особо охраняемых природных территорий местного значения на проектируемой территории не имеется.

2) В районе проведения работ имеется зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения:

- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 50247, Кировская область, Слободской район, г.Слободской (3 пояс), реестровый номер 43:44-6.251;

- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 1 Д 17 АО «Красный якорь», Кировская область, Слободской район, г.Слободской (2 пояс), реестровый номер 43:44-6.249;

- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 1 Д 17, Кировская область, Слободской район, г.Слободской (3 пояс), реестровый номер 43:44-6.231;

- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 43913 АО «Красный якорь», Кировская область, Слободской район, г.Слободской (3 пояс), реестровый номер 43:44-6.238.

3) В границах муниципального образования «город Слободской» отсутствуют действующие полигоны ТБО, свалки. Согласно государственного реестра объектов размещения отходов в границах проведения работ отсутствуют свалки и полигон ТБО.

Инв. № подл.	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>					Подпись и дата	Взам. инв. №	
<p>- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 1 Д 17, Кировская область, Слободской район, г.Слободской (3 пояс), реестровый номер 43;44-6.231;</p> <p>- зона санитарной охраны водозаборной скважины № 43913 АО «Красный якорь», Кировская область, Слободской район, г.Слободской (3 пояс), реестровый номер 43;44-6.238.</p> <p>3) В границах муниципального образования «город Слободской» отсутствуют действующие полигоны ТБО, свалки. Согласно государственного реестра объектов размещения отходов в границах проведения работ отсутствуют свалки и полигон ТБО.</p>								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
								82

Испрашиваемая территория находится в границах зоны ограничения хозяйственной деятельности от действующего полигона ТКО (полигон ТКО и ПО д. Скоковы Слободского района).

4) На проектируемой территории городские леса и лесопарковые зеленые пояса местного значения отсутствуют.

5) Информация о наличии на территории намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, отсутствует.

6) Информация о наличии на территории намечаемого строительства мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиораций отсутствует.

7) В районе проектируемой территории отсутствуют приаэродромные территории.

8) Кладбища и их санитарно-защитные зоны на территории намечаемого строительства отсутствуют.

9) На проектируемой территории отсутствуют ЗСО лечебно-оздоровительные местности и курорты.

10) Территории традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в районе проведения работ отсутствуют.

11) Территория проведения работ находится в границах санитарно-защитной зоны от предприятия АО «Красный якорь», реестровый номер 43:44-6.234.

12) Территории и акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий в районе проведения работ отсутствуют.

13) Зоны затопления и подтопления на территории участка изысканий не имеется. В районе проведения работ имеется зона с особыми условиями использования территории - прибрежная защитная полоса р.Вятка, реестровый номер 43:00-6.250.

Глава города Слободского



И.В.Желвакова

Шулакова Марина Николаевна
(8332) 25-53-49, доб.205

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										83
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС-25

Операция: №1 дэс-25

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	0.0316666	0.016470	0.0	0.0316666	0.016470
0304	Азот (II) оксид	0.0051458	0.002676	0.0	0.0051458	0.002676
0328	Углерод (Сажа)	0.0025000	0.001362	0.0	0.0025000	0.001362
0330	Сера диоксид	0.0009722	0.000516	0.0	0.0009722	0.000516
0337	Углерод оксид	0.0291667	0.015108	0.0	0.0291667	0.015108
0703	Бенз/а/пирен	0.000000033	0.000000018	0.0	0.000000033	0.000000018
1325	Формальдегид	0.0003333	0.000175	0.0	0.0003333	0.000175
2732	Керосин	0.0033333	0.001734	0.0	0.0033333	0.001734

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

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 $P_3 = 25$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.86$ [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
---------------	---------------------	---------	-------------------	--------------	--------------	--------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							84

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]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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_э=239 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов T_{ог}=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.145104 \text{ м}^3/\text{с}$ (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»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							85

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 Компрессор

Операция: №1 компрессор

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	0.047842	0.0	0.1051334	0.047842
0304	Азот (II) оксид	0.0170842	0.007774	0.0	0.0170842	0.007774
0328	Углерод (Сажа)	0.0083000	0.003957	0.0	0.0083000	0.003957
0330	Сера диоксид	0.0032278	0.001499	0.0	0.0032278	0.001499
0337	Углерод оксид	0.0968333	0.043885	0.0	0.0968333	0.043885
0703	Бенз/а/пирен	0.000000111	0.000000051	0.0	0.000000111	0.000000051
1325	Формальдегид	0.0011067	0.000510	0.0	0.0011067	0.000510
2732	Керосин	0.0110667	0.005036	0.0	0.0110667	0.005036

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

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 $P_g = 83$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.498$ [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]:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							86

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 $b_3=209$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.421276$ м³/с (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»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				87

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 Сварочный агрегат

Операция: №1 сварочный агрегат

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	0.0468666	0.025759	0.0	0.0468666	0.025759
0304	Азот (II) оксид	0.0076158	0.004186	0.0	0.0076158	0.004186
0328	Углерод (Сажа)	0.0037000	0.002130	0.0	0.0037000	0.002130
0330	Сера диоксид	0.0014389	0.000807	0.0	0.0014389	0.000807
0337	Углерод оксид	0.0431667	0.023629	0.0	0.0431667	0.023629
0703	Бенз/а/пирен	0.000000049	0.000000027	0.0	0.000000049	0.000000027
1325	Формальдегид	0.0004933	0.000274	0.0	0.0004933	0.000274
2732	Керосин	0.0049333	0.002712	0.0	0.0049333	0.002712

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_j / X_i \quad (1)$$

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 $P_j = 37$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.345$ [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]:

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							88
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.226435$ м³/с (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»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				89

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5504 установка ННБ

Операция: №1 установка ННБ

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	0.1216000	0.063010	0.0	0.1216000	0.063010
0304	Азот (II) оксид	0.0197600	0.010239	0.0	0.0197600	0.010239
0328	Углерод (Сажа)	0.0096000	0.005211	0.0	0.0096000	0.005211
0330	Сера диоксид	0.0037333	0.001974	0.0	0.0037333	0.001974
0337	Углерод оксид	0.1120000	0.057799	0.0	0.1120000	0.057799
0703	Бенз/а/пирен	0.000000128	0.000000067	0.0	0.000000128	0.000000067
1325	Формальдегид	0.0012800	0.000671	0.0	0.0012800	0.000671
2732	Керосин	0.0128000	0.006633	0.0	0.0128000	0.006633

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

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 $P_g = 96$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3.29$ [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]:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							90

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 $b_3=238$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.554869$ м³/с (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»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				91

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №801,
д. Родионово,
Кировская область, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
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

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

**Участок №6501; транспортные средства,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1, 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: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 5.0

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

												Лист
												92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

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)*	0.0447793	0.001219
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0358235	0.000975
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0058213	0.000159
0328	Углерод (Сажа)	0.0018784	0.000056
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054096	0.000151
0337	Углерод оксид	0.1329163	0.003474
0401	Углеводороды**	0.0181790	0.000481
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0014140	0.000040
2732	**Керосин	0.0167650	0.000441

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	0.003474
Всего за год		0.003474

Максимальный выброс составляет: 0.1329163 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	0.0127406
седельный тягач (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	0.0127406
автомобиль бортовой (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	0.0127406
автосамосвал (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	0.0127406
автобетоносмеситель (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.0124484
автотопливозаправщик	2.800	4.0	0.9	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	да	

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

(д)										
	2.800	4.0	0.9	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	да	0.0115646
автоцистерна (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	0.0127406
автоцистерна (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.0124484
вакуумная машина (д)	1.900	4.0	0.9	1.0	3.500	3.500	1.0	1.500	да	
	1.900	4.0	0.9	1.0	3.500	3.500	1.0	1.500	да	0.0075556
автобус (д)	2.800	4.0	0.9	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	да	
	2.800	4.0	0.9	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	да	0.0115646
автомобиль (б)	4.000	3.0	0.8	1.0	15.800	15.800	1.0	3.500	да	
	4.000	3.0	0.8	1.0	15.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0136316

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	0.000481
Всего за год		0.000481

Максимальный выброс составляет: 0.0181790 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	0.0017671
седельный тягач (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	0.0017671
автомобиль бортовой (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	0.0017671
автосамосвал (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	0.0017671
автобетоносмеситель (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.0017463
автотопливозаправщик (д)	0.380	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	да	
	0.380	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	да	0.0015904
автоцистерна (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	0.0017671
автоцистерна (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.0017463
вакуумная машина (д)	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	да	
	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	да	0.0012336
автобус (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	да	0.0016129
автомобиль (б)	0.380	3.0	0.9	1.0	1.600	1.600	1.0	0.300	да	
	0.380	3.0	0.9	1.0	1.600	1.600	1.0	0.300	да	0.0014140

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

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

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
94

**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	0.001219
Всего за год		0.001219

Максимальный выброс составляет: 0.0447793 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0051060
седельный тягач (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0051060
автомобиль бортовой (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0051060
автосамосвал (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0051060
автобетоносмеситель (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0050017
автотопливозаправщик (д)	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0032306
автоцистерна (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0051060
автоцистерна (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0050017
вакуумная машина (д)	0.500	4.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.500	4.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0026261
автобус (д)	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0032306
автомобиль (б)	0.030	3.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.030	3.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0001585

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000056
Всего за год		0.000056

Максимальный выброс составляет: 0.0018784 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

Взам. инв. №							Лист 95
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0002168
седельный тягач (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0002168
автомобиль бортовой (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0002168
автосамосвал (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0002168
автобетоносмеситель (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.0001960
автотопливозаправщик (д)	0.030	4.0	0.8	1.0	0.250	0.250	1.0	0.030	да	
	0.030	4.0	0.8	1.0	0.250	0.250	1.0	0.030	да	0.0001522
автоцистерна (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0002168
автоцистерна (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.0001960
вакуумная машина (д)	0.020	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.020	да	
	0.020	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.020	да	0.0001084
автобус (д)	0.030	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.030	да	
	0.030	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.030	да	0.0001418

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000151
Всего за год		0.000151

Максимальный выброс составляет: 0.0054096 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

Взам. инв. №																																																																																																																																														
Подпись и дата																																																																																																																																														
Инв. № подл.																																																																																																																																														
<table><tr><th>Наименование</th><th>Мпр</th><th>Тпр</th><th>Кэ</th><th>КитрПр</th><th>Мl</th><th>Мlтеп.</th><th>Китр</th><th>Мхх</th><th>Схр</th><th>Выброс (г/с)</th></tr><tr><td>автокран (д)</td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td>0.0005998</td></tr><tr><td>седельный тягач (д)</td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td>0.0005998</td></tr><tr><td>автомобиль бортовой (д)</td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td>0.0005998</td></tr><tr><td>автосамосвал (д)</td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.780</td><td>0.780</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td>0.0005998</td></tr><tr><td>автобетоносмеситель (д)</td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.540</td><td>0.540</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.113</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.540</td><td>0.540</td><td>1.0</td><td>0.100</td><td>да</td><td>0.0005497</td></tr><tr><td>автотопливозаправщик</td><td>0.090</td><td>4.0</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>0.450</td><td>0.450</td><td>1.0</td><td>0.090</td><td>да</td><td></td></tr></table>											Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)	автокран (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да			0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998	седельный тягач (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да			0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998	автомобиль бортовой (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да			0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998	автосамосвал (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да			0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998	автобетоносмеситель (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да			0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0005497	автотопливозаправщик	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да	
Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)																																																																																																																																				
автокран (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да																																																																																																																																					
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998																																																																																																																																				
седельный тягач (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да																																																																																																																																					
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998																																																																																																																																				
автомобиль бортовой (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да																																																																																																																																					
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998																																																																																																																																				
автосамосвал (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да																																																																																																																																					
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998																																																																																																																																				
автобетоносмеситель (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да																																																																																																																																					
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0005497																																																																																																																																				
автотопливозаправщик	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да																																																																																																																																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td></td></tr></table>																	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист							96	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																																																																												
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист																																																																																																																																				
										96																																																																																																																																				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																																																																																																									

(д)										
	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да	0.0004502
автоцистерна (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0005998
автоцистерна (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0005497
вакуумная машина (д)	0.072	4.0	0.9	1.0	0.390	0.390	1.0	0.072	да	
	0.072	4.0	0.9	1.0	0.390	0.390	1.0	0.072	да	0.0003664
автобус (д)	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да	
	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да	0.0004502
автомобиль (б)	0.010	3.0	0.9	1.0	0.060	0.060	1.0	0.010	да	
	0.010	3.0	0.9	1.0	0.060	0.060	1.0	0.010	да	0.0000442

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	0.000975
Всего за год		0.000975

Максимальный выброс составляет: 0.0358235 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.000159
Всего за год		0.000159

Максимальный выброс составляет: 0.0058213 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	0.000040
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0014140 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	----	-----	--------------

												Лист
												97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

автомобиль (б)	0.380	3.0	0.9	1.0	1.600	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.380	3.0	0.9	1.0	1.600	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0014140

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000441
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0167650 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0017671
седельный тягач (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0017671
автомобиль бортовой (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0017671
автосамосвал (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0017671
автобетоносмеситель (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0017463
автотопливозаправщик (д)	0.380	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.380	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0015904
автоцистерна (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0017671
автоцистерна (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0017463
вакуумная машина (д)	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0012336
автобус (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	100.0	да	0.0016129

Участок №6502; строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1, 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: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

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

												Лист
												98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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)*	0.0409906	0.092143
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.073715
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.011979
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.010182
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.007520
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.062009
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.017450
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.017450

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	0.062009
Всего за год		0.062009

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
погрузчик	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
бульдозер	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
каток	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
бурильно-крановая	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							99

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.017450
Всего за год		0.017450

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
погрузчик	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
бульдозер	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
каток	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
бурильно-крановая	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.092143
Всего за год		0.092143

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
погрузчик	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
бульдозер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
каток	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
бурильно-крановая	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
											100
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010182
Всего за год		0.010182

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
погрузчик	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
каток	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
бурильно-крановая	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007520
Всего за год		0.007520

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
погрузчик	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
бульдозер	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
каток	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
бурильно-крановая	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
														101
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.073715
Всего за год		0.073715

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011979
Всего за год		0.011979

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.017450
Всего за год		0.017450

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
													102

<

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.074690
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.012137
0328	Углерод (Сажа)	0.010239
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.007671
0337	Углерод оксид	0.065483
0401	Углеводороды	0.017932

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)	0.000040
2732	Керосин	0.017892

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

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

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)	0.0009465	0.000031	0.0009465	0.000031
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000815	0.000003	0.0000815	0.000003
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001063	0.000003	0.0001063	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000001	0.0000173	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011776	0.000038	0.0011776	0.000038
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000664	0.000002	0.0000664	0.000002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002922	0.000009	0.0002922	0.000009
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000000	0.0000027	0.000000
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)	0.0001240	0.000004	0.0001240	0.000004

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 сталь		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009465	0.000031	0.0009465	0.000031
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000815	0.000003	0.0000815	0.000003
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001063	0.000003	0.0001063	0.000003
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000001	0.0000173	0.000001
		0337	Углерода оксид	0.0011776	0.000038	0.0011776	0.000038

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							104

			(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000664	0.000002	0.0000664	0.000002
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002922	0.000009	0.0002922	0.000009
		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)	0.0001240	0.000004	0.0001240	0.000004
сварка ПЭ		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000063	0.000000	0.0000063	0.000000
		1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000000	0.0000027	0.000000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 сварка сталь

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)	0.0009465	0.000031	0.00	0.0009465	0.000031
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000815	0.000003	0.00	0.0000815	0.000003
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001063	0.000003	0.00	0.0001063	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000001	0.00	0.0000173	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011776	0.000038	0.00	0.0011776	0.000038
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000664	0.000002	0.00	0.0000664	0.000002
0344	Фториды неорганические	0.0002922	0.000009	0.00	0.0002922	0.000009

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
105

	плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)					
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)	0.0001240	0.000004	0.00	0.0001240	0.000004

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	K, 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 (Азота оксид)	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 (T): 2 час 15 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Операция: №2 сварка ПЭ

Результаты расчетов

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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	0.000000	0.00	0.0000063	0.000000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000000	0.00	0.0000027	0.000000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (п. 1.6.10 [2])

$M_{\text{ПВХ}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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	K, 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): 1 час 0 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							107

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 покрасочные 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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0253125	0.004162	0.0253125	0.004162
2752	Уайт-спирит	0.0137109	0.002589	0.0137109	0.002589

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
грунтовка		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0253125	0.001573	0.0253125	0.001573
эмаль		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0137109	0.002589	0.0137109	0.002589
		2752	Уайт-спирит	0.0137109	0.002589	0.0137109	0.002589

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 грунтовка

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	0.001573	0.00	0.0253125	0.001573

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)

Взам. инв. №	Расчетные формулы						Лист
	Расчет выброса летучей части:						
Подпись и дата	Максимальный выброс (М _М)						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
	М _М = МАКС(М _о , М _о ^с), г/с						
	Максимальный выброс для операций окраски (М _о)						
	М _о =Р _о ·δ’ _р ·f _р ·(1-η ₁)·δ _i /1000·t _i /1200/3600, г/с (4.5, 4.6 [1])						
	Максимальный выброс для операций сушки (М _о ^с)						
Инв. № подл.	М _о ^с =Р _с ·δ’’ _р ·f _р ·(1-η ₁)·δ _i /1000·t _i /1200/3600, г/с (4.7, 4.8 [1])						108
	Валовый выброс для операций окраски (М _о ^г)						
	М _о ^г =М _о ·Т·3600·10 ⁻⁶ , т/год (4.13, 4.14 [1])						
Валовый выброс для операций сушки (М _о ^г)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$M_{\text{с}}^{\Gamma} = M_{\text{о}}^{\text{с}} \cdot T_{\text{с}} \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^{Γ})

$M^{\Gamma} = M_{\text{о}}^{\Gamma} + M_{\text{с}}^{\Gamma}$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	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: 1.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_a), %	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: 2.33
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2.33

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 эмаль

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)	0.0137109	0.002589	0.00	0.0137109	0.002589
2752	Уайт-спирит	0.0137109	0.002589	0.00	0.0137109	0.002589

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)
 $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^{\text{с}})$, г/с
Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
 $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки ($M_o^{\text{с}}$)
 $M_o^{\text{с}} = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски (M_o^{Γ})
 $M_o^{\Gamma} = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки (M_o^{Γ})
 $M_{\text{с}}^{\Gamma} = M_{\text{о}}^{\text{с}} \cdot T_{\text{с}} \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс (M^{Γ})

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$
							Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
							$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$
Подпись и дата							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)
Инва. № подл.							$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$
							Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)
							$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$
							Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, 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	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: 7.08
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 7.08

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

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**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 №801, д. Родионово
Источник выбросов №6505, цех №0, площадка №1, вариант №1
пыление материалов
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0112000	0.004769

**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	0.0080000	
2.0	0.0096000	
2.3	0.0096000	0.004769
2.5	0.0096000	
3.0	0.0096000	
3.5	0.0096000	
4.0	0.0096000	
4.5	0.0096000	
5.0	0.0112000	
6.0	0.0112000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 2.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Взам. инв. №		4.0	0.0096000	
		4.5	0.0096000	
		5.0	0.0112000	
		6.0	0.0112000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	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)

$G_r=69.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}}$ г/с (1)

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=0.50$ 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

$G_{\text{тр}}=0.50$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

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

							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			112

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: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6506 заправка техники

Источник выделения: №1 заправка строительной техники

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	0.000400

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000037	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0013047	0.000399

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_0^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_0^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_0^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000367 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_0^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = Т цикл_а / 20 [мин] = 0.5000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_а): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_0^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_0^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							113

Весна-лето ($Q^{вл}$): 14.700

Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										114
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.56 от 13.10.2017
Copyright© 1996-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №801 д. Родионово
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 труба обогревателя
Источник выделения: №1 обогреватель газовый

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000252	0.000509
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000041	0.000083
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000007	0.000014
0337	Углерод оксид	0.0000518	0.001047
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.000000000000	0.000000000002

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_{NO2} , M_{NO2}')

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.566 \cdot 37 \cdot 0.0303637 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0006359 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.000028 \cdot 37 \cdot 0.0303637 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0000315 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0000827 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0000041 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0005087 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0000252 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 0.566 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.028 \text{ л/с} = 0.00003 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}$, $S_{г \text{ серы}}'$)

$$S_{г \text{ серы}} = 0.0019 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{г \text{ серы}}' = 0.0019 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

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_{SO2})

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

$$\text{Плотность топлива } (P_r): 0.67$$

Выброс диоксида серы (M_{SO2} , M_{SO2}')

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}) \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot P_r = 0.0000144 \text{ т/год}$$

$$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}}' + \Delta S_r') \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0.0000007 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 0.566 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.028 \text{ л/с} = 0.00003 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 0.1 %

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/м³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 1.85 \text{ г/кг (г/м}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.м}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0010471 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0000518 \text{ г/с}$$

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 щели под горелками: 0 %

$$K_p = 2.5 \cdot 0 + 1 = 1$$

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

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
									116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

$$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.000028 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0.000028 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37000 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 0.01 м³

$$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.000028 \cdot 37000 / 0.01 = 103.6 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T): 1

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000044 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ($C_{бп}$).

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0000031 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37 МДж/кг (МДж/нм³)

$$V_{сг} = K \cdot Q_r = 12.765 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{нм}^3 \text{ топлива)}$$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 0.566 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.0001 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0000031 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

$$M_{бп} = 0.0000031 \cdot 12.765 \cdot 0.566 \cdot 0.000001 = 0.00000000002 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0000031 \cdot 12.765 \cdot 0.0001008 \cdot 0.000278 = 0 \text{ г/с}$$

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.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										117
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Регистрационный номер: 02-16-0031

Название источника выбросов: №2 труба продувочная

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000249	0,000000
0410	Метан	0,0051349	0,000025
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000324	0,000000
0417	Этан	0,0001692	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] опорожнение оборудования		
0402	Бутан	0,0000249	0,000000
0410	Метан	0,0051349	0,000025
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000324	0,000000
0417	Этан	0,0001692	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000

Наименование газовой смеси: природный газ ГОСТ 5542-2014

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000249	0,000000
0410	Метан	0,0051349	0,000025
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000324	0,000000
0417	Этан	0,0001692	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

Формат А4

$$Z=1-0.0241 \cdot P_{\text{пр}}/t=1,0000 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}}=P/P_{\text{кр}}=0,0004 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,0204

Критические давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t=1-1.68 \cdot T_{\text{пр}}+0.78 \cdot T_{\text{пр}}^2+0.0107 \cdot T_{\text{пр}}^3=0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа ($T_{\text{пр}}$):

$$T_{\text{пр}}=T/T_{\text{кр}}=1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,67 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 4

Состав газа (ск), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				119

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.6 от 03.06.2016

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 труба сбросная

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000017	0,000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000000	0,000000
0417	Этан	0,0000001	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] предохранительный клапан		
0402	Бутан	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000017	0,000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000000	0,000000
0417	Этан	0,0000001	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 предохранительный клапан

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	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000017	0,000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0000000	0,000000
0417	Этан	0,0000001	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества проверок)}$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества проверок)}$$

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 0 \text{ м}^3 \text{ (10 [1])}$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,00049

Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,3

Рабочее давление (P), МПа: 0,002

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 1,0000 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0004 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,0204

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							120

Критическое давление газа ($P_{кр}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1.68 \cdot T_{пр} + 0.78 \cdot T_{пр}^2 + 0.0107 \cdot T_{пр}^3 = 0,2998 \quad (4 [1])$$

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): 1

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,027 \quad (1 [1] [3])$$

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.6 от 03.06.2016

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №801 д. Родионово

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №9001 аварийные утечки

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0003934	0,000102
0410	Метан	0,0812504	0,021060
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0005132	0,000133
0417	Этан	0,0026770	0,000694
1716	Одорант СПМ	0,0000016	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] аварийные утечки ЗРА		
0402	Бутан	0,0003934	0,000102
0410	Метан	0,0812504	0,021060
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0005132	0,000133
0417	Этан	0,0026770	0,000694
1716	Одорант СПМ	0,0000016	0,000000

Источник выделения: №1 аварийные утечки ЗРА

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	0,0003934	0,000102
0410	Метан	0,0812504	0,021060
0415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	0,0005132	0,000133
0417	Этан	0,0026770	0,000694
1716	Одорант СПМ	0,0000016	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$M^{\max} = 0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$M^{\text{вал}} = M^{\max} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$M^{\max}_{\text{од}} = 0.278 \cdot A \cdot \mu \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = M^{\max}_{\text{од}} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)

Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (A), кг/ч: 0.021

Взам. инв. №	Расчетные формулы						
	Максимальный выброс (M^{\max}), г/с						
Подпись и дата	$M^{\max}=0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)						
	Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год						
	$M^{\text{вал}}=M^{\max} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)						
	Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с						
Инв. № подл.	$M^{\max}_{\text{од}}=0.278 \cdot A \cdot \mu \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)						
	Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год						
	$M^{\text{вал}}_{\text{од}}=M^{\max}_{\text{од}} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)						
	Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (А), кг/ч: 0.021						
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							122
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (а): 0.293
 Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n₁): 25
 Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n₂): 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 C1H4-C5H12	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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 123	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Город: 36, Кировская область
Район: 6, Слободской 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/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

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)	Скорост ь ГВС	Темп. ГВС (°C)	Козф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС-25	2	0,05	0,15	73,90	450,00	1	2230255,73	0,00	0,00
											595140,72	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316666	0,016470	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	0,002676	1	0,04	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	0,001362	1	0,05	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009722	0,000516	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0291667	0,015108	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				3,3000000E-08	2,000000E-08	1	0,00	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0003333	0,000175	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0033333	0,001734	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
5503	+	1	1	Сварочный агрегат	2	0,05	0,23	115,32	450,00	1	2230333,45	0,00	0,00
											595082,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0468666	0,025759	1	0,41	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0076158	0,004186	1	0,03	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0037000	0,002130	1	0,04	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0014389	0,000807	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0431667	0,023629	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,9000000E-08	3,000000E-08	1	0,00	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004933	0,000274	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0049333	0,002712	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
6501	+	1	3	транспортные средства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0358235	0,000975	1	0,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0058213	0,000159	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0018784	0,000056	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0054096	0,000151	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1329163	0,003474	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0014140	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0167650	0,000441	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,073715	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,011979	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0045017	0,010182	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0033200	0,007520	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0273783	0,062009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0077372	0,017450	1	0,02	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	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0009465	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000815	0,000003	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001063	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000173	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0011776	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000664	0,000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0002922	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0000027	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001240	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	покрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	

в-ва				г/с	т/г	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0253125	0,004162	1	3,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит			0,0137109	0,002589	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6505	+	1	5	пыление материалов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10 595060,50	2230242,30 595156,67	14,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0112000	0,004769	1	2,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	+	1	3	заправка техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10 595060,50	2230242,30 595156,67	14,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000037	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0013047	0,000399	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0009465	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009465		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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000815	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000815		0,03			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0316666	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0468666	1	0,41	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0358235	1	0,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0001063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1472554		2,00			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0051458	1	0,04	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0076158	1	0,03	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0058213	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0239290		0,16			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							126

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0025000	1	0,05	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0037000	1	0,04	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0018784	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0045017	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0125801		0,23			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0014389	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0054096	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0111407		0,07			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
1	0	6506	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
1	0	5501	1	0,0291667	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0431667	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,1329163	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0011776	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2338056		0,14			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
1	0	6503	3	0,0000664	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000664		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
1	0	6503	3	0,0002922	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002922		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
1	0	6504	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
1	0	5501	1	3,3000000E-08	1	0,00	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	4,9000000E-08	1	0,00	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 127
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------	-------------

1	0	5501	1	0,0003333	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0004933	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008266		0,04			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
1	0	6503	3	0,0000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
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
1	0	6501	3	0,0014140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0014140		0,00			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
1	0	5501	1	0,0033333	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0049333	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0167650	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0077372	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0327688		0,08			0,00		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	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
1	0	6506	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
1	0	6505	5	0,0112000	1	2,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0112000		2,13			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
1	0	6503	3	0,0001240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001240		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.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.									Лист
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ								128
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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
1	0	6506	3	0333	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	1325	0,0003333	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	1325	0,0004933	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0008303		0,04			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0330	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0330	0,0014389	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0054096	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6506	3	0333	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0111444		0,07			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0337	0,0291667	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0337	0,0431667	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0337	0,1329163	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0337	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0337	0,0011776	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	2908	0,0001240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2339296		0,14			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0342	0,0000664	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0344	0,0002922	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003586		0,02			0,00		

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
1	0	5501	1	0301	0,0316666	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0301	0,0468666	1	0,41	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,0358235	1	0,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0301	0,0001063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0330	0,0014389	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0054096	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1583961		1,29			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0330	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0330	0,0014389	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0054096	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1	0	6503	3	0342	0,0000664	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0112071		0,04			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 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			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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 коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							130

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка по фону	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)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2230000,00	595100,00	2230500,00	595100,00	500,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26
3	2230260,90	595127,50	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:61

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Вьсота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	-	0,001	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,001	333	0,50	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,002	312	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											131
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,02	1,540E-04	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,01	1,226E-04	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,01	1,019E-04	333	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,91	0,181	312	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,73	0,147	121	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,67	0,135	332	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,12	0,049	312	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,11	0,044	121	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,10	0,042	332	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,08	0,013	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,06	0,010	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,06	0,008	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,07	0,037	312	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,07	0,033	121	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,06	0,031	333	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	8,74E-04	6,990E-06	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	6,96E-04	5,567E-06	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	5,78E-04	4,625E-06	333	0,50	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,30	1,513	312	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,29	1,443	121	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,28	1,407	333	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

								ПДК		ПДК		
1	2230348,10	595058,70	2,00	6,27E-03	1,254E-04	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	5,00E-03	9,991E-05	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	4,15E-03	8,300E-05	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	2,76E-03	5,520E-04	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	2,20E-03	4,397E-04	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,83E-03	3,653E-04	333	0,50	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,94	0,187	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,78	0,157	118	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,63	0,126	338	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	-	9,007E-08	339	5,30	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	8,025E-08	323	5,90	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	7,427E-08	328	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,02	9,097E-04	339	5,30	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,02	8,106E-04	323	5,90	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,01	7,478E-04	328	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	2,55E-05	5,101E-06	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	2,03E-05	4,063E-06	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,69E-05	3,375E-06	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	5,34E-04	0,003	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	4,26E-04	0,002	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	3,54E-04	0,002	333	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,04	0,047	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,03	0,037	121	0,50	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							133

2	2230299,70	595082,80	2,00	0,03	0,031	333	0,50	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,10	0,102	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,08	0,085	118	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,07	0,068	338	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	2,46E-03	0,002	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	1,96E-03	0,002	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,63E-03	0,002	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,30	0,045	312	1,80	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,24	0,035	123	1,70	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,18	0,027	331	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	7,81E-04	2,343E-04	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	6,22E-04	1,866E-04	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	5,17E-04	1,550E-04	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,02	-	339	5,30	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,02	-	323	5,90	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,01	-	328	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,03	-	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,03	-	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,02	-	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,06	-	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,05	-	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,04	-	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												134

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	9,03E-03	-	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	7,19E-03	-	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	5,98E-03	-	333	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,61	-	312	0,60	0,16	-	0,16	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,50	-	121	0,50	0,16	-	0,16	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,46	-	332	0,50	0,16	-	0,16	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,02	-	312	0,60	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,02	-	121	0,50	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,01	-	333	0,50	-	-	-	-	4

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

135

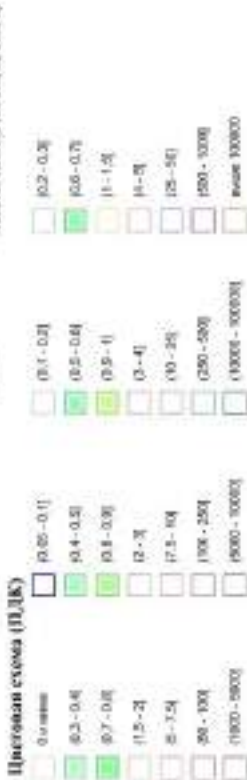
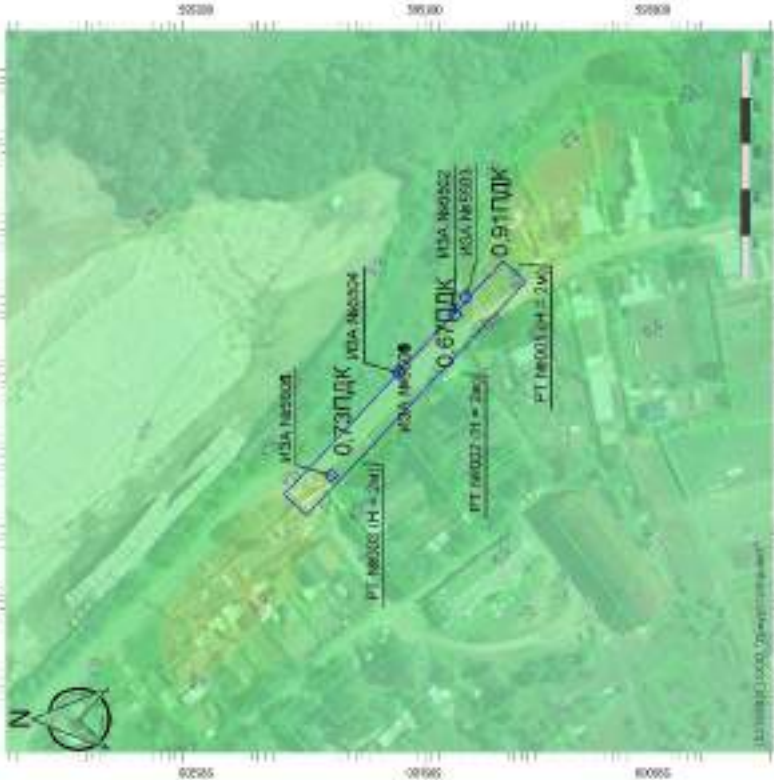
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет строительство

Вариант расчета: 3. Радиомаяк (НБ1) - Расчет расстояния по МРР 2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз расчеты: 0501 (Аэроизм. линия (Длинах. дугах. поверхн. кривизн))
Параметры: Высота 2м
Высота 2м



Отчет строительство

Вариант расчета: 3. Радиомаяк (НБ1) - Расчет расстояния по МРР 2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз расчеты: 0501 (Аэроизм. линия (Длинах. дугах. поверхн. кривизн))
Параметры: Высота 2м
Высота 2м



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

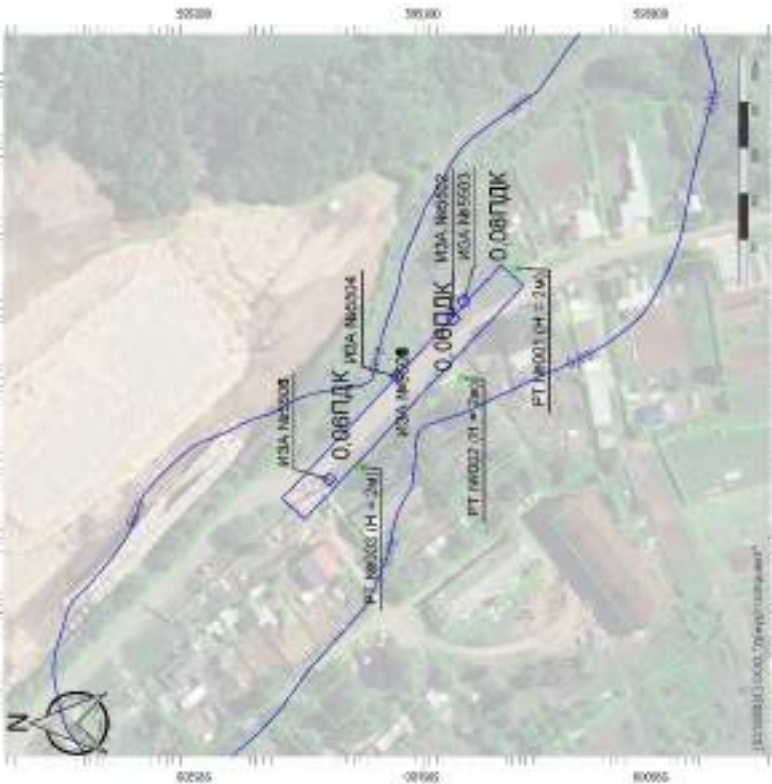
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
137

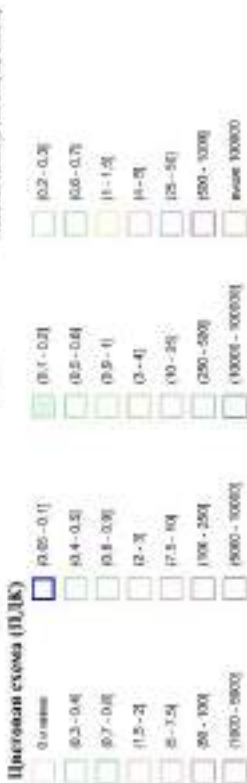
Отчет строительство

Вариант расчета: 3. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по известным
Воз расчеты: 6328 (Углерод (Плотность сорбий))
Параметры: Ближайшая известная высота (в эл.м. ПДК)
Высота 2м



Отчет строительство

Вариант расчета: 3. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по известным
Воз расчеты: 6304 (Амг (Плотность сорбий))
Параметры: Ближайшая известная высота (в эл.м. ПДК)
Высота 2м

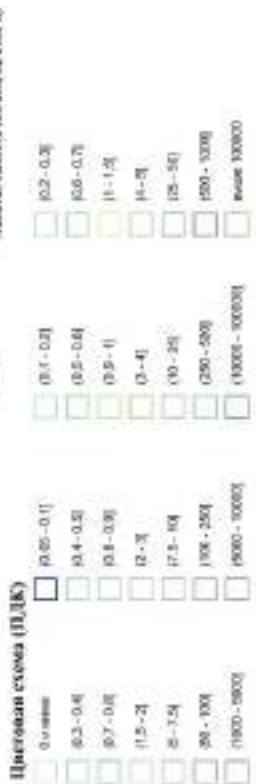


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

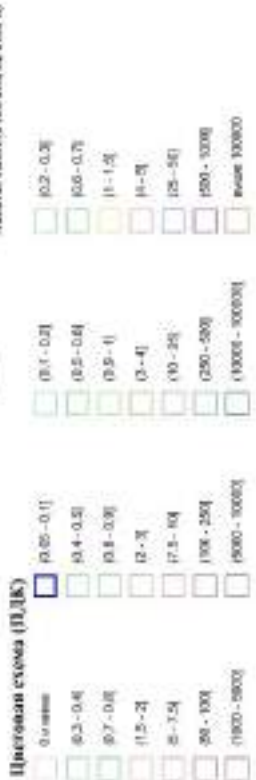
Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43 - 14.07.2024 13:46] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз. расчеты: 0333 (Длины радиуса сигнала (Возможны пересечения, для каждого сигнала, из центра сигнала))
Параметры: Ближайшая граница препятствия (в эллипсе ПДК)
Высота 2м



Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43 - 14.07.2024 13:46] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз. расчеты: 0333 (Длины радиуса сигнала (Возможны пересечения, для каждого сигнала))
Параметры: Ближайшая граница препятствия (в эллипсе ПДК)
Высота 2м

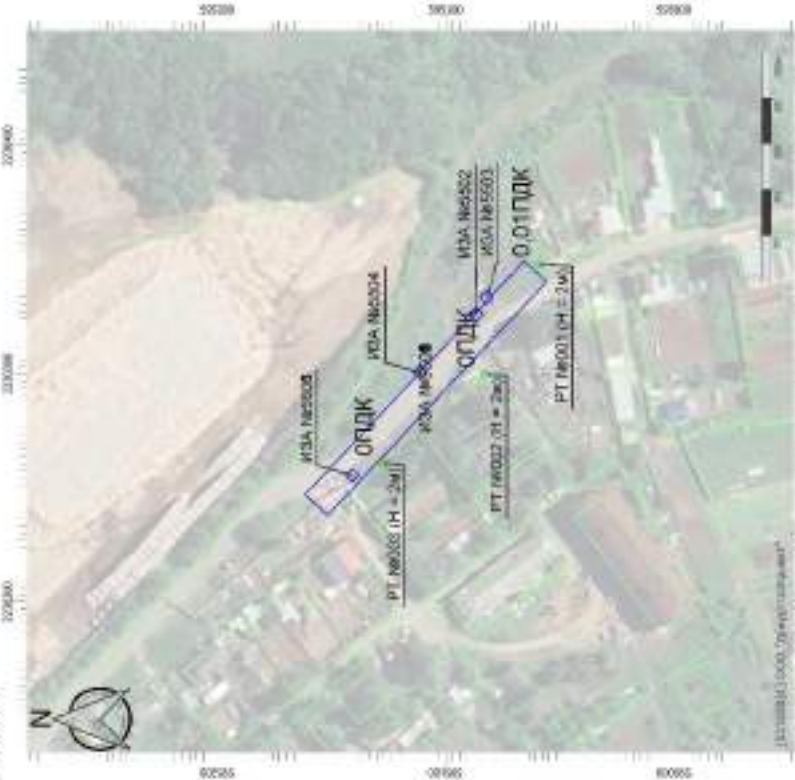


Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

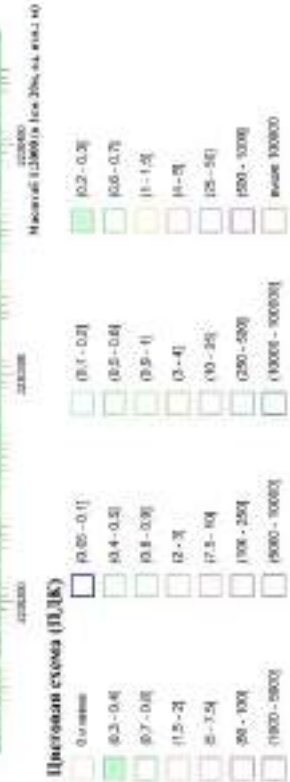
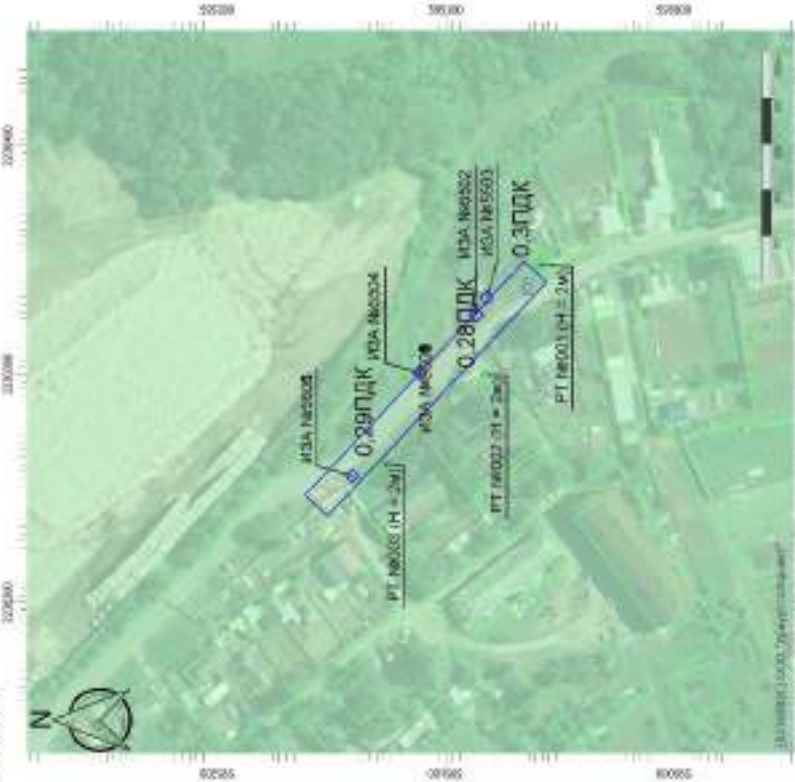
Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43 - 14.07.2024 13:46] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз. расчеты: 6342 (Географический) (Возможны формы: фотоснимок(ов))
Параметры: Ближайший пункт известия (в элеме ПДК)
Высота 2м



Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43 - 14.07.2024 13:46] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз. расчеты: 6337 (Географический) (Возможны формы: фотоснимок(ов))
Параметры: Ближайший пункт известия (в элеме ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
140

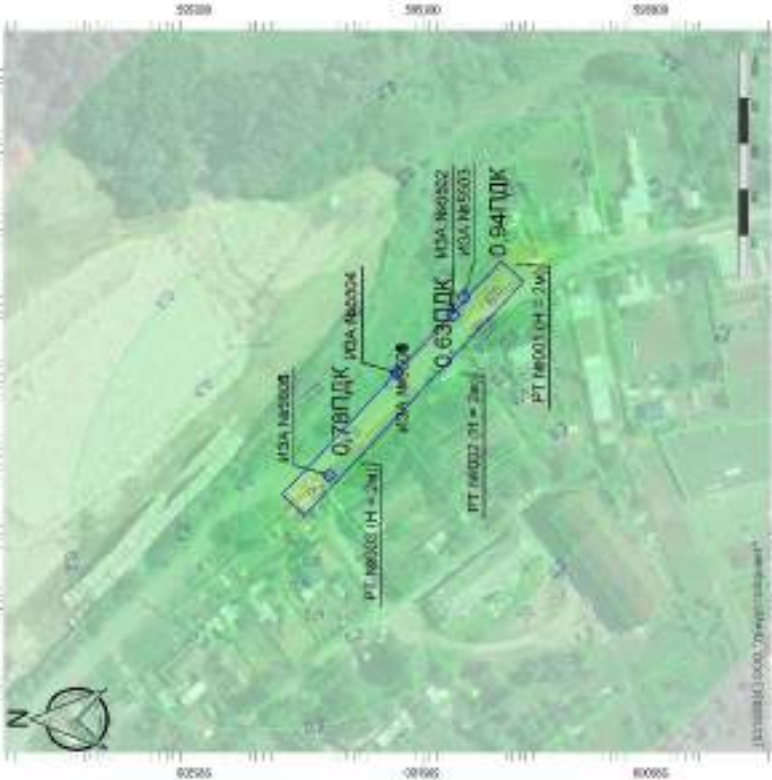
Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (НБ1) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43] - 24.07.2024 13:46] , НБ10

Тип расчета: Расчеты по известным

Вид расчета: 0616 Дистанция между антеннами в радиусе распространения (в эллипсе ПДК)

Параметры: Высота 2м



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

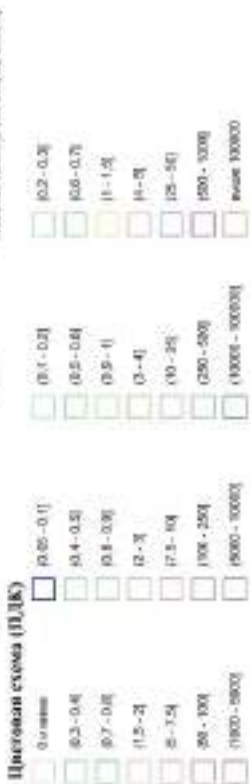
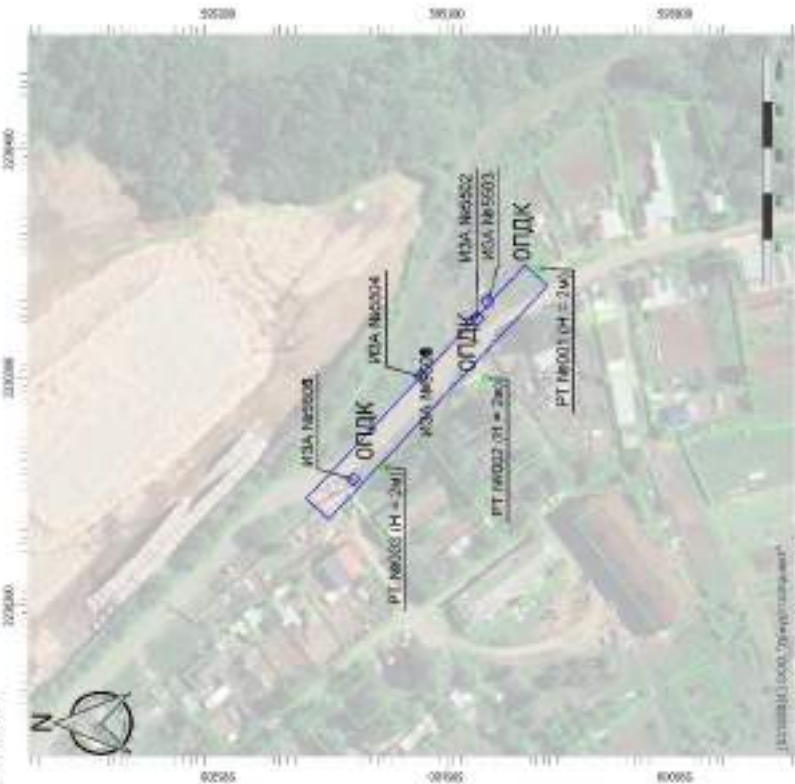
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
141

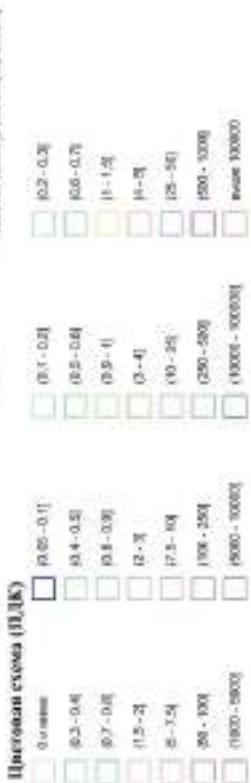
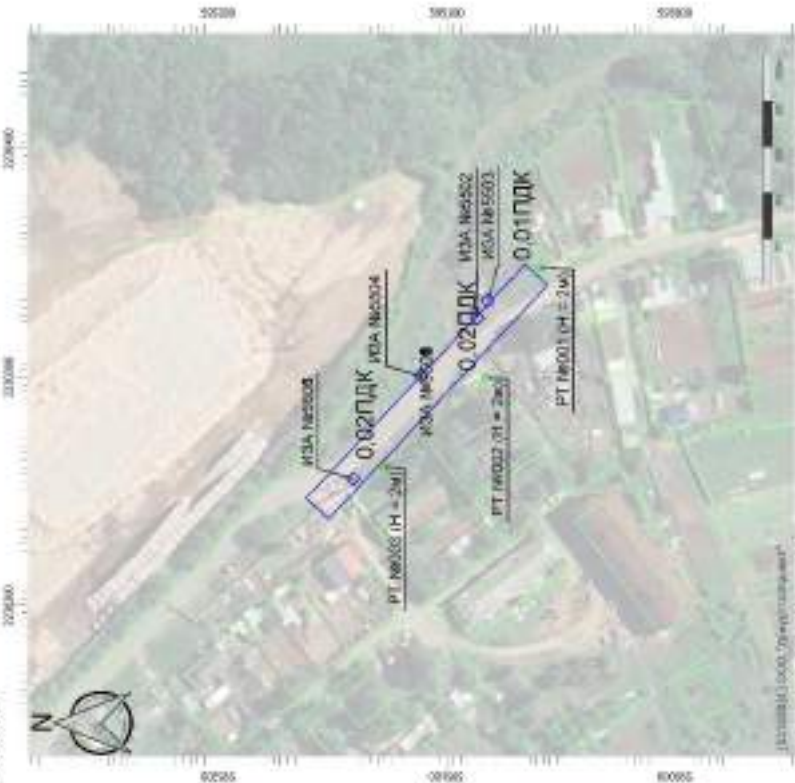
Отчет строительство

Вариант расчета: 3. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по известным
Воз расчеты: 1355 (Оригиналы данных (Метаморфозная модель))
Параметры: Выходная информация (в файле ПДК)
Высота 2м



Отчет строительство

Вариант расчета: 3. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по известным
Воз расчеты: 1355 (Оригиналы данных (Метаморфозная модель))
Параметры: Выходная информация (в файле ПДК)
Высота 2м

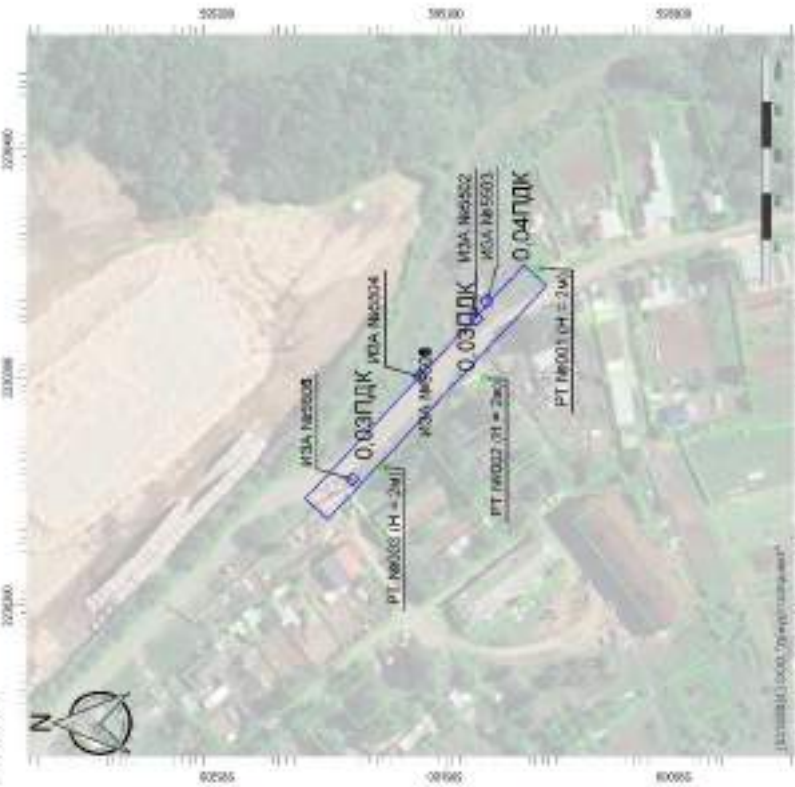


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

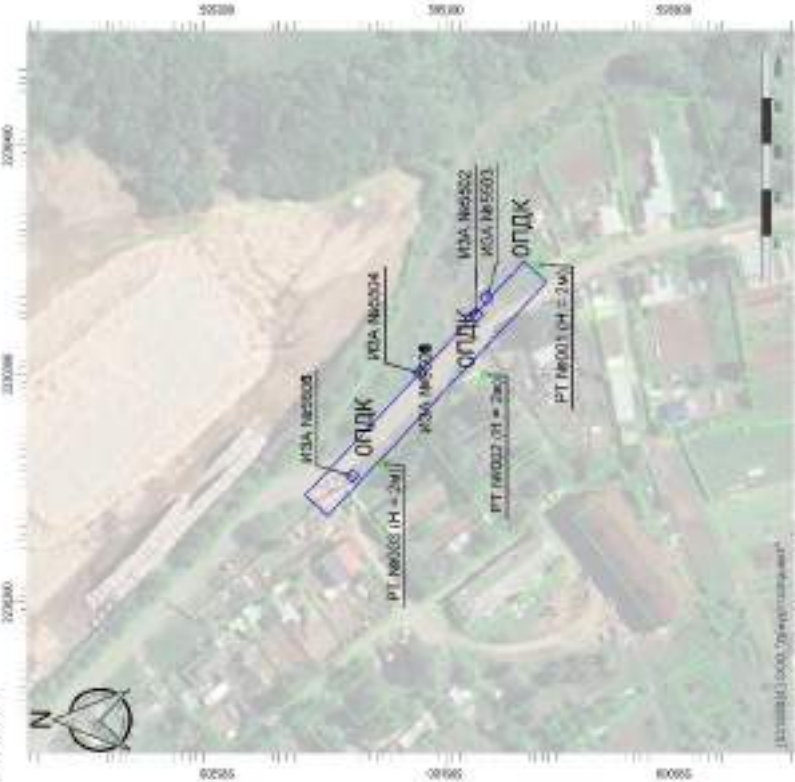
Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (НБ1) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43] - 24.07.2024 13:46] , НБ10
Тип расчета: Расчеты по известным
Воз расчеты: 2752 Короткая (сферический прямой перегиб) короткая декартированная
Параметры: Высота антенны 2704 Высота антенны 2704 Высота антенны 2704
Высота 2m



Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (НБ1) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024 13:43] - 24.07.2024 13:46] , НБ10
Тип расчета: Расчеты по известным
Воз расчеты: 2704 Короткая (сферический прямой перегиб) короткая декартированная
Параметры: Высота антенны 2704 Высота антенны 2704 Высота антенны 2704
Высота 2m



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отчет строительства
Вариант расчета: 3. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:44] - ИСГО
Тип расчета: Расчеты по известным
Возраст: 3754 (А. Лыков) С12:19 (в пересчете на С/б
Параметры: Ближайшая известная высота (в эл.м. ИДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ИДК)	0.0 м	0.25 - 0.1	0.5 - 0.4	0.7 - 0.6	1.0 - 0.9	1.5 - 1.4	2.0 - 1.9	2.5 - 2.4	3.0 - 2.9	3.5 - 3.4	4.0 - 3.9	4.5 - 4.4	5.0 - 4.9	5.5 - 5.4	6.0 - 5.9	6.5 - 6.4	7.0 - 6.9	7.5 - 7.4	8.0 - 7.9	8.5 - 8.4	9.0 - 8.9	9.5 - 9.4	10.0 - 9.9	10.5 - 10.4	11.0 - 10.9	11.5 - 11.4	12.0 - 11.9	12.5 - 12.4	13.0 - 12.9	13.5 - 13.4	14.0 - 13.9	14.5 - 14.4	15.0 - 14.9	15.5 - 15.4	16.0 - 15.9	16.5 - 16.4	17.0 - 16.9	17.5 - 17.4	18.0 - 17.9	18.5 - 18.4	19.0 - 18.9	19.5 - 19.4	20.0 - 19.9	20.5 - 20.4	21.0 - 20.9	21.5 - 21.4	22.0 - 21.9	22.5 - 22.4	23.0 - 22.9	23.5 - 23.4	24.0 - 23.9	24.5 - 24.4	25.0 - 24.9	25.5 - 25.4	26.0 - 25.9	26.5 - 26.4	27.0 - 26.9	27.5 - 27.4	28.0 - 27.9	28.5 - 28.4	29.0 - 28.9	29.5 - 29.4	30.0 - 29.9	30.5 - 30.4	31.0 - 30.9	31.5 - 31.4	32.0 - 31.9	32.5 - 32.4	33.0 - 32.9	33.5 - 33.4	34.0 - 33.9	34.5 - 34.4	35.0 - 34.9	35.5 - 35.4	36.0 - 35.9	36.5 - 36.4	37.0 - 36.9	37.5 - 37.4	38.0 - 37.9	38.5 - 38.4	39.0 - 38.9	39.5 - 39.4	40.0 - 39.9	40.5 - 40.4	41.0 - 40.9	41.5 - 41.4	42.0 - 41.9	42.5 - 42.4	43.0 - 42.9	43.5 - 43.4	44.0 - 43.9	44.5 - 44.4	45.0 - 44.9	45.5 - 45.4	46.0 - 45.9	46.5 - 46.4	47.0 - 46.9	47.5 - 47.4	48.0 - 47.9	48.5 - 48.4	49.0 - 48.9	49.5 - 49.4	50.0 - 49.9	50.5 - 50.4	51.0 - 50.9	51.5 - 51.4	52.0 - 51.9	52.5 - 52.4	53.0 - 52.9	53.5 - 53.4	54.0 - 53.9	54.5 - 54.4	55.0 - 54.9	55.5 - 55.4	56.0 - 55.9	56.5 - 56.4	57.0 - 56.9	57.5 - 57.4	58.0 - 57.9	58.5 - 58.4	59.0 - 58.9	59.5 - 59.4	60.0 - 59.9	60.5 - 60.4	61.0 - 60.9	61.5 - 61.4	62.0 - 61.9	62.5 - 62.4	63.0 - 62.9	63.5 - 63.4	64.0 - 63.9	64.5 - 64.4	65.0 - 64.9	65.5 - 65.4	66.0 - 65.9	66.5 - 66.4	67.0 - 66.9	67.5 - 67.4	68.0 - 67.9	68.5 - 68.4	69.0 - 68.9	69.5 - 69.4	70.0 - 69.9	70.5 - 70.4	71.0 - 70.9	71.5 - 71.4	72.0 - 71.9	72.5 - 72.4	73.0 - 72.9	73.5 - 73.4	74.0 - 73.9	74.5 - 74.4	75.0 - 74.9	75.5 - 75.4	76.0 - 75.9	76.5 - 76.4	77.0 - 76.9	77.5 - 77.4	78.0 - 77.9	78.5 - 78.4	79.0 - 78.9	79.5 - 79.4	80.0 - 79.9	80.5 - 80.4	81.0 - 80.9	81.5 - 81.4	82.0 - 81.9	82.5 - 82.4	83.0 - 82.9	83.5 - 83.4	84.0 - 83.9	84.5 - 84.4	85.0 - 84.9	85.5 - 85.4	86.0 - 85.9	86.5 - 86.4	87.0 - 86.9	87.5 - 87.4	88.0 - 87.9	88.5 - 88.4	89.0 - 88.9	89.5 - 89.4	90.0 - 89.9	90.5 - 90.4	91.0 - 90.9	91.5 - 91.4	92.0 - 91.9	92.5 - 92.4	93.0 - 92.9	93.5 - 93.4	94.0 - 93.9	94.5 - 94.4	95.0 - 94.9	95.5 - 95.4	96.0 - 95.9	96.5 - 96.4	97.0 - 96.9	97.5 - 97.4	98.0 - 97.9	98.5 - 98.4	99.0 - 98.9	99.5 - 99.4	100.0 - 99.9	100.5 - 100.4	101.0 - 100.9	101.5 - 101.4	102.0 - 101.9	102.5 - 102.4	103.0 - 102.9	103.5 - 103.4	104.0 - 103.9	104.5 - 104.4	105.0 - 104.9	105.5 - 105.4	106.0 - 105.9	106.5 - 106.4	107.0 - 106.9	107.5 - 107.4	108.0 - 107.9	108.5 - 108.4	109.0 - 108.9	109.5 - 109.4	110.0 - 109.9	110.5 - 110.4	111.0 - 110.9	111.5 - 111.4	112.0 - 111.9	112.5 - 112.4	113.0 - 112.9	113.5 - 113.4	114.0 - 113.9	114.5 - 114.4	115.0 - 114.9	115.5 - 115.4	116.0 - 115.9	116.5 - 116.4	117.0 - 116.9	117.5 - 117.4	118.0 - 117.9	118.5 - 118.4	119.0 - 118.9	119.5 - 119.4	120.0 - 119.9	120.5 - 120.4	121.0 - 120.9	121.5 - 121.4	122.0 - 121.9	122.5 - 122.4	123.0 - 122.9	123.5 - 123.4	124.0 - 123.9	124.5 - 124.4	125.0 - 124.9	125.5 - 125.4	126.0 - 125.9	126.5 - 126.4	127.0 - 126.9	127.5 - 127.4	128.0 - 127.9	128.5 - 128.4	129.0 - 128.9	129.5 - 129.4	130.0 - 129.9	130.5 - 130.4	131.0 - 130.9	131.5 - 131.4	132.0 - 131.9	132.5 - 132.4	133.0 - 132.9	133.5 - 133.4	134.0 - 133.9	134.5 - 134.4	135.0 - 134.9	135.5 - 135.4	136.0 - 135.9	136.5 - 136.4	137.0 - 136.9	137.5 - 137.4	138.0 - 137.9	138.5 - 138.4	139.0 - 138.9	139.5 - 139.4	140.0 - 139.9	140.5 - 140.4	141.0 - 140.9	141.5 - 141.4	142.0 - 141.9	142.5 - 142.4	143.0 - 142.9	143.5 - 143.4	144.0 - 143.9	144.5 - 144.4	145.0 - 144.9	145.5 - 145.4	146.0 - 145.9	146.5 - 146.4	147.0 - 146.9	147.5 - 147.4	148.0 - 147.9	148.5 - 148.4	149.0 - 148.9	149.5 - 149.4	150.0 - 149.9	150.5 - 150.4	151.0 - 150.9	151.5 - 151.4	152.0 - 151.9	152.5 - 152.4	153.0 - 152.9	153.5 - 153.4	154.0 - 153.9	154.5 - 154.4	155.0 - 154.9	155.5 - 155.4	156.0 - 155.9	156.5 - 156.4	157.0 - 156.9	157.5 - 157.4	158.0 - 157.9	158.5 - 158.4	159.0 - 158.9	159.5 - 159.4	160.0 - 159.9	160.5 - 160.4	161.0 - 160.9	161.5 - 161.4	162.0 - 161.9	162.5 - 162.4	163.0 - 162.9	163.5 - 163.4	164.0 - 163.9	164.5 - 164.4	165.0 - 164.9	165.5 - 165.4	166.0 - 165.9	166.5 - 166.4	167.0 - 166.9	167.5 - 167.4	168.0 - 167.9	168.5 - 168.4	169.0 - 168.9	169.5 - 169.4	170.0 - 169.9	170.5 - 170.4	171.0 - 170.9	171.5 - 171.4	172.0 - 171.9	172.5 - 172.4	173.0 - 172.9	173.5 - 173.4	174.0 - 173.9	174.5 - 174.4	175.0 - 174.9	175.5 - 175.4	176.0 - 175.9	176.5 - 176.4	177.0 - 176.9	177.5 - 177.4	178.0 - 177.9	178.5 - 178.4	179.0 - 178.9	179.5 - 179.4	180.0 - 179.9	180.5 - 180.4	181.0 - 180.9	181.5 - 181.4	182.0 - 181.9	182.5 - 182.4	183.0 - 182.9	183.5 - 183.4	184.0 - 183.9	184.5 - 184.4	185.0 - 184.9	185.5 - 185.4	186.0 - 185.9	186.5 - 186.4	187.0 - 186.9	187.5 - 187.4	188.0 - 187.9	188.5 - 188.4	189.0 - 188.9	189.5 - 189.4	190.0 - 189.9	190.5 - 190.4	191.0 - 190.9	191.5 - 191.4	192.0 - 191.9	192.5 - 192.4	193.0 - 192.9	193.5 - 193.4	194.0 - 193.9	194.5 - 194.4	195.0 - 194.9	195.5 - 195.4	196.0 - 195.9	196.5 - 196.4	197.0 - 196.9	197.5 - 197.4	198.0 - 197.9	198.5 - 198.4	199.0 - 198.9	199.5 - 199.4	200.0 - 199.9	200.5 - 200.4	201.0 - 200.9	201.5 - 201.4	202.0 - 201.9	202.5 - 202.4	203.0 - 202.9	203.5 - 203.4	204.0 - 203.9	204.5 - 204.4	205.0 - 204.9	205.5 - 205.4	206.0 - 205.9	206.5 - 206.4	207.0 - 206.9	207.5 - 207.4	208.0 - 207.9	208.5 - 208.4	209.0 - 208.9	209.5 - 209.4	210.0 - 209.9	210.5 - 210.4	211.0 - 210.9	211.5 - 211.4	212.0 - 211.9	212.5 - 212.4	213.0 - 212.9	213.5 - 213.4	214.0 - 213.9	214.5 - 214.4	215.0 - 214.9	215.5 - 215.4	216.0 - 215.9	216.5 - 216.4	217.0 - 216.9	217.5 - 217.4	218.0 - 217.9	218.5 - 218.4	219.0 - 218.9	219.5 - 219.4	220.0 - 219.9	220.5 - 220.4	221.0 - 220.9	221.5 - 221.4	222.0 - 221.9	222.5 - 222.4	223.0 - 222.9	223.5 - 223.4	224.0 - 223.9	224.5 - 224.4	225.0 - 224.9	225.5 - 225.4	226.0 - 225.9	226.5 - 226.4	227.0 - 226.9	227.5 - 227.4	228.0 - 227.9	228.5 - 228.4	229.0 - 228.9	229.5 - 229.4	230.0 - 229.9	230.5 - 230.4	231.0 - 230.9	231.5 - 231.4	232.0 - 231.9	232.5 - 232.4	233.0 - 232.9	233.5 - 233.4	234.0 - 233.9	234.5 - 234.4	235.0 - 234.9	235.5 - 235.4	236.0 - 235.9	236.5 - 236.4	237.0 - 236.9	237.5 - 237.4	238.0 - 237.9	238.5 - 238.4	239.0 - 238.9	239.5 - 239.4	240.0 - 239.9	240.5 - 240.4	241.0 - 240.9	241.5 - 241.4	242.0 - 241.9	242.5 - 242.4	243.0 - 242.9	243.5 - 243.4	244.0 - 243.9	244.5 - 244.4	245.0 - 244.9	245.5 - 245.4	246.0 - 245.9	246.5 - 246.4	247.0 - 246.9	247.5 - 247.4	248.0 - 247.9	248.5 - 248.4	249.0 - 248.9	249.5 - 249.4	250.0 - 249.9	250.5 - 250.4	251.0 - 250.9	251.5 - 251.4	252.0 - 251.9	252.5 - 252.4	253.0 - 252.9	253.5 - 253.4	254.0 - 253.9	254.5 - 254.4	255.0 - 254.9	255.5 - 255.4	256.0 - 255.9	256.5 - 256.4	257.0 - 256.9	257.5 - 257.4	258.0 - 257.9	258.5 - 258.4	259.0 - 258.9	259.5 - 259.4	260.0 - 259.9	260.5 - 260.4	261.0 - 260.9	261.5 - 261.4	262.0 - 261.9	262.5 - 262.4	263.0 - 262.9	263.5 - 263.4	264.0 - 263.9	264.5 - 264.4	265.0 - 264.9	265.5 - 265.4	266.0 - 265.9	266.5 - 266.4	267.0 - 266.9	267.5 - 267.4	268.0 - 267.9	268.5 - 268.4	269.0 - 268.9	269.5 - 269.4	270.0 - 269.9	270.5 - 270.4	271.0 - 270.9	271.5 - 271.4	272.0 - 271.9	272.5 - 272.4	273.0 - 272.9	273.5 - 273.4	274.0 - 273.9	274.5 - 274.4	275.0 - 274.9	275.5 - 275.4	276.0 - 275.9	276.5 - 276.4	277.0 - 276.9	277.5 - 277.4	278.0 - 277.9	278.5 - 278.4	279.0 - 278.9	279.5 - 279.4	280.0 - 279.9	280.5 - 280.4	281.0 - 280.9	281.5 - 281.4	282.0 - 281.9	282.5 - 282.4	283.0 - 282.9	283.5 - 283.4	284.0 - 283.9	284.5 - 284.4	285.0 - 284.9	285.5 - 285.4	286.0 - 285.9	286.5 - 286.4	287.0 - 286.9	287.5 - 287.4	288.0 - 287.9	288.5 - 288.4	289.0 - 288.9	289.5 - 289.4	290.0 - 289.9	290.5 - 290.4	291.0 - 290.9	291.5 - 291.4	292.0 - 291.9	292.5 - 292.4	293.0 - 292.9	293.5 - 293.4	294.0 - 293.9	294.5 - 294.4	295.0 - 294.9	295.5 - 295.4	296.0 - 295.9	296.5 - 296.4	297.0 - 296.9	297.5 - 297.4	298.0 - 297.9	298.5 - 298.4	299.0 - 298.9	299.5 - 299.4	300.0 - 299.9	300.5 - 300.4	301.0 - 300.9	301.5 - 301.4	302.0 - 301.9	302.5 - 302.4	303.0 - 302.9	303.5 - 303.4	304.0 - 303.9	304.5 - 304.4	305.0 - 304.9	305.5 - 305.4	306.0 - 305.9	306.5 - 306.4	307.0 - 306.9	307.5 - 307.4	308.0 - 307.9	308.5 - 308.4	309.0 - 308.9	309.5 - 309.4	310.0 - 309.9	310.5 - 310.4	311.0 - 310.9	311.5 - 311.4	312.0 - 311.9	312.5 - 312.4	313.0 - 312.9	313.5 - 313.4	314.0 - 313.9	314.5 - 314.4	315.0 - 314.9	315.5 - 315.4	316.0 - 315.9	316.5 - 316.4	317.0 - 316.9	317.5 - 317.4	318.0 - 317.9	318.5 - 318.4	319.0 - 318.9	319.5 - 319.4	320.0 - 319.9	320.5 - 320.4	321.0 - 320.9	321.5 - 321.4	322.0 - 321.9	322.5 - 322.4	323.0 - 322.9	323.5 - 323.4	324.0 - 323.9	324.5 - 324.4	325.0 - 324.9	325.5 - 325.4	326.0 - 325.9	326.5 - 326.4	327.0 - 326.9	327.5 - 327.4	328.0 - 327.9	328.5 - 328.4	329.0 - 328.9	329.5 - 329.4	330.0 - 329.9	330.5 - 330.4	331.0 - 330.9	331.5 - 331.4	332.0 - 331.9	332.5 - 332.4	333.0 - 332.9	333.5 - 333.4	334.0 - 333.9	334.5 - 334.4	335.0 - 334.9	335.5 - 335.4	336.0 - 335.9	336.5 - 336.4	337.0 - 336.9	337.5 - 337.4	338.0 - 337.9	338.5 - 338.4	339.0 - 338.9	339.5 - 339.4	340.0 - 339.9	340.5 - 340.4	341.0 - 340.9	341.5 - 341.4	342.0 - 341.9	342.5 - 342.4	343.0 - 342.9	343.5 - 343.4	344.0 - 343.9	344.5 - 344.4	345.0 - 344.9	345.5 - 345.4	346.0 - 345.9	346.5 - 346.4	347.0 - 346.9	347.5 - 347.4	348.0 - 347.9	348.5 - 348.4	349.0 - 348.9	349.5 - 349.4	350.0 - 349.9	350.5 - 350.4	351.0 - 350.9	351.5 - 351.4	352.0 - 351.9	352.5 - 352.4	353.0 - 352.9	353.5 - 353.4	354.0 - 353.9	354.5 - 354.4	355.0 - 354.9	355.5 - 355.4	356.0 - 355.9	356.5 - 356.4	357.0 - 356.9	357.5 - 357.4	358.0 - 357.9	358.5 - 358.4	359.0 - 358.9	359.5 - 359.4	360.0 - 359.9	360.5 - 360.4	361.0 - 360.9	361.5 - 361.4	362.0 - 361.9	362.5 - 362.4	363.0 - 362.9	363.5 - 363.4	364.0 - 363.9	364.5 - 364.4	365.0 - 364.9	365.5 - 365.4	366.0 - 365.9	366.5 - 366.4	367.0 - 366.9	367.5 - 367.4	368.0 - 367.9	368.5 - 368.4	369.0 - 368.9	369.5 - 369.4	370.0 - 369.9	370.5 - 370.4	371.0 - 370.9	371.5 - 371.4	372.0 - 371.9	372.5 - 372.4	373.0 - 372.9	373.5 - 373.4	374.0 - 373.9	374.5 - 374.4	375.0 - 374.9	375.5 - 375.4	
----------------------	-------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

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

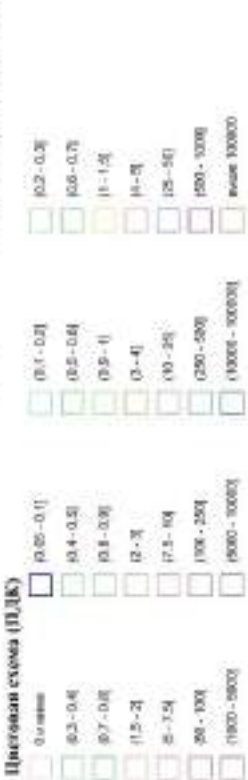
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
144

Отчет строительство

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (НБ1) - Расчет расстояния по МРР 2017 - строительство [24.07.2024
13:43 - 14:47, 2024 13:46] , ИК10
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Возражение: 3808 (План деградационный -70,34% S103)
Параметры: Ближайшая граница объекта (в эллипсе ПДК)
Высота 2м

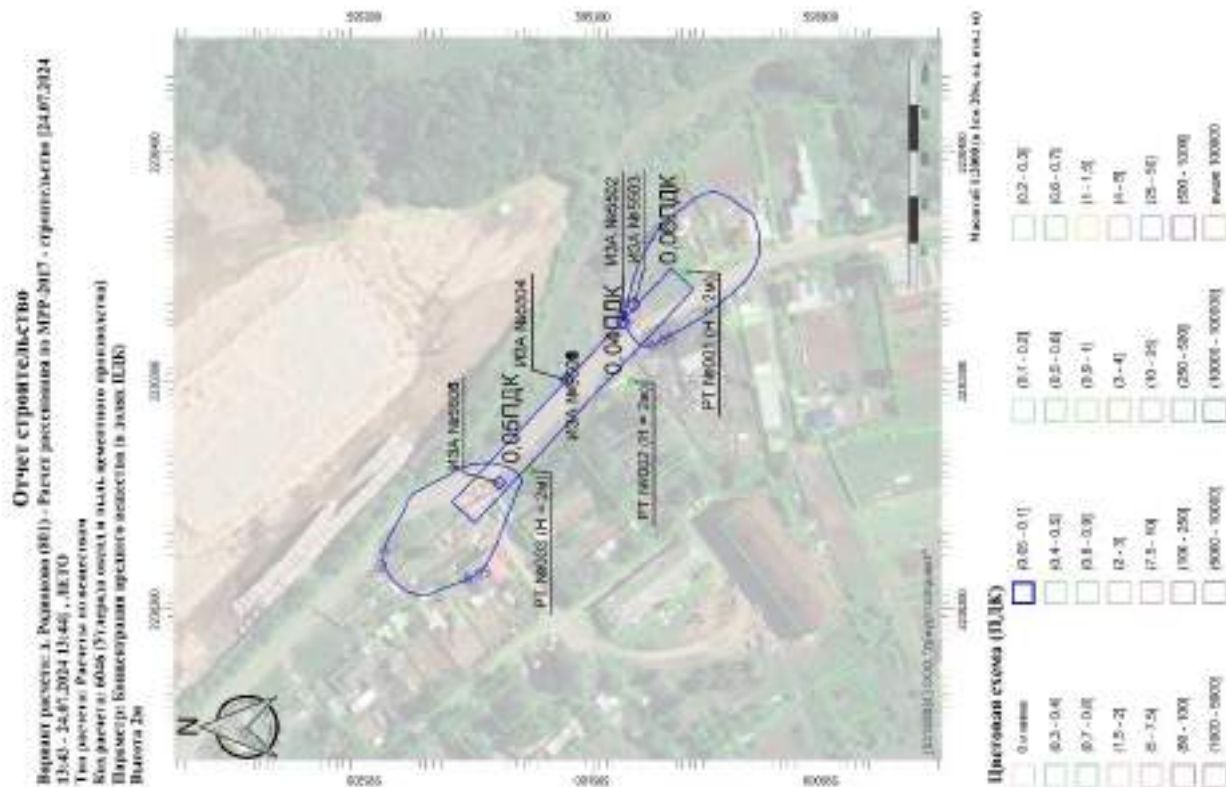
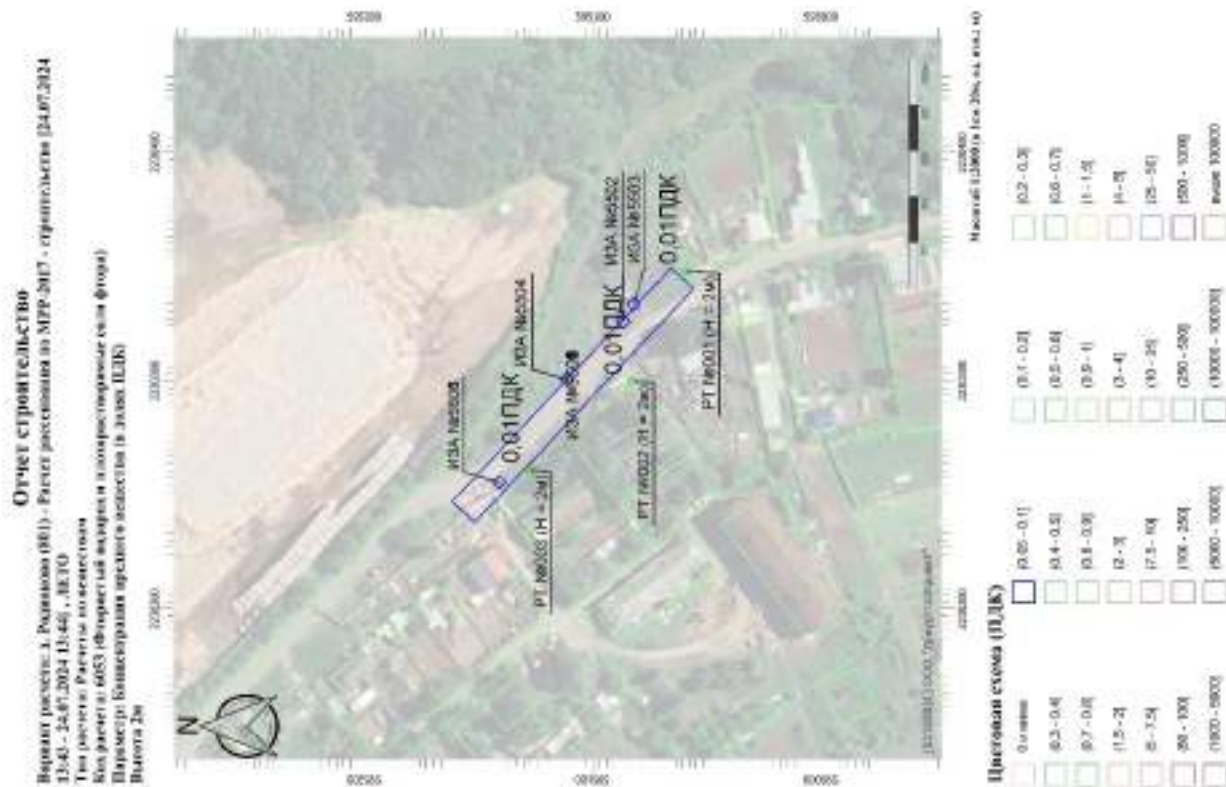


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
146

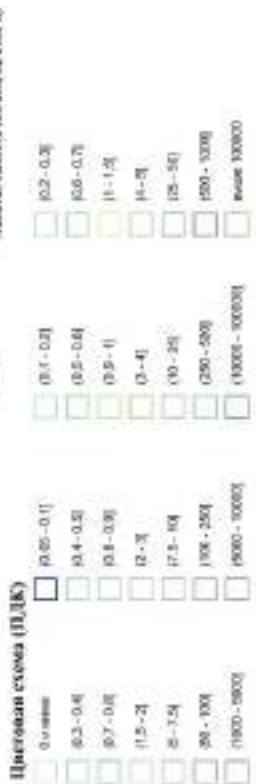


Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

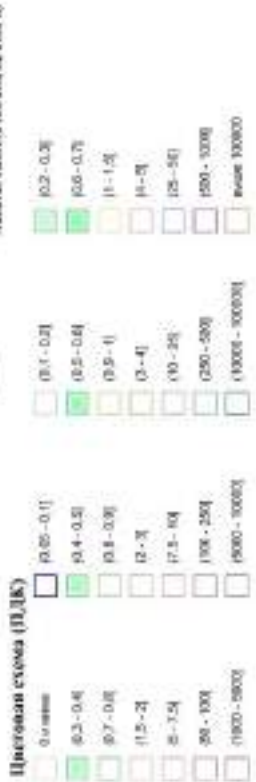
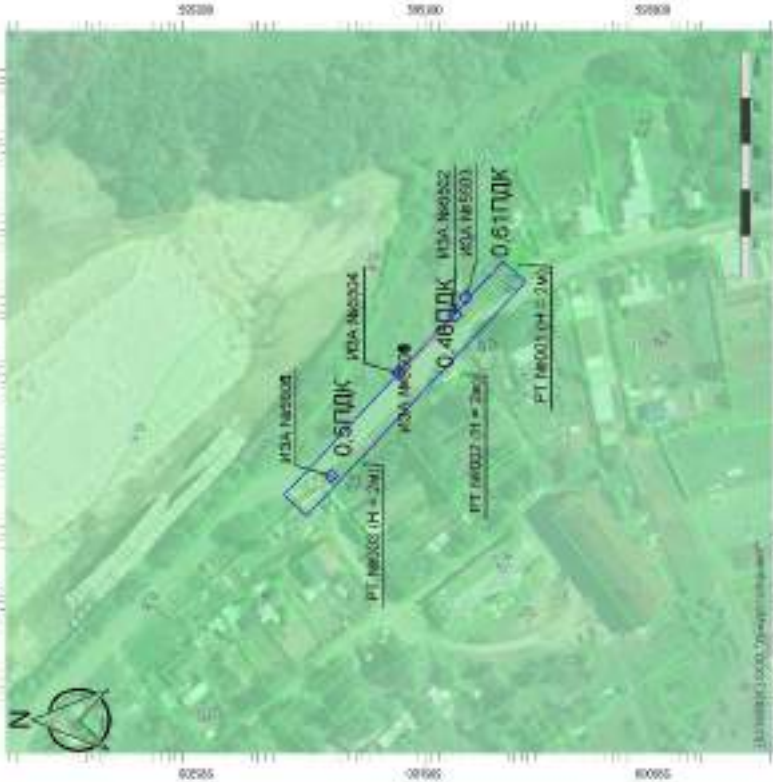
Отчет строительства

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024]
13-43 - 24.07.2024 13:46 - И.С.ГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз расчеты: 6205 (Строг. данные) и фактический вытесн
Параметры: Ближайшая линия известия (в эллипс ПДК)
Высота 2м



Отчет строительства

Вариант расчета: 1. Радиомаяк (РМ) - Расчет расстояния по МРР-2017 - строительство [24.07.2024]
13-43 - 24.07.2024 13:46 - И.С.ГО
Тип расчета: Расчеты по геометрии
Воз расчеты: 6204 (Антен. данные, стро. данные)
Параметры: Ближайшая линия известия (в эллипс ПДК)
Высота 2м



Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

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

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0051458	0,002676	1	0,04	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0025000	0,001362	1	0,05	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0009722	0,000516	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0291667	0,015108	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				3,3000000E-08	2,000000E-08	1	0,00	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0003333	0,000175	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0033333	0,001734	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
5503	+	1	1	Сварочный агрегат	2	0,05	0,23	115,32	450,00	1	2230333,45	0,00	0,00
											595082,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0468666	0,025759	1	0,41	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0076158	0,004186	1	0,03	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0037000	0,002130	1	0,04	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0014389	0,000807	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0431667	0,023629	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,9000000E-08	3,000000E-08	1	0,00	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004933	0,000274	1	0,02	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0049333	0,002712	1	0,01	61,95	8,25	0,00	0,00	0,00
6501	+	1	3	транспортные средства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0358235	0,000975	1	0,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0058213	0,000159	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0018784	0,000056	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0054096	0,000151	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1329163	0,003474	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0014140	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0167650	0,000441	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,073715	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,011979	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0045017	0,010182	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0033200	0,007520	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0273783	0,062009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0077372	0,017450	1	0,02	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	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0009465	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000815	0,000003	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001063	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000173	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0011776	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000664	0,000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0002922	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0000027	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001240	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								149
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

6504	+	1	3	покрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F		Лето			Зима		
				г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0253125	0,004162	1		3,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит			0,0137109	0,002589	1		0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	5	пыление материалов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F		Лето			Зима		
				г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0112000	0,004769	1		2,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	заправка техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230345,10	2230242,30	14,00
											595060,50	595156,67	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F		Лето			Зима		
				г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000037	0,000001	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0013047	0,000399	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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)
1	0	6503	3	1	0,0009465	0,000031	0,0000000
Итого:					0,0009465	3,1E-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)
1	0	6503	3	1	0,0000815	0,000003	0,0000000
Итого:					8,15E-005	3E-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)
1	0	5501	1	1	0,0316666	0,016470	0,0000000
1	0	5503	1	1	0,0468666	0,025759	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,0358235	0,000975	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0327924	0,073715	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0001063	0,000003	0,0000000
Итого:					0,1472554	0,116922	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)
1	0	5501	1	1	0,0051458	0,002676	0,0000000

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

								Лист
								150
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		

1	0	5503	1	1	0,0076158	0,004186	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,0058213	0,000159	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0053288	0,011979	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0000173	0,000001	0,0000000
Итого:					0,023929	0,019001	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0025000	0,001362	0,0000000
1	0	5503	1	1	0,0037000	0,002130	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,0018784	0,000056	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0045017	0,010182	0,0000000
Итого:					0,0125801	0,01373	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0009722	0,000516	0,0000000
1	0	5503	1	1	0,0014389	0,000807	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,0054096	0,000151	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0033200	0,007520	0,0000000
Итого:					0,0111407	0,008994	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)
1	0	6506	3	1	0,0000037	0,000001	0,0000000
Итого:					3,7E-006	1E-006	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)
1	0	5501	1	1	0,0291667	0,015108	0,0000000
1	0	5503	1	1	0,0431667	0,023629	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,1329163	0,003474	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0273783	0,062009	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0011776	0,000038	0,0000000
Итого:					0,2338056	0,104258	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000664	0,000002	0,0000000
Итого:					6,64E-005	2E-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)
1	0	6503	3	1	0,0002922	0,000009	0,0000000
Итого:					0,0002922	9E-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)
1	0	6504	3	1	0,0253125	0,004162	0,0000000
Итого:					0,0253125	0,004162	0

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							151
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	3,3000000E-08	2,000000E-08	0,0000000
1	0	5503	1	1	4,9000000E-08	3,000000E-08	0,0000000
Итого:					8,2E-008	5E-008	0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0003333	0,000175	0,0000000
1	0	5503	1	1	0,0004933	0,000274	0,0000000
Итого:					0,0008266	0,000449	0

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000027	0,000000	0,0000000
Итого:					2,7E-006	0	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)
1	0	6501	3	1	0,0014140	0,000040	0,0000000
Итого:					0,001414	4E-005	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)
1	0	5501	1	1	0,0033333	0,001734	0,0000000
1	0	5503	1	1	0,0049333	0,002712	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,0167650	0,000441	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0077372	0,017450	0,0000000
Итого:					0,0327688	0,022337	0

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0137109	0,002589	0,0000000
Итого:					0,0137109	0,002589	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)
1	0	6506	3	1	0,0013047	0,000399	0,0000000
Итого:					0,0013047	0,000399	0

Вещество: 2907

Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6505	5	1	0,0112000	0,004769	0,0000000
Итого:					0,0112	0,004769	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)
1	0	6503	3	1	0,0001240	0,000004	0,0000000

Взам. инв. №							Лист	
	Подпись и дата							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	152	

Итого:	0,000124	4Е-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.
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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка по фону	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							153

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2230000,00	595100,00	2230500,00	595100,00	500,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26
3	2230260,90	595127,50	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:61

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	6,68E-03	2,672E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	6,22E-03	2,487E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	5,15E-03	2,061E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,46	2,301E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,43	2,142E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,35	1,775E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,73	0,029	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,70	0,028	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,61	0,025	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
154

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,11	0,007	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,11	0,007	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,10	0,006	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,07	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,09	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,09	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,08	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	5,22E-04	1,044E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	4,86E-04	9,724E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	4,03E-04	8,058E-07	-	-	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,06	0,171	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,06	0,168	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,05	0,160	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	3,75E-03	1,874E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	3,49E-03	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,89E-03	1,446E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	2,75E-03	8,248E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	2,56E-03	7,679E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,12E-03	6,363E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
					155		

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,02	1,571E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,02	1,538E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,01	1,314E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,05	1,584E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,05	1,551E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,04	1,325E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,27E-05	7,621E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	1,18E-05	7,096E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	9,80E-06	5,880E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	2,66E-04	3,991E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	2,48E-04	3,716E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,05E-04	3,079E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2230260,90	595127,50	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3	2230260,90	595127,50	2,00	-	3,429E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	3,683E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	2,841E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,13	0,006	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	3,50E-04	3,500E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2230260,90	595127,50	2,00	3,26E-04	3,259E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,70E-04	2,700E-05	-	-	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

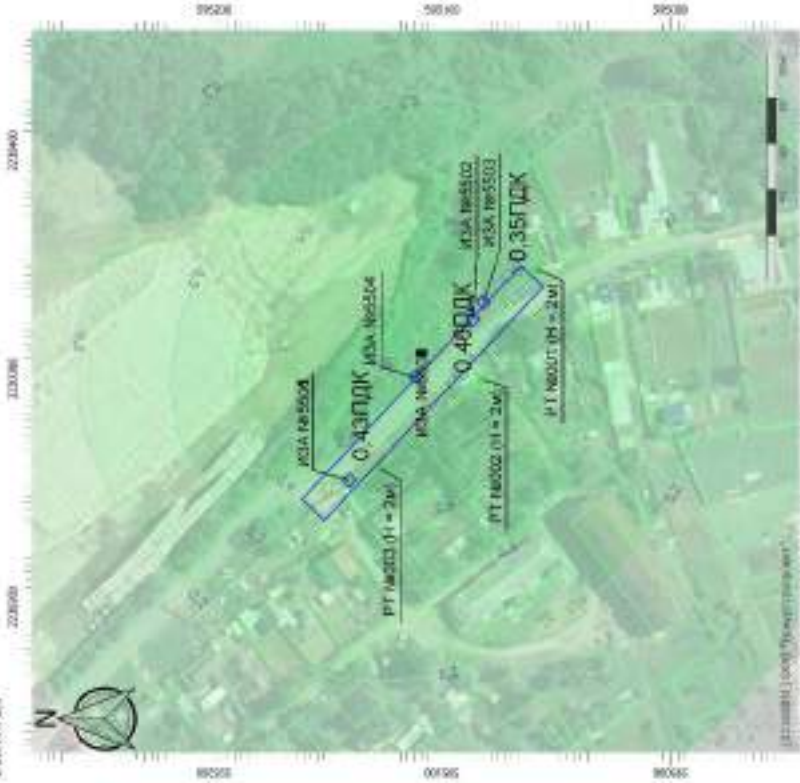
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

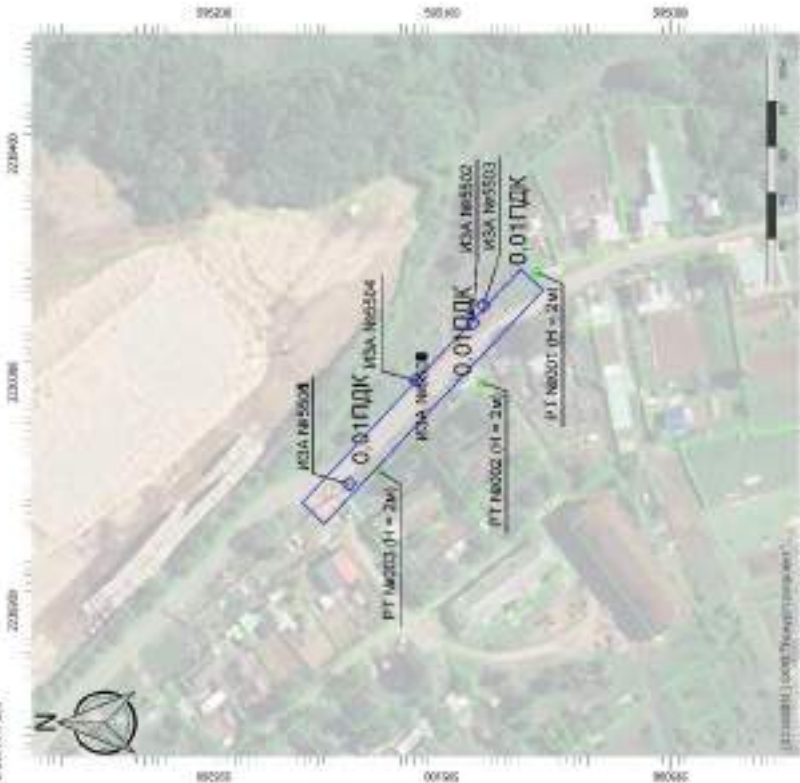
5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
158

Отчет строительства
 Вариант расчета: Л. Рахмонова (8811) - Закрытый расчет предельно допустимых концентраций по МРР-2017
 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по величинам
 Код расчета: 0123 (Матрица и его сокращения (в пересчете на желтый))
 Параметры: Концентрация предельно допустимая (в жидкой фазе)
 Высота: 2м



Отчет строительства
 Вариант расчета: Л. Рахмонова (8811) - Закрытый расчет предельно допустимых концентраций по МРР-2017
 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по величинам
 Код расчета: 0123 (Матрица и его сокращения (в пересчете на желтый))
 Параметры: Концентрация предельно допустимая (в жидкой фазе)
 Высота: 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет строительства

Вариант расчета: Л. Рахмонов (8811) - Тарифный расчет предельных комиссий по МРР 2017
 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по вкладам
 Код расчета: 6504 (Азот окислы (Азот окислов))
 Параметры комиссионной предельного значения (в % от ПДК)
 Высота 2м

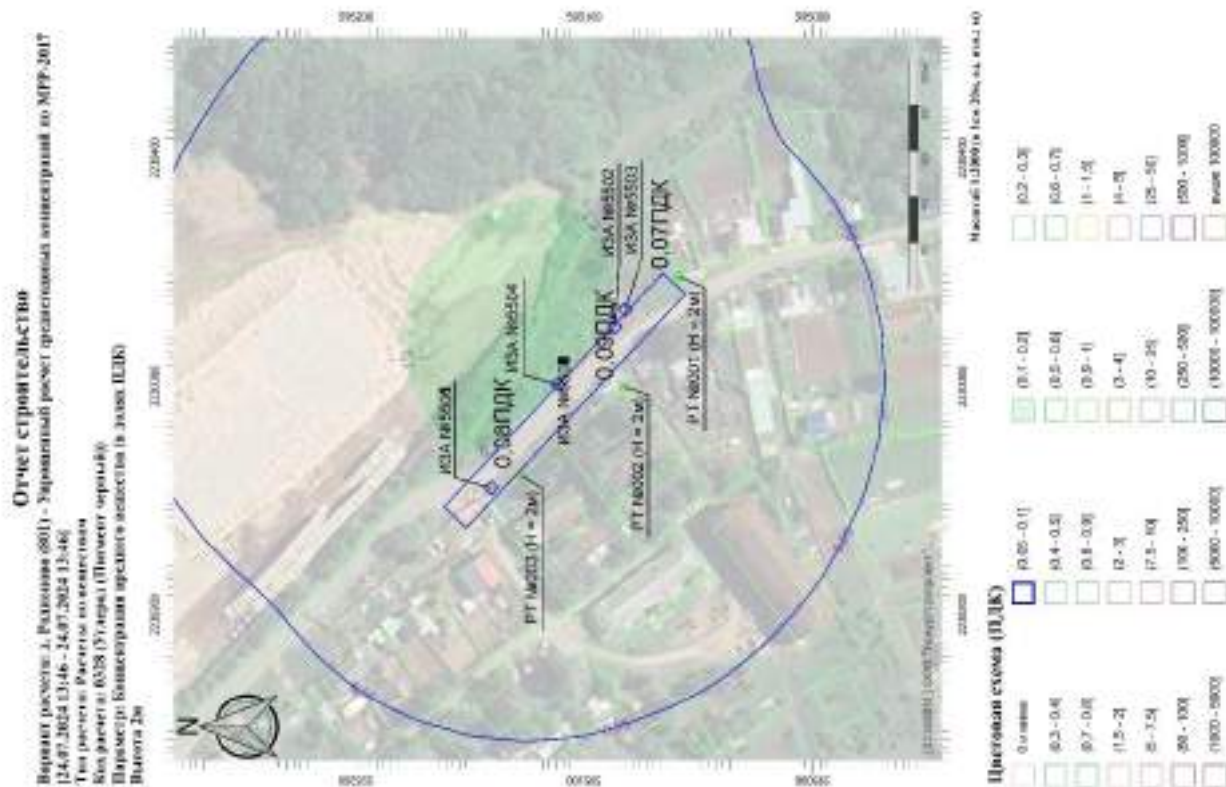
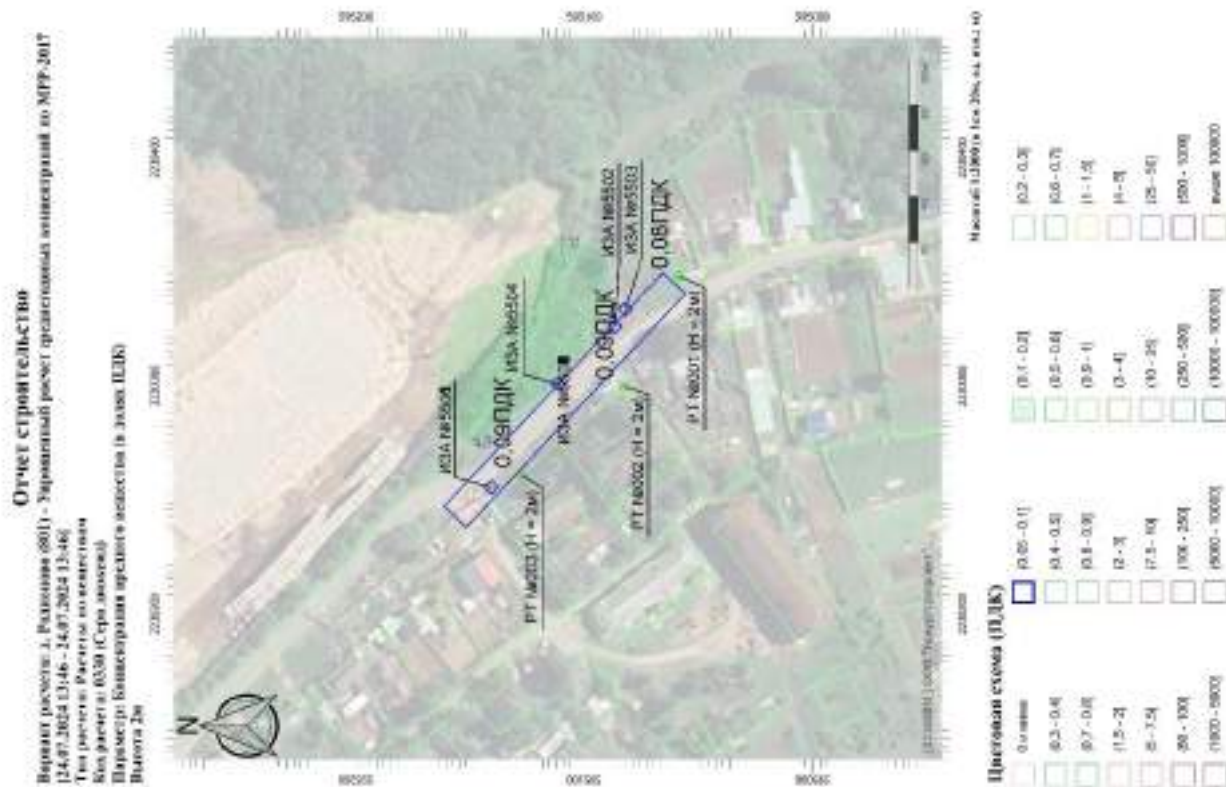


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
160



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

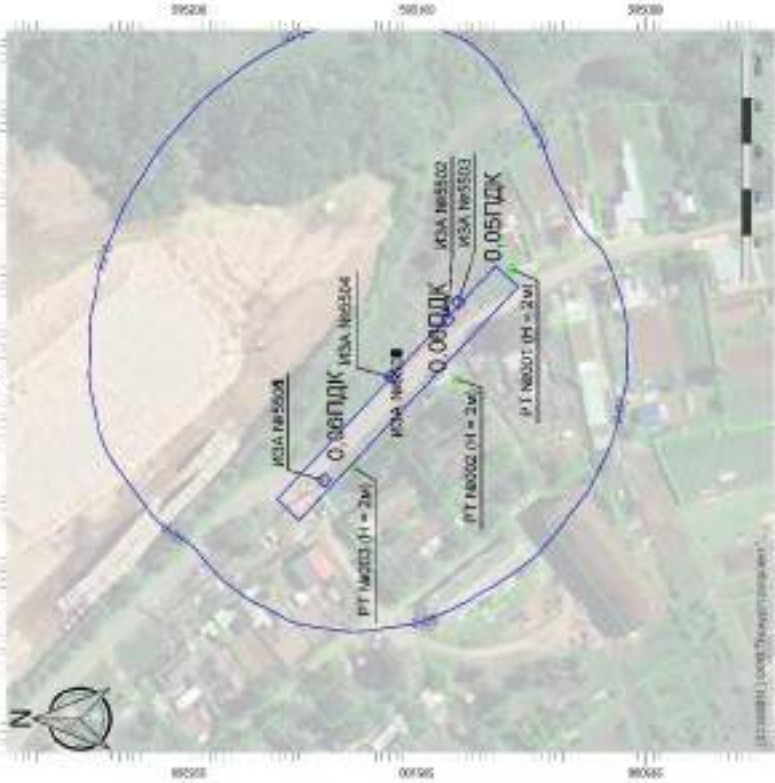
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
161

Отчет строительства

Вариант расчета: Л. Рахмонова (881) - Запроектный расчет предельных концентраций по МРР-2017 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по регламенту
 Код расчета: 0337 (Углеродный оксид) (Углеродный оксид, углеродный оксид)
 Параметры концентрации предельного вещества (в эквив. ПДК)
 Высота 2м



Целевая схема (ПДК)	
<input type="checkbox"/> 0.0-0.05	<input checked="" 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"/> 0.9-1.0	<input type="checkbox"/> 1.0-1.1
<input type="checkbox"/> 1.1-1.2	<input type="checkbox"/> 1.2-1.3
<input type="checkbox"/> 1.3-1.4	<input type="checkbox"/> 1.4-1.5
<input type="checkbox"/> 1.5-1.6	<input type="checkbox"/> 1.6-1.7
<input type="checkbox"/> 1.7-1.8	<input type="checkbox"/> 1.8-1.9
<input type="checkbox"/> 1.9-2.0	<input type="checkbox"/> 2.0-2.1
<input type="checkbox"/> 2.1-2.2	<input type="checkbox"/> 2.2-2.3
<input type="checkbox"/> 2.3-2.4	<input type="checkbox"/> 2.4-2.5
<input type="checkbox"/> 2.5-2.6	<input type="checkbox"/> 2.6-2.7
<input type="checkbox"/> 2.7-2.8	<input type="checkbox"/> 2.8-2.9
<input type="checkbox"/> 2.9-3.0	<input type="checkbox"/> 3.0-3.1
<input type="checkbox"/> 3.1-3.2	<input type="checkbox"/> 3.2-3.3
<input type="checkbox"/> 3.3-3.4	<input type="checkbox"/> 3.4-3.5
<input type="checkbox"/> 3.5-3.6	<input type="checkbox"/> 3.6-3.7
<input type="checkbox"/> 3.7-3.8	<input type="checkbox"/> 3.8-3.9
<input type="checkbox"/> 3.9-4.0	<input type="checkbox"/> 4.0-4.1
<input type="checkbox"/> 4.1-4.2	<input type="checkbox"/> 4.2-4.3
<input type="checkbox"/> 4.3-4.4	<input type="checkbox"/> 4.4-4.5
<input type="checkbox"/> 4.5-4.6	<input type="checkbox"/> 4.6-4.7
<input type="checkbox"/> 4.7-4.8	<input type="checkbox"/> 4.8-4.9
<input type="checkbox"/> 4.9-5.0	<input type="checkbox"/> 5.0-5.1
<input type="checkbox"/> 5.1-5.2	<input type="checkbox"/> 5.2-5.3
<input type="checkbox"/> 5.3-5.4	<input type="checkbox"/> 5.4-5.5
<input type="checkbox"/> 5.5-5.6	<input type="checkbox"/> 5.6-5.7
<input type="checkbox"/> 5.7-5.8	<input type="checkbox"/> 5.8-5.9
<input type="checkbox"/> 5.9-6.0	<input type="checkbox"/> 6.0-6.1
<input type="checkbox"/> 6.1-6.2	<input type="checkbox"/> 6.2-6.3
<input type="checkbox"/> 6.3-6.4	<input type="checkbox"/> 6.4-6.5
<input type="checkbox"/> 6.5-6.6	<input type="checkbox"/> 6.6-6.7
<input type="checkbox"/> 6.7-6.8	<input type="checkbox"/> 6.8-6.9
<input type="checkbox"/> 6.9-7.0	<input type="checkbox"/> 7.0-7.1
<input type="checkbox"/> 7.1-7.2	<input type="checkbox"/> 7.2-7.3
<input type="checkbox"/> 7.3-7.4	<input type="checkbox"/> 7.4-7.5
<input type="checkbox"/> 7.5-7.6	<input type="checkbox"/> 7.6-7.7
<input type="checkbox"/> 7.7-7.8	<input type="checkbox"/> 7.8-7.9
<input type="checkbox"/> 7.9-8.0	<input type="checkbox"/> 8.0-8.1
<input type="checkbox"/> 8.1-8.2	<input type="checkbox"/> 8.2-8.3
<input type="checkbox"/> 8.3-8.4	<input type="checkbox"/> 8.4-8.5
<input type="checkbox"/> 8.5-8.6	<input type="checkbox"/> 8.6-8.7
<input type="checkbox"/> 8.7-8.8	<input type="checkbox"/> 8.8-8.9
<input type="checkbox"/> 8.9-9.0	<input type="checkbox"/> 9.0-9.1
<input type="checkbox"/> 9.1-9.2	<input type="checkbox"/> 9.2-9.3
<input type="checkbox"/> 9.3-9.4	<input type="checkbox"/> 9.4-9.5
<input type="checkbox"/> 9.5-9.6	<input type="checkbox"/> 9.6-9.7
<input type="checkbox"/> 9.7-9.8	<input type="checkbox"/> 9.8-9.9
<input type="checkbox"/> 9.9-10.0	<input type="checkbox"/> 10.0-10.1
<input type="checkbox"/> 10.1-10.2	<input type="checkbox"/> 10.2-10.3
<input type="checkbox"/> 10.3-10.4	<input type="checkbox"/> 10.4-10.5
<input type="checkbox"/> 10.5-10.6	<input type="checkbox"/> 10.6-10.7
<input type="checkbox"/> 10.7-10.8	<input type="checkbox"/> 10.8-10.9
<input type="checkbox"/> 10.9-11.0	<input type="checkbox"/> 11.0-11.1
<input type="checkbox"/> 11.1-11.2	<input type="checkbox"/> 11.2-11.3
<input type="checkbox"/> 11.3-11.4	<input type="checkbox"/> 11.4-11.5
<input type="checkbox"/> 11.5-11.6	<input type="checkbox"/> 11.6-11.7
<input type="checkbox"/> 11.7-11.8	<input type="checkbox"/> 11.8-11.9
<input type="checkbox"/> 11.9-12.0	<input type="checkbox"/> 12.0-12.1
<input type="checkbox"/> 12.1-12.2	<input type="checkbox"/> 12.2-12.3
<input type="checkbox"/> 12.3-12.4	<input type="checkbox"/> 12.4-12.5
<input type="checkbox"/> 12.5-12.6	<input type="checkbox"/> 12.6-12.7
<input type="checkbox"/> 12.7-12.8	<input type="checkbox"/> 12.8-12.9
<input type="checkbox"/> 12.9-13.0	<input type="checkbox"/> 13.0-13.1
<input type="checkbox"/> 13.1-13.2	<input type="checkbox"/> 13.2-13.3
<input type="checkbox"/> 13.3-13.4	<input type="checkbox"/> 13.4-13.5
<input type="checkbox"/> 13.5-13.6	<input type="checkbox"/> 13.6-13.7
<input type="checkbox"/> 13.7-13.8	<input type="checkbox"/> 13.8-13.9
<input type="checkbox"/> 13.9-14.0	<input type="checkbox"/> 14.0-14.1
<input type="checkbox"/> 14.1-14.2	<input type="checkbox"/> 14.2-14.3
<input type="checkbox"/> 14.3-14.4	<input type="checkbox"/> 14.4-14.5
<input type="checkbox"/> 14.5-14.6	<input type="checkbox"/> 14.6-14.7
<input type="checkbox"/> 14.7-14.8	<input type="checkbox"/> 14.8-14.9
<input type="checkbox"/> 14.9-15.0	<input type="checkbox"/> 15.0-15.1
<input type="checkbox"/> 15.1-15.2	<input type="checkbox"/> 15.2-15.3
<input type="checkbox"/> 15.3-15.4	<input type="checkbox"/> 15.4-15.5
<input type="checkbox"/> 15.5-15.6	<input type="checkbox"/> 15.6-15.7
<input type="checkbox"/> 15.7-15.8	<input type="checkbox"/> 15.8-15.9
<input type="checkbox"/> 15.9-16.0	<input type="checkbox"/> 16.0-16.1
<input type="checkbox"/> 16.1-16.2	<input type="checkbox"/> 16.2-16.3
<input type="checkbox"/> 16.3-16.4	<input type="checkbox"/> 16.4-16.5
<input type="checkbox"/> 16.5-16.6	<input type="checkbox"/> 16.6-16.7
<input type="checkbox"/> 16.7-16.8	<input type="checkbox"/> 16.8-16.9
<input type="checkbox"/> 16.9-17.0	<input type="checkbox"/> 17.0-17.1
<input type="checkbox"/> 17.1-17.2	<input type="checkbox"/> 17.2-17.3
<input type="checkbox"/> 17.3-17.4	<input type="checkbox"/> 17.4-17.5
<input type="checkbox"/> 17.5-17.6	<input type="checkbox"/> 17.6-17.7
<input type="checkbox"/> 17.7-17.8	<input type="checkbox"/> 17.8-17.9
<input type="checkbox"/> 17.9-18.0	<input type="checkbox"/> 18.0-18.1
<input type="checkbox"/> 18.1-18.2	<input type="checkbox"/> 18.2-18.3
<input type="checkbox"/> 18.3-18.4	<input type="checkbox"/> 18.4-18.5
<input type="checkbox"/> 18.5-18.6	<input type="checkbox"/> 18.6-18.7
<input type="checkbox"/> 18.7-18.8	<input type="checkbox"/> 18.8-18.9
<input type="checkbox"/> 18.9-19.0	<input type="checkbox"/> 19.0-19.1
<input type="checkbox"/> 19.1-19.2	<input type="checkbox"/> 19.2-19.3
<input type="checkbox"/> 19.3-19.4	<input type="checkbox"/> 19.4-19.5
<input type="checkbox"/> 19.5-19.6	<input type="checkbox"/> 19.6-19.7
<input type="checkbox"/> 19.7-19.8	<input type="checkbox"/> 19.8-19.9
<input type="checkbox"/> 19.9-20.0	<input type="checkbox"/> 20.0-20.1
<input type="checkbox"/> 20.1-20.2	<input type="checkbox"/> 20.2-20.3
<input type="checkbox"/> 20.3-20.4	<input type="checkbox"/> 20.4-20.5
<input type="checkbox"/> 20.5-20.6	<input type="checkbox"/> 20.6-20.7
<input type="checkbox"/> 20.7-20.8	<input type="checkbox"/> 20.8-20.9
<input type="checkbox"/> 20.9-21.0	<input type="checkbox"/> 21.0-21.1
<input type="checkbox"/> 21.1-21.2	<input type="checkbox"/> 21.2-21.3
<input type="checkbox"/> 21.3-21.4	<input type="checkbox"/> 21.4-21.5
<input type="checkbox"/> 21.5-21.6	<input type="checkbox"/> 21.6-21.7
<input type="checkbox"/> 21.7-21.8	<input type="checkbox"/> 21.8-21.9
<input type="checkbox"/> 21.9-22.0	<input type="checkbox"/> 22.0-22.1
<input type="checkbox"/> 22.1-22.2	<input type="checkbox"/> 22.2-22.3
<input type="checkbox"/> 22.3-22.4	<input type="checkbox"/> 22.4-22.5
<input type="checkbox"/> 22.5-22.6	<input type="checkbox"/> 22.6-22.7
<input type="checkbox"/> 22.7-22.8	<input type="checkbox"/> 22.8-22.9
<input type="checkbox"/> 22.9-23.0	<input type="checkbox"/> 23.0-23.1
<input type="checkbox"/> 23.1-23.2	<input type="checkbox"/> 23.2-23.3
<input type="checkbox"/> 23.3-23.4	<input type="checkbox"/> 23.4-23.5
<input type="checkbox"/> 23.5-23.6	<input type="checkbox"/> 23.6-23.7
<input type="checkbox"/> 23.7-23.8	<input type="checkbox"/> 23.8-23.9
<input type="checkbox"/> 23.9-24.0	<input type="checkbox"/> 24.0-24.1
<input type="checkbox"/> 24.1-24.2	<input type="checkbox"/> 24.2-24.3
<input type="checkbox"/> 24.3-24.4	<input type="checkbox"/> 24.4-24.5
<input type="checkbox"/> 24.5-24.6	<input type="checkbox"/> 24.6-24.7
<input type="checkbox"/> 24.7-24.8	<input type="checkbox"/> 24.8-24.9
<input type="checkbox"/> 24.9-25.0	<input type="checkbox"/> 25.0-25.1
<input type="checkbox"/> 25.1-25.2	<input type="checkbox"/> 25.2-25.3
<input type="checkbox"/> 25.3-25.4	<input type="checkbox"/> 25.4-25.5
<input type="checkbox"/> 25.5-25.6	<input type="checkbox"/> 25.6-25.7
<input type="checkbox"/> 25.7-25.8	<input type="checkbox"/> 25.8-25.9
<input type="checkbox"/> 25.9-26.0	<input type="checkbox"/> 26.0-26.1
<input type="checkbox"/> 26.1-26.2	<input type="checkbox"/> 26.2-26.3
<input type="checkbox"/> 26.3-26.4	<input type="checkbox"/> 26.4-26.5
<input type="checkbox"/> 26.5-26.6	<input type="checkbox"/> 26.6-26.7
<input type="checkbox"/> 26.7-26.8	<input type="checkbox"/> 26.8-26.9
<input type="checkbox"/> 26.9-27.0	<input type="checkbox"/> 27.0-27.1
<input type="checkbox"/> 27.1-27.2	<input type="checkbox"/> 27.2-27.3
<input type="checkbox"/> 27.3-27.4	<input type="checkbox"/> 27.4-27.5
<input type="checkbox"/> 27.5-27.6	<input type="checkbox"/> 27.6-27.7
<input type="checkbox"/> 27.7-27.8	<input type="checkbox"/> 27.8-27.9
<input type="checkbox"/> 27.9-28.0	<input type="checkbox"/> 28.0-28.1
<input type="checkbox"/> 28.1-28.2	<input type="checkbox"/> 28.2-28.3
<input type="checkbox"/> 28.3-28.4	<input type="checkbox"/> 28.4-28.5
<input type="checkbox"/> 28.5-28.6	<input type="checkbox"/> 28.6-28.7
<input type="checkbox"/> 28.7-28.8	<input type="checkbox"/> 28.8-28.9
<input type="checkbox"/> 28.9-29.0	<input type="checkbox"/> 29.0-29.1
<input type="checkbox"/> 29.1-29.2	<input type="checkbox"/> 29.2-29.3
<input type="checkbox"/> 29.3-29.4	<input type="checkbox"/> 29.4-29.5
<input type="checkbox"/> 29.5-29.6	<input type="checkbox"/> 29.6-29.7
<input type="checkbox"/> 29.7-29.8	<input type="checkbox"/> 29.8-29.9
<input type="checkbox"/> 29.9-30.0	<input type="checkbox"/> 30.0-30.1
<input type="checkbox"/> 30.1-30.2	<input type="checkbox"/> 30.2-30.3
<input type="checkbox"/> 30.3-30.4	<input type="checkbox"/> 30.4-30.5
<input type="checkbox"/> 30.5-30.6	<input type="checkbox"/> 30.6-30.7
<input type="checkbox"/> 30.7-30.8	<input type="checkbox"/> 30.8-30.9
<input type="checkbox"/> 30.9-31.0	<input type="checkbox"/> 31.0-31.1
<input type="checkbox"/> 31.1-31.2	<input type="checkbox"/> 31.2-31.3
<input type="checkbox"/> 31.3-31.4	<input type="checkbox"/> 31.4-31.5
<input type="checkbox"/> 31.5-31.6	<input type="checkbox"/> 31.6-31.7
<input type="checkbox"/> 31.7-31.8	<input type="checkbox"/> 31.8-31.9
<input type="checkbox"/> 31.9-32.0	<input type="checkbox"/> 32.0-32.1
<input type="checkbox"/> 32.1-32.2	<input type="checkbox"/> 32.2-32.3
<input type="checkbox"/> 32.3-32.4	<input type="checkbox"/> 32.4-32.5
<input type="checkbox"/> 32.5-32.6	<input type="checkbox"/> 32.6-32.7
<input type="checkbox"/> 32.7-32.8	<input type="checkbox"/> 32.8-32.9
<input type="checkbox"/> 32.9-33.0	<input type="checkbox"/> 33.0-33.1
<input type="checkbox"/> 33.1-33.2	<input type="checkbox"/> 33.2-33.3
<input type="checkbox"/> 33.3-33.4	<input type="checkbox"/> 33.4-33.5
<input type="checkbox"/> 33.5-33.6	<input type="checkbox"/> 33.6-33.7
<input type="checkbox"/> 33.7-33.8	<input type="checkbox"/> 33.8-33.9
<input type="checkbox"/> 33.9-34.0	<input type="checkbox"/> 34.0-34.1
<input type="checkbox"/> 34.1-34.2	<input type="checkbox"/> 34.2-34.3
<input type="checkbox"/> 34.3-34.4	<input type="checkbox"/> 34.4-34.5
<input type="checkbox"/> 34.5-34.6	<input type="checkbox"/> 34.6-34.7
<input type="checkbox"/> 34.7-34.8	<input type="checkbox"/> 34.8-34.9
<input type="checkbox"/> 34.9-35.0	<input type="checkbox"/> 35.0-35.1
<input type="checkbox"/> 35.1-35.2	<input type="checkbox"/> 35.2-35.3
<input type="checkbox"/> 35.3-35.4	<input type="checkbox"/> 35.4-35.5
<input type="checkbox"/> 35.5-35.6	<input type="checkbox"/> 35.6-35.7
<input type="checkbox"/> 35.7-35.8	<input type="checkbox"/> 35.8-35.9
<input type="checkbox"/> 35.9-36.0	<input type="checkbox"/> 36.0-36.1
<input type="checkbox"/> 36.1-36.2	<input type="checkbox"/> 36.2-36.3
<input type="checkbox"/> 36.3-36.4	<input type="checkbox"/> 36.4-36.5
<input type="checkbox"/> 36.5-36.6	<input type="checkbox"/> 36.6-36.7
<input type="checkbox"/> 36.7-36.8	<input type="checkbox"/> 36.8-36.9
<input type="checkbox"/> 36.9-37.0	<input type="checkbox"/> 37.0-37.1
<input type="checkbox"/> 37.1-37.2	<input type="checkbox"/> 37.2-37.3
<input type="checkbox"/> 37.3-37.4	<input type="checkbox"/> 37.4-37.5
<input type="checkbox"/> 37.5-37.6	<input type="checkbox"/> 37.6-37.7
<input type="checkbox"/> 37.7-37.8	<input type="checkbox"/> 37.8-37.9
<input type="checkbox"/> 37.9-38.0	<input type="checkbox"/> 38.0-38.1
<input type="checkbox"/> 38.1-38.2	<input type="checkbox"/> 38.2-38.3
<input type="checkbox"/> 38.3-38.4	<input type="checkbox"/> 38.4-38.5
<input type="checkbox"/> 38.5-38.6	<input type="checkbox"/> 38.6-38.7
<input type="checkbox"/> 38.7-38.8	<input type="checkbox"/> 38.8-38.9
<input type="checkbox"/> 38.9-39.0	<input type="checkbox"/> 39.0-39.1
<input type="checkbox"/> 39.1-39.2	<input type="checkbox"/> 39.2-39.3
<input type="checkbox"/> 39.3-39.4	<input type="checkbox"/> 39.4-39.5
<input type="checkbox"/> 39.5-39.6	<input type="checkbox"/> 39.6-39.7
<input type="checkbox"/> 39.7-39.8	<input type="checkbox"/> 39.8-39.9
<input type="checkbox"/> 39.9-40.0	<input type="checkbox"/> 40.0-40.1
<input type="checkbox"/> 40.1-40.2	<input type="checkbox"/> 40.2-40.3
<input type="checkbox"/> 40.3-40.4	<input type="checkbox"/> 40.4-40.5
<input type="checkbox"/> 40.5-40.6	<input type="checkbox"/> 40.6-40.7
<input type="checkbox"/> 40.7-40.8	<input type="checkbox"/> 40.8-40.9
<input type="checkbox"/> 40.9-41.0	<input type="checkbox"/> 41.0-41.1
<input type="checkbox"/> 41.1-41.2	<input type="checkbox"/> 41.2-41.3
<input type="checkbox"/> 41.3-41.4	<input type="checkbox"/> 41.4-41.5
<input type="checkbox"/> 41.5-41.6	<input type="checkbox"/> 41.6-41.7
<input type="checkbox"/> 41.7-41.8	<input type="checkbox"/> 41.8-41.9
<input type="checkbox"/> 41.9-42.0	<input type="checkbox"/> 42.0-42.1
<input type="checkbox"/> 42.1-42.2	<input type="checkbox"/> 42.2-42.3
<input type="checkbox"/> 42.3-42.4	<input type="checkbox"/> 42.4-42.5
<input type="checkbox"/> 42.5-42.6	<input type="checkbox"/> 42.6-42.7
<input type="checkbox"/> 42.7-42.8	<input type="checkbox"/> 42.8-42.9
<input type="checkbox"/> 42.9-43.0	<input type="checkbox"/> 43.0-43.1
<input type="checkbox"/> 43.1-43.2	<input type="checkbox"/> 43.2-43.3
<input type="checkbox"/> 43.3-43.4	<input type="checkbox"/> 43.4-43.5
<input type="checkbox"/> 43.5-43.6	<input type="checkbox"/> 43.6-43.7
<input type="checkbox"/> 43.7-43.8	<input type="checkbox"/> 43.8-43.9
<input type="checkbox"/> 43.9-44.0	<input type="checkbox"/> 44.0-44.1
<input type="checkbox"/> 44.1-44.2	<input type="checkbox"/> 44.2-44.3
<input type="checkbox"/> 44.3-44.4	<input type="checkbox"/> 44.4-44.5
<input type="checkbox"/> 44.5-44.6	<input type="checkbox"/> 44.6-44.7
<input type="checkbox"/> 44.7-44.8	<input type="checkbox"/> 44.8-44.9
<input type="checkbox"/> 44.9-45.0	<input type="checkbox"/> 45.0-45.1
<input type="checkbox"/> 45.1-45.2	<input type="checkbox"/> 45.2-45.3
<input type="checkbox"/> 45.3-45.4	<input type="checkbox"/> 45.4-45.5
<input type="checkbox"/> 45.5-45.6	<input type="checkbox"/> 45.6-45.7
<input type="checkbox"/> 45.7-45.8	<input type="checkbox"/> 45.8-45.9
<input type="checkbox"/> 45.9-46.0	<input type="checkbox"/> 46.0-46.1
<input type="checkbox"/> 46.1-46.2	<input type="checkbox"/> 46.2-46.3
<input type="checkbox"/> 46.3-46.4	<input type="checkbox"/> 46.4-46.5
<input type="checkbox"/> 46.5-46.6	<input type="checkbox"/> 46.6-46.7
<input type="checkbox"/> 46.7-46.8	<input type="checkbox"/> 46.8-46.9
<input type="checkbox"/> 46.9-47.0	<input type="checkbox"/> 47.0-47.1
<input type="checkbox"/> 47.1-47.2	<input type="checkbox"/> 47.2-47.3
<input type="checkbox"/> 47.3-47.4	<input type="checkbox"/> 47.4-47.5
<input type="checkbox"/> 47.5-47.6	<input type="checkbox"/> 47.6-47.7
<input type="checkbox"/> 47.7-47.8	<input type="checkbox"/> 47.8-47.9
<input type="checkbox"/> 47.9-48.0	<input type="checkbox"/> 48.0-48.1
<input type="checkbox"/> 48.1-48.2	<input type="checkbox"/> 48.2-48.3
<input type="checkbox"/> 48.3-48.4	<input type="checkbox"/> 48.4-48.5
<input type="checkbox"/> 48.5-48.6	<input type="checkbox"/> 48.6-48.7
<input type="checkbox"/> 48.7-48.8	<input type="checkbox"/> 48.8-48.9
<input type="checkbox"/> 48.9-49.0	<input type="checkbox"/> 49.0-49.1
<input type="checkbox"/> 49.1-49.2	<input type="checkbox"/> 49.2-49.3
<input type="checkbox"/> 49.3-49.4	<input type="checkbox"/> 49.4-49.5
<input type="checkbox"/> 49.5-49.6	<input type="checkbox"/> 49.6-49.7
<input type="checkbox"/> 49.7-49.8	<input type="checkbox"/> 49.8-49.9
<input type="checkbox"/> 49.9-50.0	<input type="checkbox"/> 50.0-50.1
<input type="checkbox"/> 50.1-50.2	<input type="checkbox"/> 50.2-50.3
<input type="checkbox"/> 50.3-50.4	<input type="checkbox"/> 50.4-50.5
<input type="checkbox"/> 50.5-50.6	<input type="checkbox"/> 50.6-50.7
<input type="checkbox"/> 50.7-50.8	<input type="checkbox"/> 50.8-50.9
<input type="checkbox"/> 50.9-51.0	<input type="checkbox"/> 51.0-51.1
<input type="checkbox"/> 51.1-51.2	<input type="checkbox"/> 51.2-51.3
<input type="checkbox"/> 51.3-51.4	<input type="checkbox"/> 51.4-51.5
<input type="checkbox"/> 51.5-51.6	<input type="checkbox"/> 51.6-51.7
<input type="checkbox"/> 51.7-51.8	<input type="checkbox"/> 51.8-51.9
<input type="checkbox"/> 51.9-52.0	<input type="checkbox"/> 52.0-52.1
<input type="checkbox"/> 52.1-52.2	<input type="checkbox"/> 52.2-52.3
<input type="checkbox"/> 52.3-52.4	<input type="checkbox"/> 52.4-52.5
<input type="checkbox"/> 52.5-52.6	<input type="checkbox"/> 52.6-52.7
<input type="checkbox"/> 52.7-52.8	<input type="checkbox"/> 52.8-52.9
<input type="checkbox"/> 52.9-53.0	<input type="checkbox"/> 53.0-53.1
<input type="checkbox"/> 53.1-53.2	<input type="checkbox"/> 53.2-53.3
<input type="checkbox"/> 53.3-53.4	<input type="checkbox"/> 53.4-53.5
<input type="checkbox"/> 53.5-53.6	<input type="checkbox"/> 53.6-53.7
<input type="checkbox"/> 53.7-53.8	<input type="checkbox"/> 53.8-53.9
<input type="checkbox"/> 53.9-54.0	<input type="checkbox"/> 54.0-54.1
<input type="checkbox"/> 54.1-54.2	<input type="checkbox"/> 54.2-54.3
<input type="checkbox"/> 54.3-54.4	<input type="checkbox"/> 54.4-54.5
<input type="checkbox"/> 54.5-54.6	<input type="checkbox"/> 54.6-54.7
<input type="checkbox"/> 54.7-54.8	<input type="checkbox"/> 54.8-54.9
<input type="checkbox"/> 54.9-55.0	<input type="checkbox"/> 55.0-55.1
<input type="checkbox"/> 55.1-55.2	<input type="checkbox"/> 55.2-55.3
<input type="checkbox"/> 55.3-55.4	<input type="checkbox"/> 55.4-55.5
<input type="checkbox"/> 55.5-55.6	<input type="checkbox"/> 55.6-55.7
<input type="checkbox"/> 55.7-55.8	<input type="checkbox"/> 55.8-55.9
<input type="checkbox"/> 55.9-56.0	<input type="checkbox"/> 56.0-56.1
<input type="checkbox"/> 56.1-56.2	<input type="checkbox"/> 56.2-56.3
<input type="checkbox"/> 56.3-56.4	<input type="checkbox"/> 56.4-56.5
<input type="checkbox"/> 56.5-56.6	<input type="checkbox"/> 56.6-56.7
<input type="checkbox"/> 56.7-56.8	<input type="checkbox"/> 56.8-56.9
<input type="checkbox"/> 56.9-57.0	

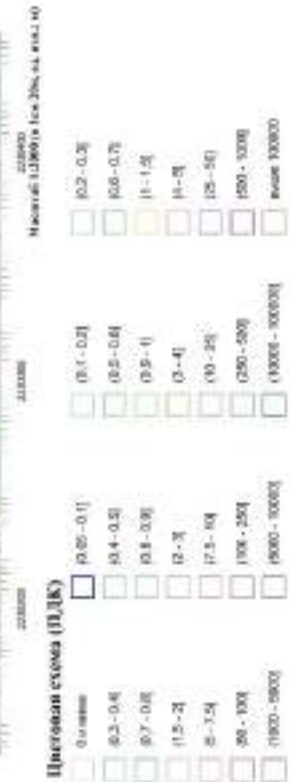
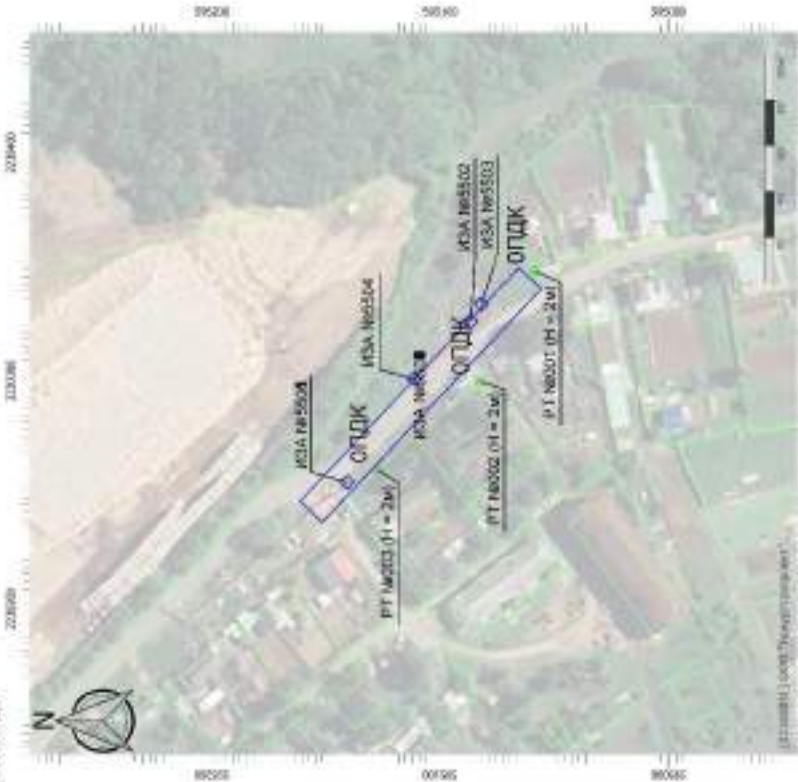
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет строительства

Вариант расчета: Л. Рахмонова 08011 - Закрытый расчет предоставления информации по МРР-2017
 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по клеточкам
 Код расчета: 0542 (Газификация (Воздух, фторид, фторид, фторид))
 Параметры: Выходная информация: Расчеты по клеточкам (в файле ПДК)
 Высота: 2м

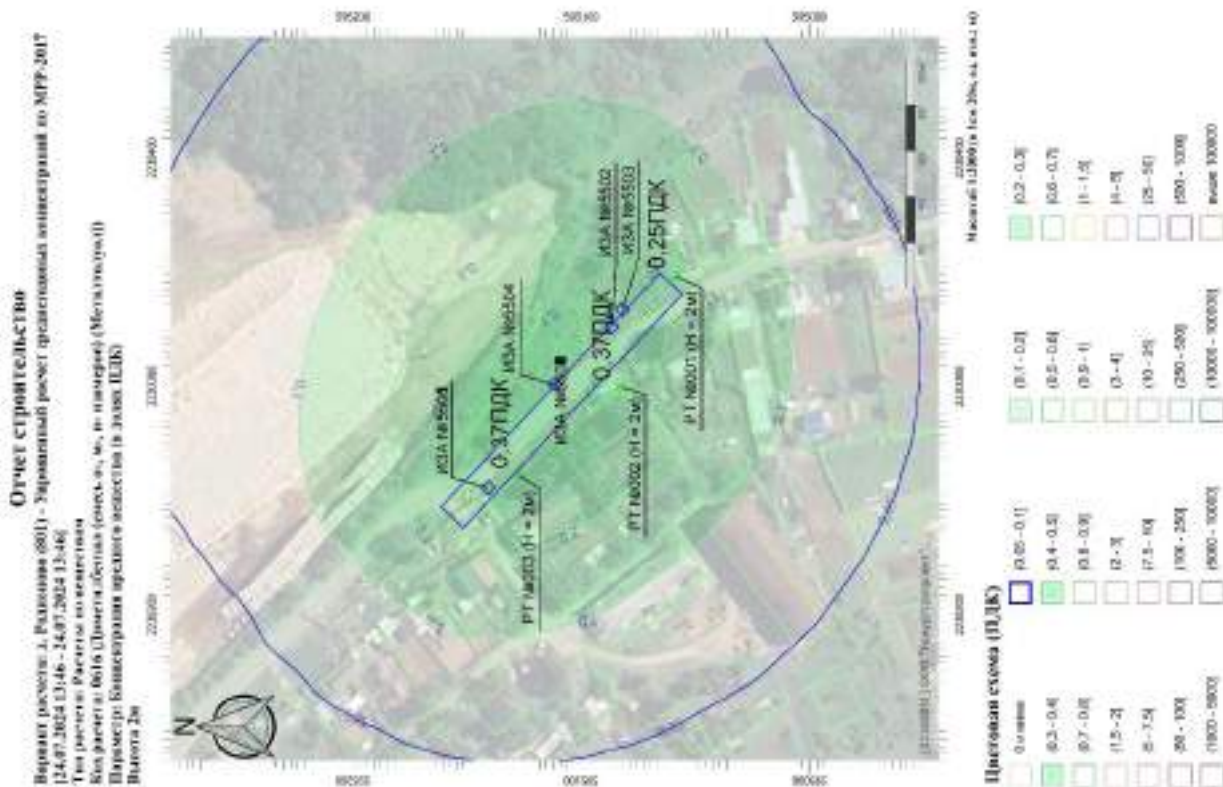
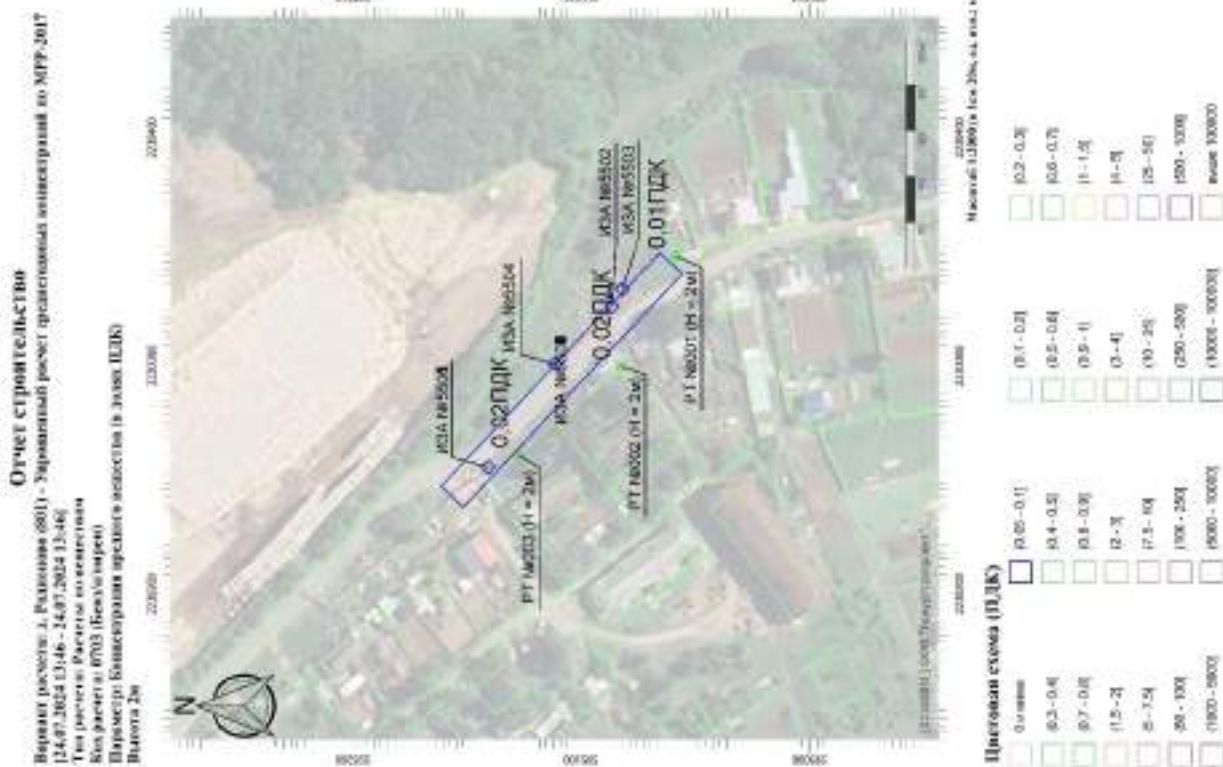


Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
163



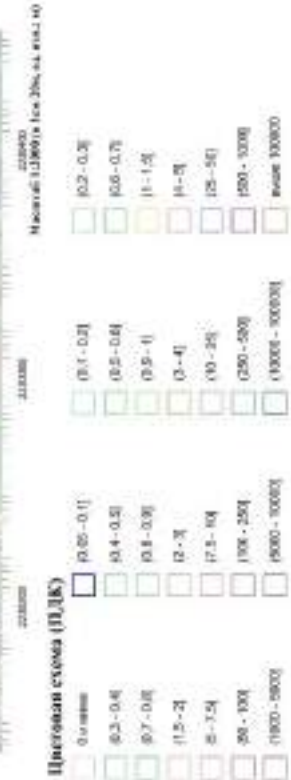
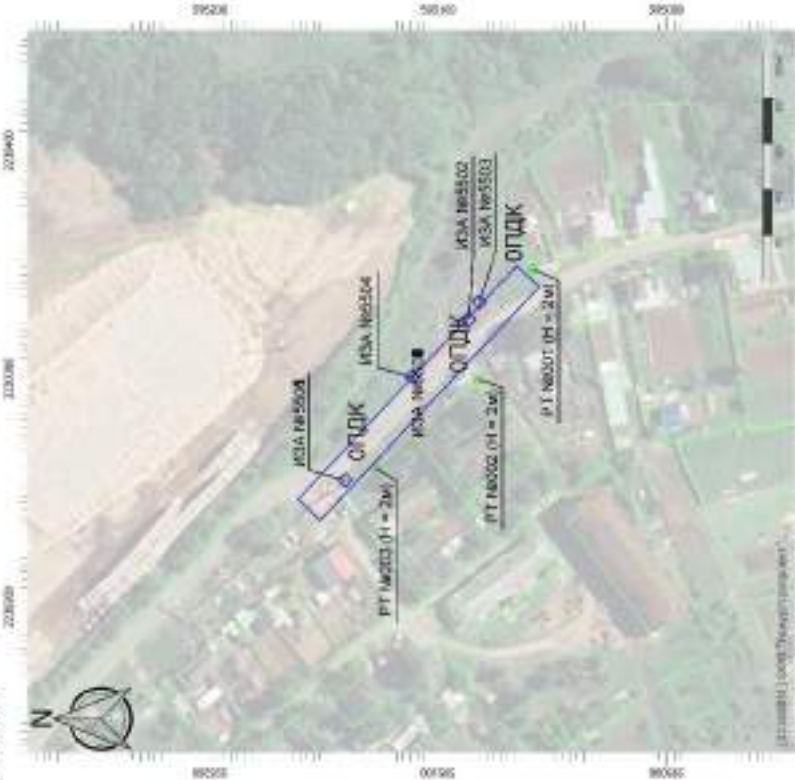
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

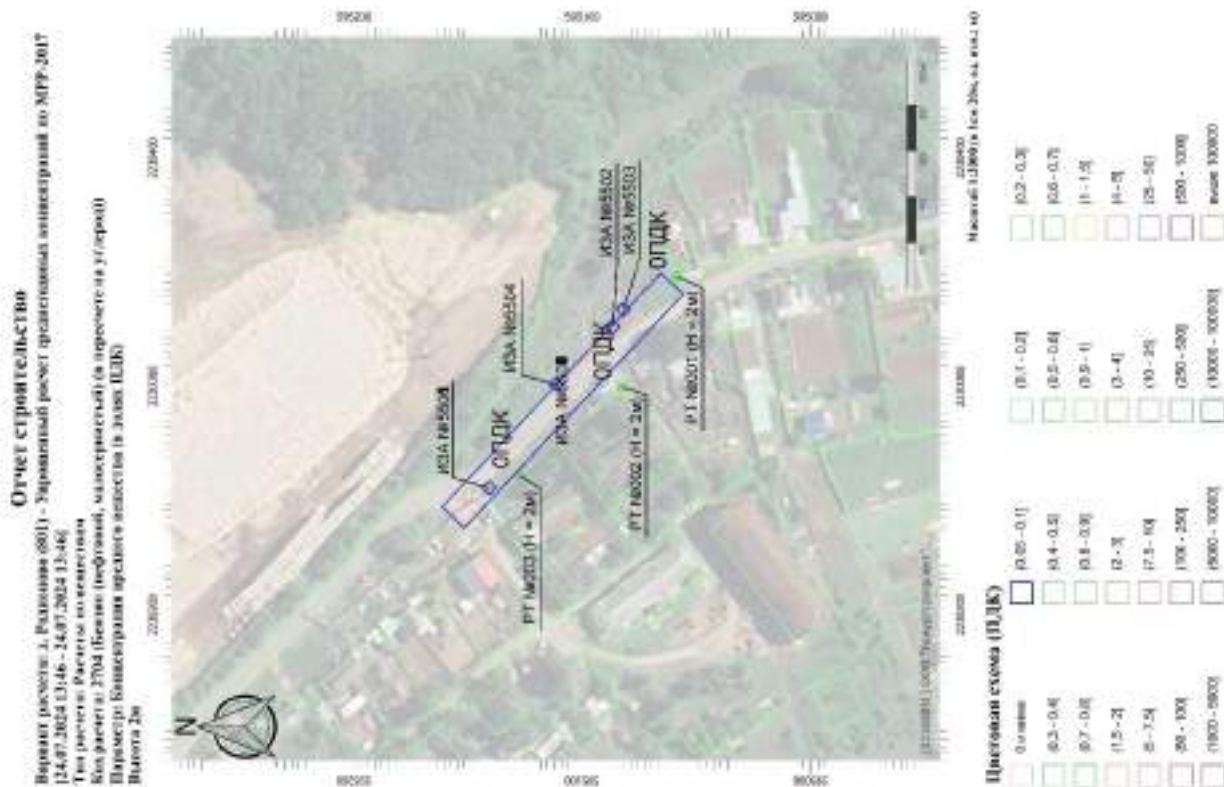
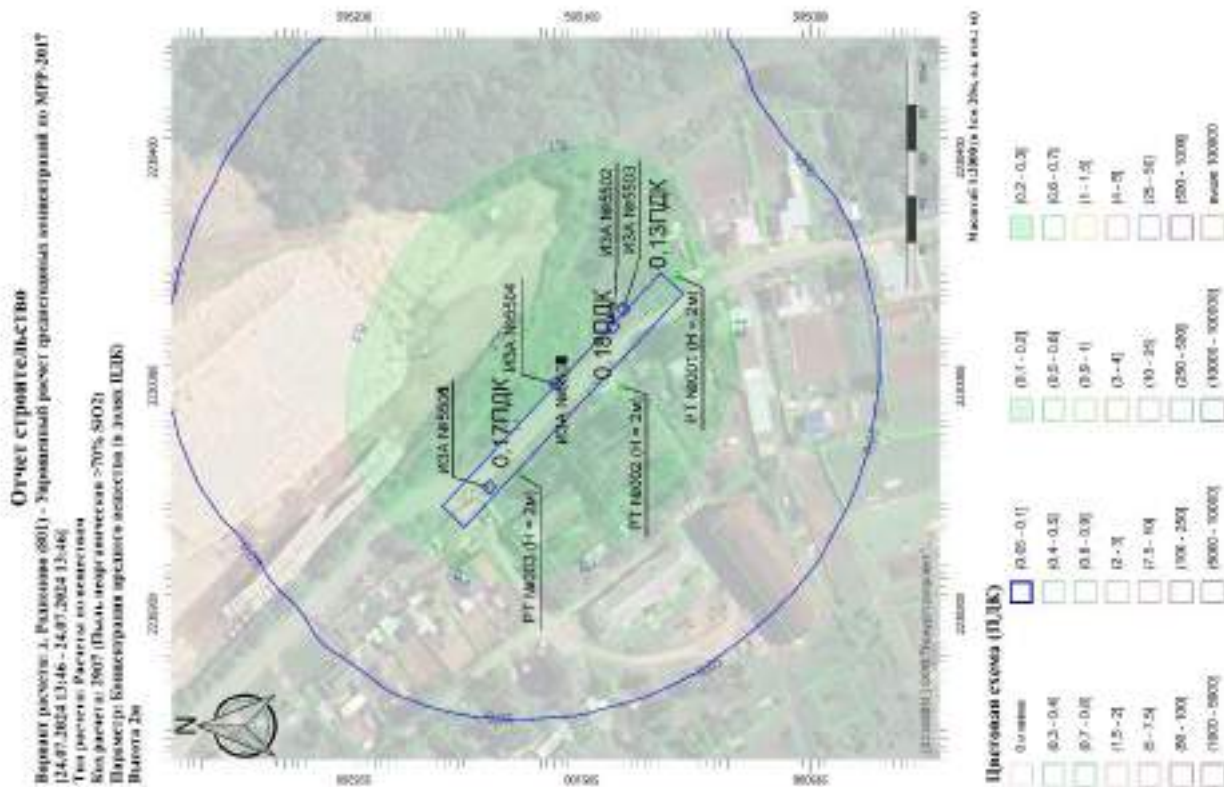
5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет строительства

Вариант расчета: Л. Рахмонов (8811) - Закрытый расчет предельно допустимых концентраций по МРР-2017 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по величинам
 Код расчета: 1555 (Очистная установка (Местная/общественная канализация))
 Параметры: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота: 2м



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



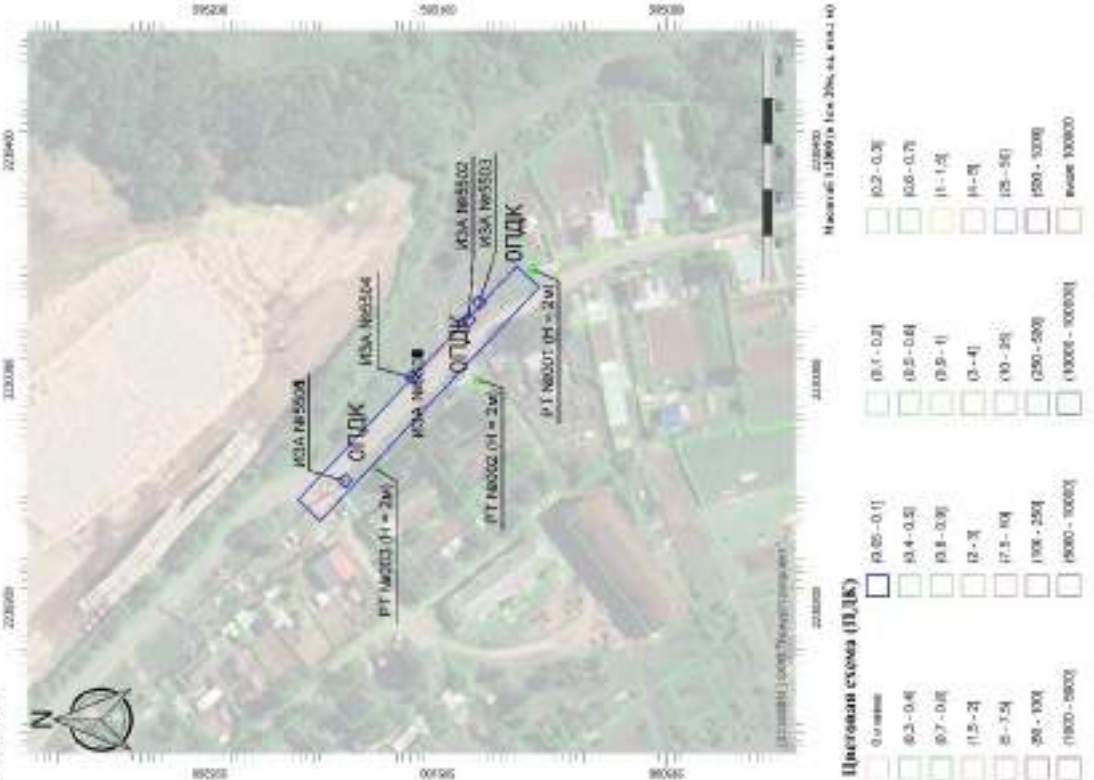
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
166

Отчет строительства
 Вариант расчета: Л. Рахмонова (801) - Упрямый расчет предельно допустимых концентраций по МРР-2017
 (24.07.2024 13:46 - 24.07.2024 13:46)
 Тип расчета: Расчеты по величинам
 Код расчета: 2008 (Пыль и грязь в воздухе)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая в воздухе (ПДК)
 Высота: 2м



Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации объекта.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Город: 36, Кировская область
Район: 6, Слободской 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» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

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.: 1, № цеха: 0													
1	+	1	1	труба обогревателя	2,1	0,10	0,00	0,10	110,00	1	2230328,53	0,00	0,00
											595081,63	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
							Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000252	0,000509	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000041	0,000083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
													167
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата								

0330	Сера диоксид	0,0000007	0,000014	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000518	0,001047	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-10	1,000000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	+	1	1	труба продувочная	4	0,02	0,00	0,03	15,00	1	2230328,12	0,00	0,00
											595081,39	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000249	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0051349	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000324	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0001692	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1716	Одорант СГМ	0,0000002	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
3	+	1	1	труба сбросная	4	0,03	0,00	0,00	15,00	1	2230328,20	0,00	0,00
											595081,47	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000004	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000017	0,001168	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000001	0,000053	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

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
1	0	1	1	0,0000252	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000252		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
1	0	1	1	0,0000041	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000041		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
1	0	1	1	0,0000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000007		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
1	0	1	1	0,0000518	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000518		0,00			0,00		

Вещество: 0402

Бутан (Метилэтилметан)

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											168
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	2	1	0,0000249	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000253		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
1	0	2	1	0,0051349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000017	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051366		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
1	0	2	1	0,0000324	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000330		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
1	0	2	1	0,0001692	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001693		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
1	0	1	1	1,0000000E-10	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
1	0	2	1	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0	3	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		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
1	0	1	1	0301	0,0000252	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0	1	1	0330	0,0000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000259		0,00			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							169

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка по фону	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	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	2230240,00	595080,00	2230440,00	595080,00	200,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
										170
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,28	0,056	92	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,28	0,056	320	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,10	0,038	92	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,10	0,038	320	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,04	0,018	92	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,04	0,018	320	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,36	1,802	92	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,36	1,802	320	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,94E-06	3,879E-04	93	0,70	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	1,83E-06	3,663E-04	319	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,58E-03	0,079	93	0,70	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	1,49E-03	0,074	319	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
									171
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	2,53E-06	5,059E-04	93	0,70	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,39E-06	4,778E-04	319	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	5,19E-05	0,003	93	0,70	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	4,90E-05	0,002	319	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	3,105E-09	92	0,90	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	2,915E-09	320	0,90	-	-	-	-	4

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	2,56E-04	3,066E-06	93	0,70	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,41E-04	2,896E-06	319	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,20	-	92	0,90	0,19	-	0,19	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,20	-	320	0,90	0,19	-	0,19	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

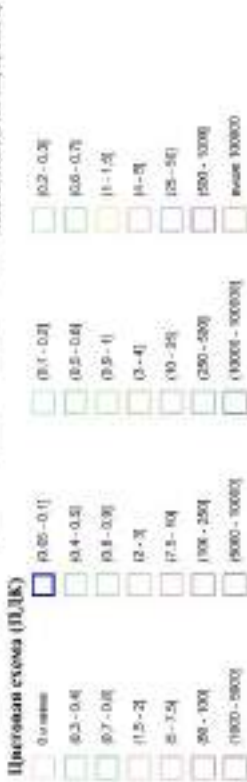
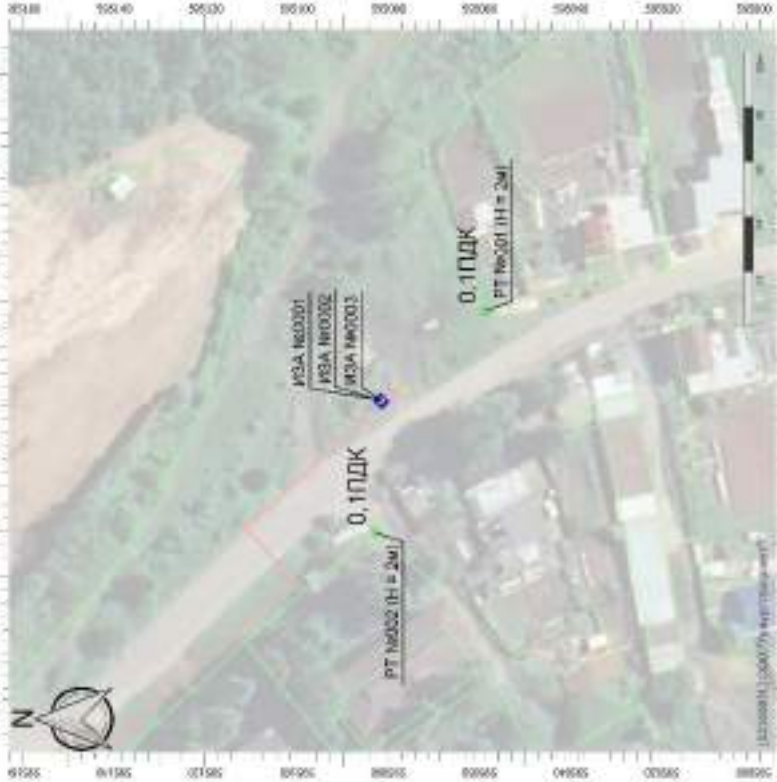
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
173

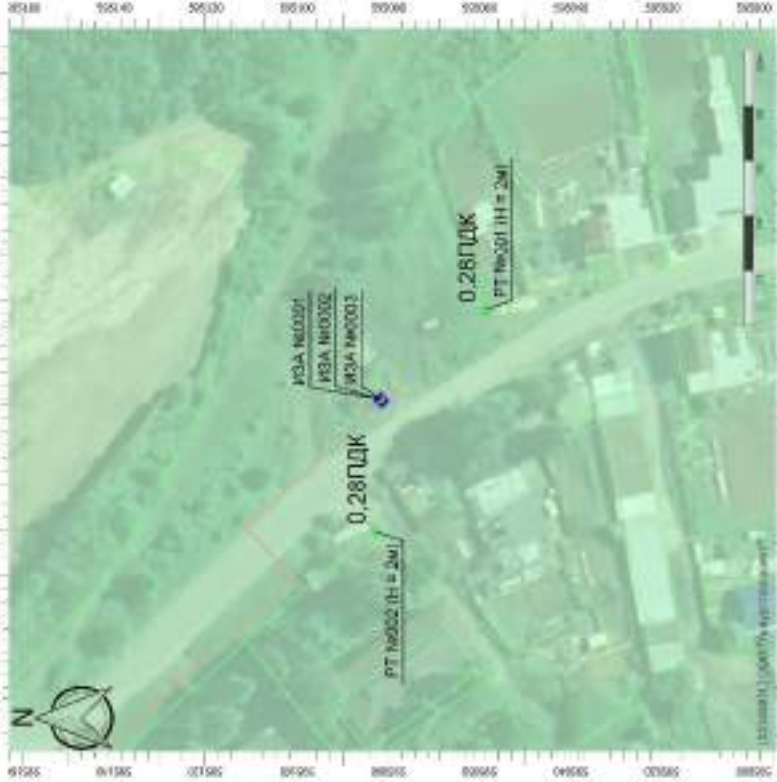
Отчет эксплуатаций

Вариант расчета: К. Родионова (ИР1) - Расчет радиомаяка на МРР-2017 - эксплуатация (17.01.2024)
 ИР1 - 17.01.2024 И.051, ИИМА
 Тип расчета: Расчеты по величинам
 Код расчета: 6504 (Анти-интерференция (Дополнительные параметры))
 Параметр: Выходные данные (в файле ИДК)
 Высота 2м



Отчет эксплуатаций

Вариант расчета: К. Родионова (ИР1) - Расчет радиомаяка на МРР-2017 - эксплуатация (17.01.2024)
 ИР1 - 17.01.2024 И.051, ИИМА
 Тип расчета: Расчеты по величинам
 Код расчета: 6501 (Анти-интерференция (Дополнительные параметры))
 Параметр: Выходные данные (в файле ИДК)
 Высота 2м

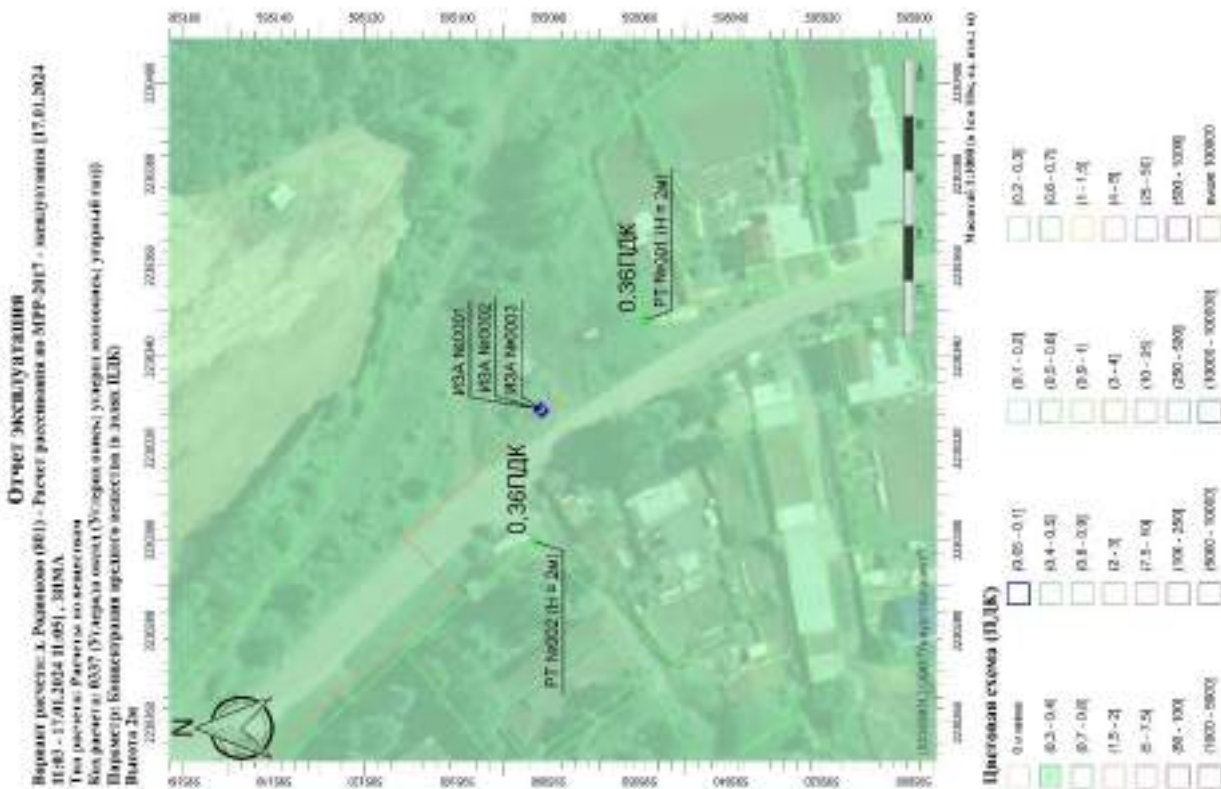


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
174



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

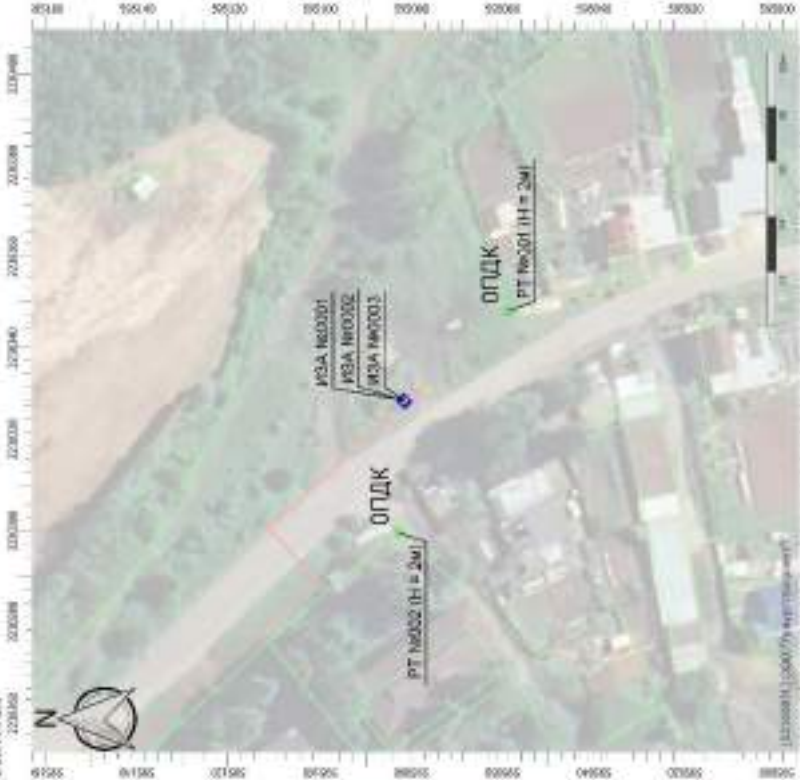
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
176

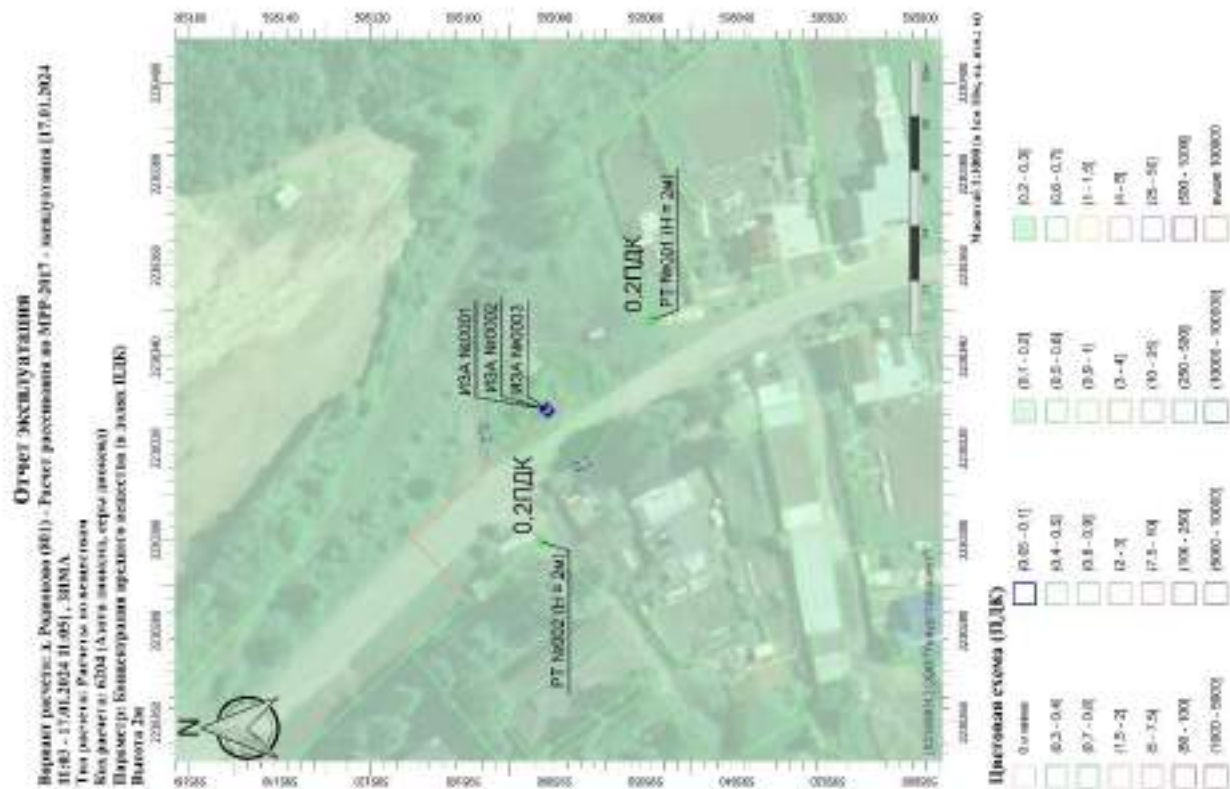
Отчет эксплуатаций

Вариант расчета: К. Родионова (ИР). Расчет расположен на МРР-2017 - излучения (17.01.2024)
11-03 - 17.01.2024 11-05, 11-06
Тип расчета: Расчеты по величинам
Код расчета: 0417 (Этот объект, человек)
Параметры: Выходная информация: Расчеты по величинам (в Excel, PDF)
Высота 2м



Цветовая шкала (ПДК)	0.05 - 0.1	0.1 - 0.2	0.2 - 0.3

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



УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Город: 36, Кировская область
Район: 6, Слободской 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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	* - источник имеет дополнительные параметры																																										
			<div>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.</div>																																										
<table><tr><th rowspan="3">№ ист.</th><th rowspan="3">Учет</th><th rowspan="3">Вар.</th><th rowspan="3">Тип</th><th rowspan="3">Наименование источника</th><th rowspan="3">Высота ист. (м)</th><th rowspan="3">Диаметр устья (м)</th><th rowspan="3">Объем ГВС (куб.м/с)</th><th rowspan="3">Скорость ГВС</th><th rowspan="3">Темп. ГВС (°C)</th><th rowspan="3">Кэф.</th><th colspan="2">Координаты</th><th rowspan="3">Ширина ист. (м)</th></tr><tr><th>X1, (м)</th><th>X2, (м)</th></tr><tr><th>Y1, (м)</th><th>Y2, (м)</th></tr></table>															№ 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)													
№ 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.: 1, № цеха: 0																																													
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">+</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">труба обогревателя</td><td rowspan="2">2,1</td><td rowspan="2">0,10</td><td rowspan="2">0,00</td><td rowspan="2">0,10</td><td rowspan="2">110,00</td><td rowspan="2">1</td><td>2230328,53</td><td>0,00</td><td rowspan="2">0,00</td></tr><tr><td>595081,63</td><td>0,00</td></tr></table>															1	+	1	1	труба обогревателя	2,1	0,10	0,00	0,10	110,00	1	2230328,53	0,00	0,00	595081,63	0,00															
1	+	1	1	труба обогревателя	2,1	0,10	0,00	0,10	110,00	1	2230328,53	0,00	0,00																																
											595081,63	0,00																																	
<table><tr><th rowspan="2">Код в-ва</th><th rowspan="2">Наименование вещества</th><th colspan="2">Выброс</th><th rowspan="2">F</th><th colspan="3">Лето</th><th colspan="3">Зима</th></tr><tr><th>г/с</th><th>т/г</th><th>См/ПДК</th><th>Xм</th><th>Um</th><th>См/ПДК</th><th>Xм</th><th>Um</th></tr><tr><td>0301</td><td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td><td>0,0000252</td><td>0,000509</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr></table>															Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			г/с	т/г	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000252	0,000509	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима																																					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um																																			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000252	0,000509	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="8" rowspan="3">5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																					5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ								Лист							178	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ								Лист																															
														178																															
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																								

2	+	1	1	труба продувочная	4	0,02	0,00	0,03	15,00	1	2230328,12	0,00	0,00
											595081,39	0,00	

3	+	1	1	труба сбросная	4	0,03	0,00	0,00	15,00	1	2230328,20	0,00	0,00
											595081,47	0,00	

Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	2	1	1	0,0000249	0,000000	0,0000000
1	0	3	1	1	0,0000004	0,000012	0,0000000
Итого:					2,53E-005	1,2E-005	0

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	2	1	1	0,0051349	0,000025	0,0000000
1	0	3	1	1	0,0000017	0,001168	0,0000000
Итого:					0,0051366	0,001193	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)
1	0	2	1	1	0,0000324	0,000000	0,0000000
1	0	3	1	1	0,0000006	0,000000	0,0000000
Итого:					3,3E-005	0	0

Вещество: 0417

Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	2	1	1	0,0001692	0,000001	0,0000000
1	0	3	1	1	0,0000001	0,000053	0,0000000
Итого:					0,0001693	5,4E-005	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	1	1	1	1,0000000E-10	1,000000E-10	0,0000000
Итого:					1E-010	1E-010	0

Вещество: 1716

Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	2	1	1	0,0000002	0,000000	0,0000000
1	0	3	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					2E-007	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							180

0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000Е-06	ПДК с/с	1,000Е-06	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	справка по фону	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	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)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2230240,00	595080,00	2230440,00	595080,00	200,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

												Лист
												181
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

2	2230299,70	595082,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	3,879E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	3,664E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,01E-06	5,060E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	9,56E-07	4,779E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	2,596E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	2,452E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	3,11E-04	3,105E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	2,92E-04	2,916E-10	-	-	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							182

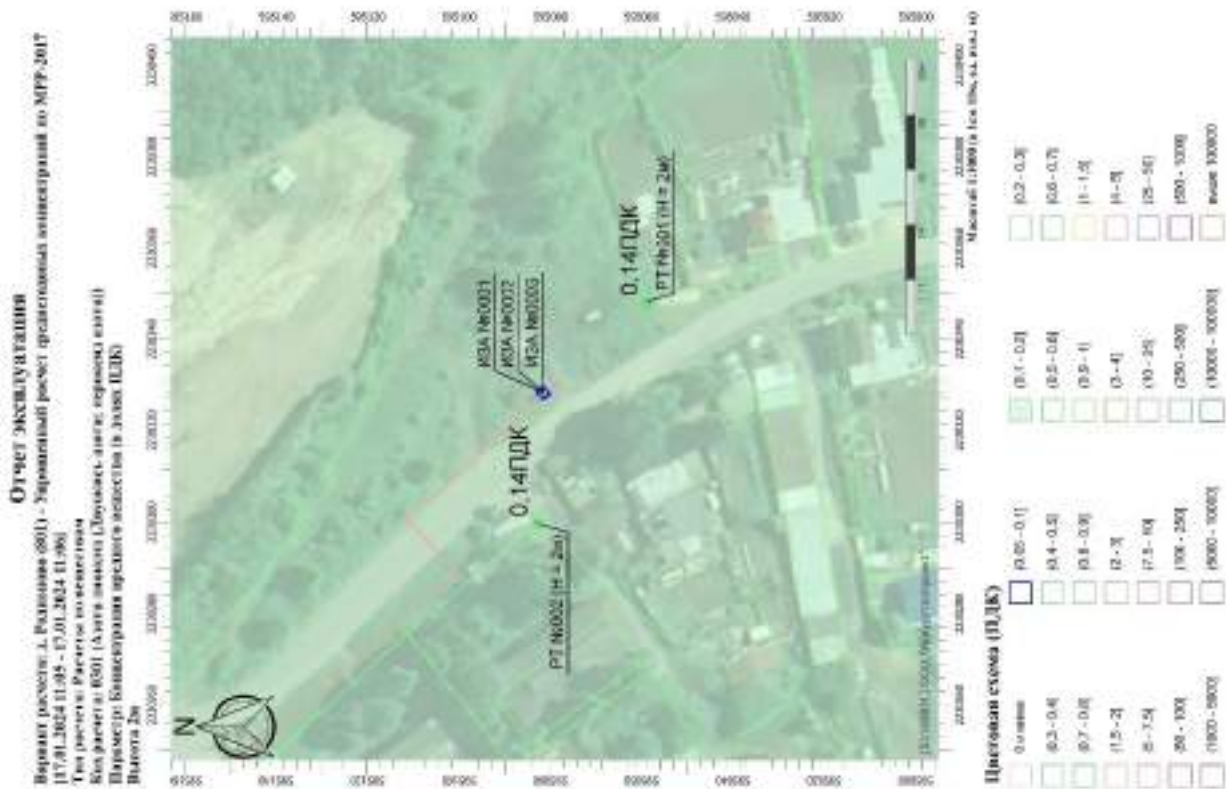
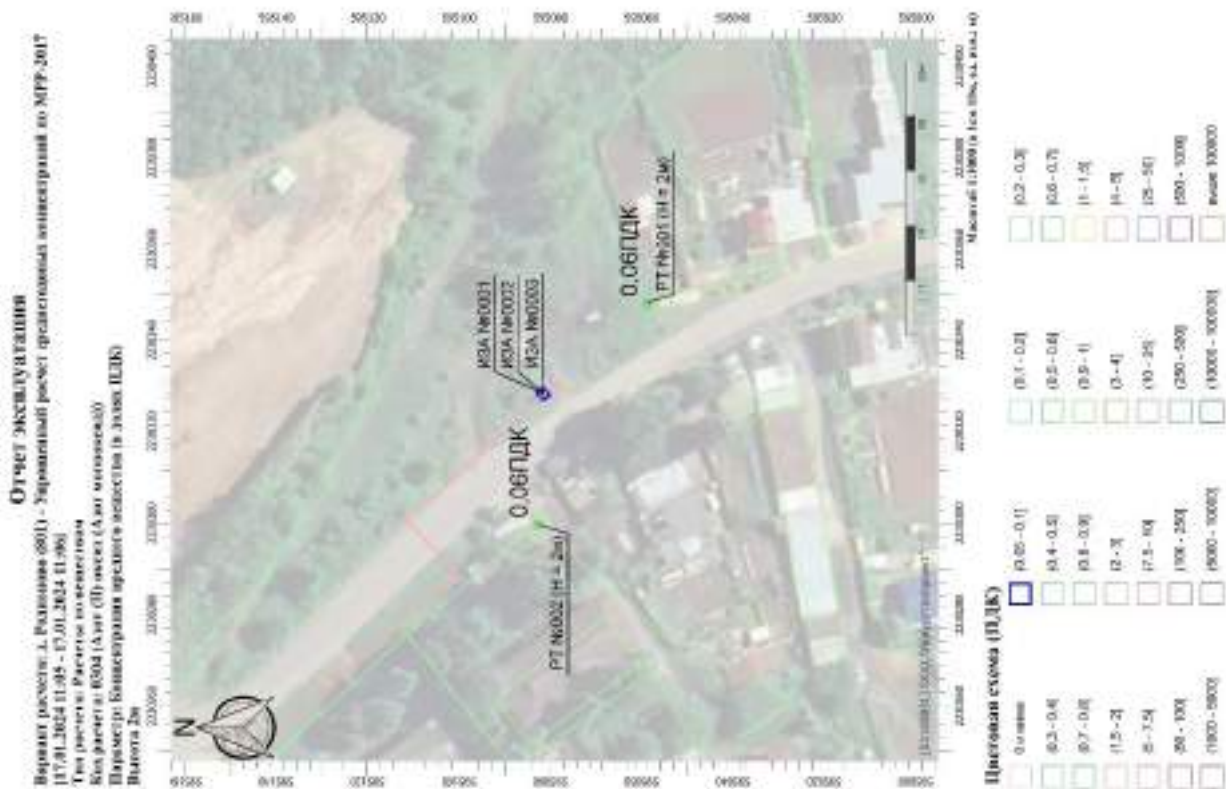
Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	3,067E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	2,897E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							183
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

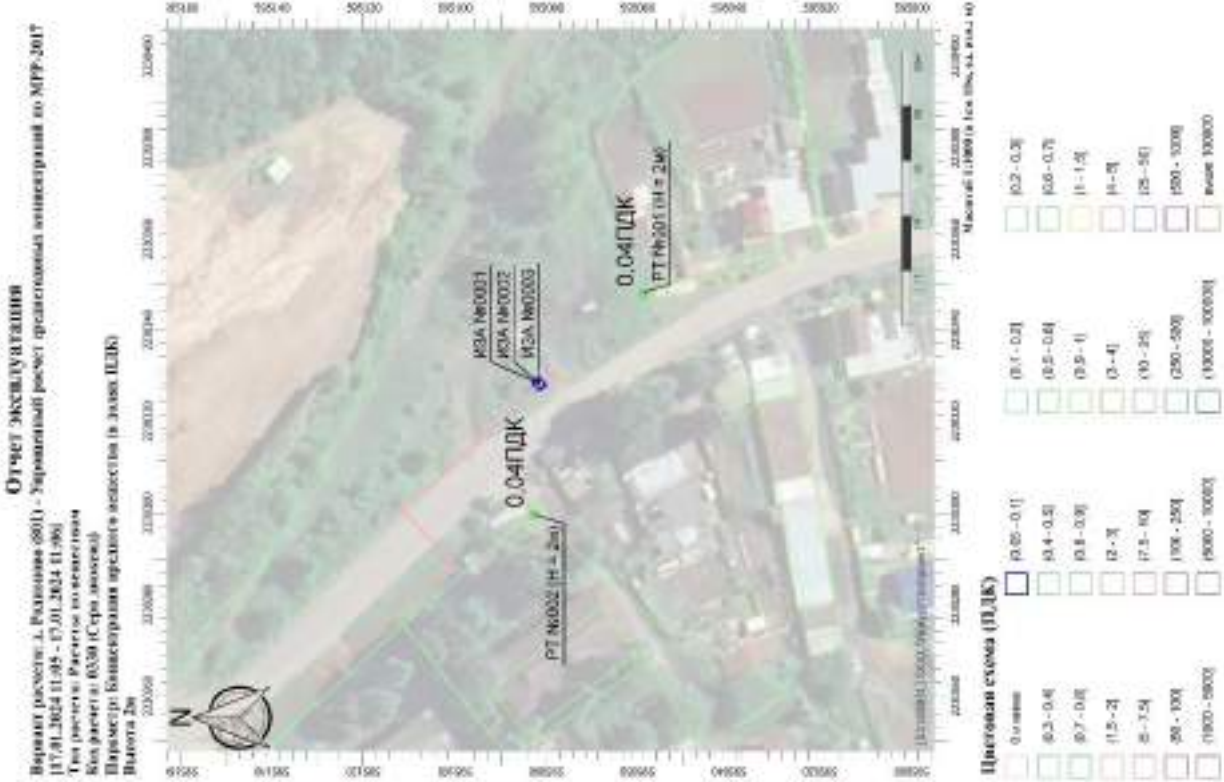
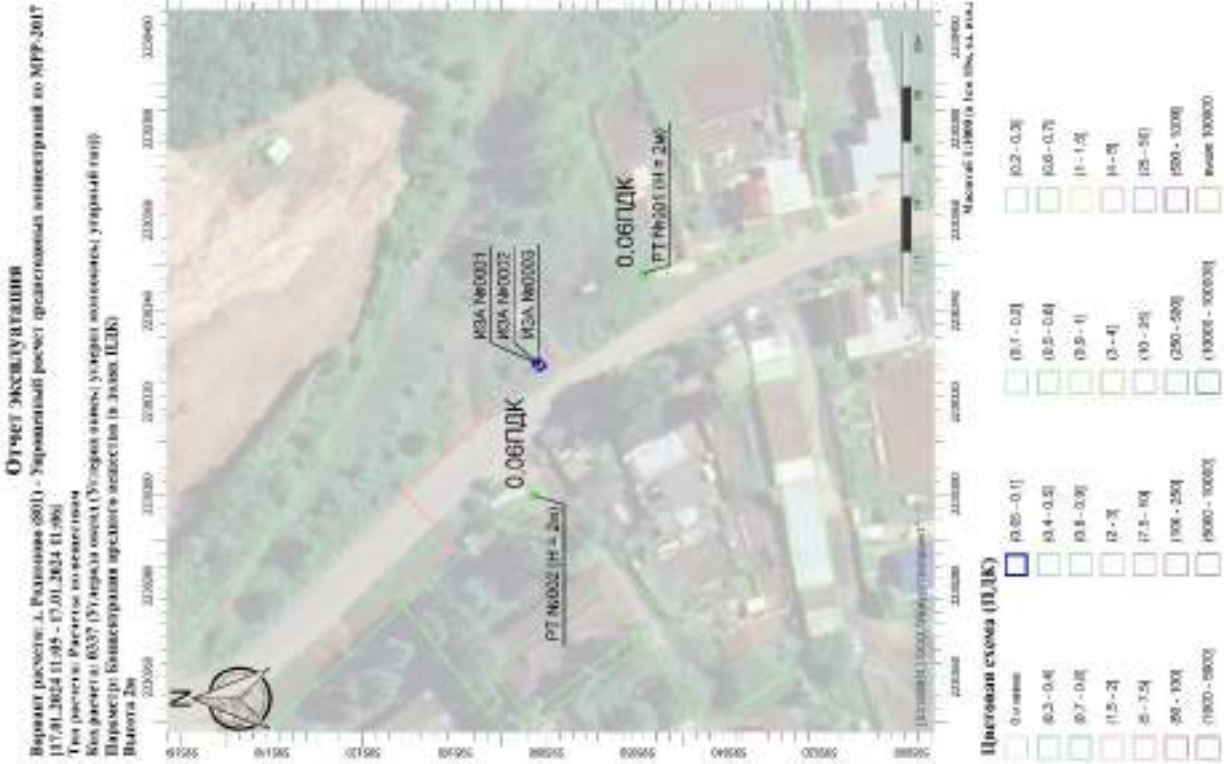


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
185



Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
Регистрационный номер: 02160031

Город: 36, Кировская область
Район: 6, Слободской 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, °C:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

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)	Скорост ь ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коефф. теплоотдачи	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
9001	+	1	3	аварийные утечки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230329,95	2230328,48	0,75
											595079,89	595081,38	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0402	Бутан (Метилэтилметан)			0,0003934	0,000102	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0812504	0,021060	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0005132	0,000133	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0417	Этан (Диметил, метилметан)			0,0026770	0,000694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
							5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
													187
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата								

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
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
1	0	9001	3	0,0003934	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003934		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
1	0	9001	3	0,0812504	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0812504		0,05			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
1	0	9001	3	0,0005132	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005132		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
1	0	9001	3	0,0026770	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026770		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
1	0	9001	3	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка по фону	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	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)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2230240,00	595080,00	2230440,00	595080,00	200,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - 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	2230348,10	595058,70	2,00	3,57E-05	0,007	319	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	3,50E-05	0,007	94	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											189
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	0,03	1,474	319	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	0,03	1,445	94	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	4,66E-05	0,009	319	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	4,56E-05	0,009	94	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	9,72E-04	0,049	319	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	9,52E-04	0,048	94	0,60	-	-	-	-	4

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	2,42E-03	2,903E-05	319	0,60	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	2,37E-03	2,846E-05	94	0,60	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
191

Отчет авария

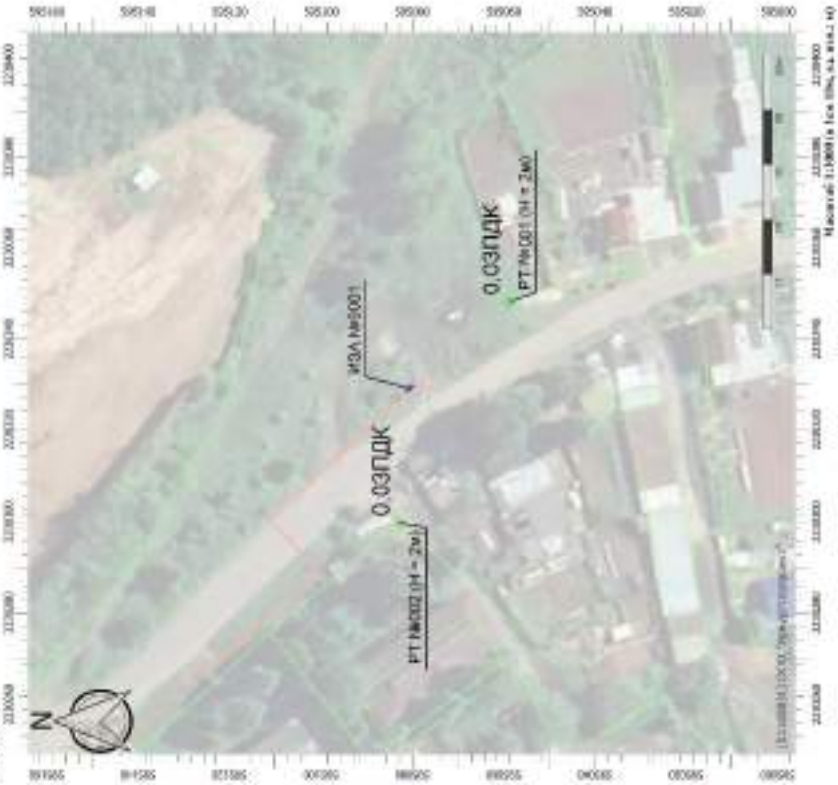
Вариант расчета: К. Родионова (ООП) - Расчет расстояния по МПР-2017 - авария [17.01.2024 13:43 - 17.01.2024 13:44] - ДЕТО

Тип расчета: Расчеты по действиям

Код расчета: 0402 Бутан (Меткопмашевал)

Параметр: Концентрация вредных веществ (в эквив. ПДК)

Высота 2м



Отчет авария

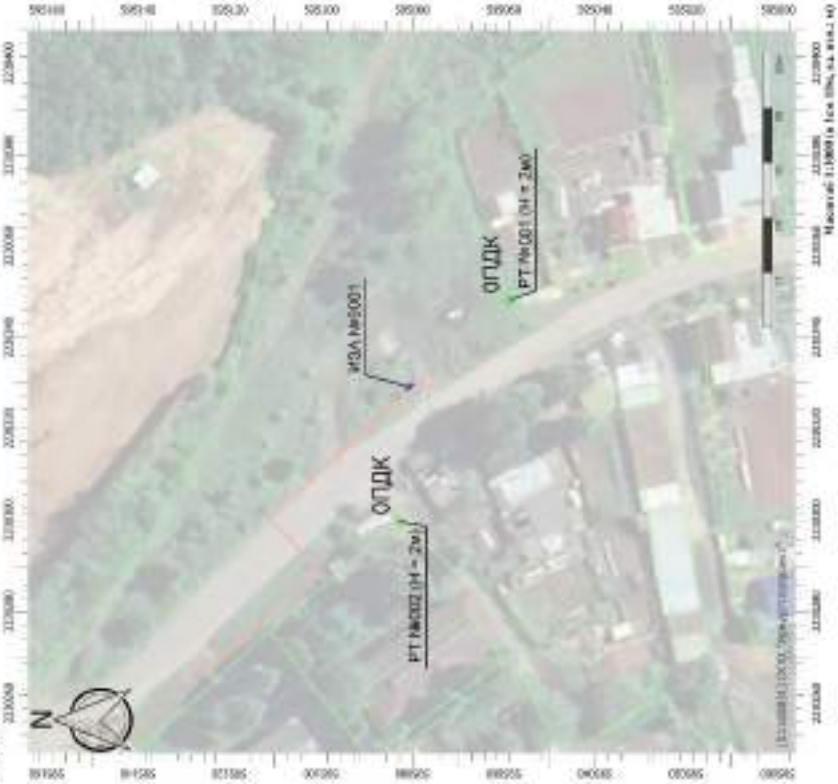
Вариант расчета: К. Родионова (ООП) - Расчет расстояния по МПР-2017 - авария [17.01.2024 13:43 - 17.01.2024 13:44] - ДЕТО

Тип расчета: Расчеты по действиям

Код расчета: 0402 Бутан (Меткопмашевал)

Параметр: Концентрация вредных веществ (в эквив. ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
192

Отчет авария

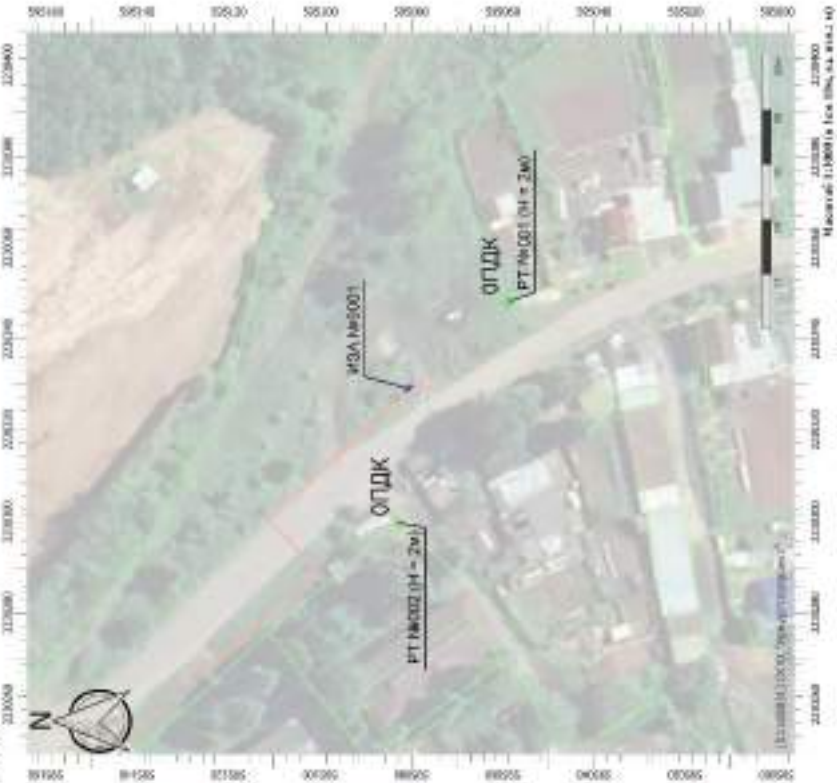
Вариант расчета: Х. Родионова (061). - Расчет расстояния по МПР-2017 - авария [17.01.2024 13:43 - 17.01.2024 13:44] - ДЕГО

Тип расчета: Расчеты по величинам

Код расчета: 0617 (Смесь (Диметил, метанол))

Параметр: Концентрация предельно допустимая (в эквив. ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)	0 и менее	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 - 30000	более 30000

Отчет авария

Вариант расчета: Х. Родионова (061). - Расчет расстояния по МПР-2017 - авария [17.01.2024 13:43 - 17.01.2024 13:44] - ДЕГО

Тип расчета: Расчеты по величинам

Код расчета: 0615 (Смесь (пропанол, этилацетат))

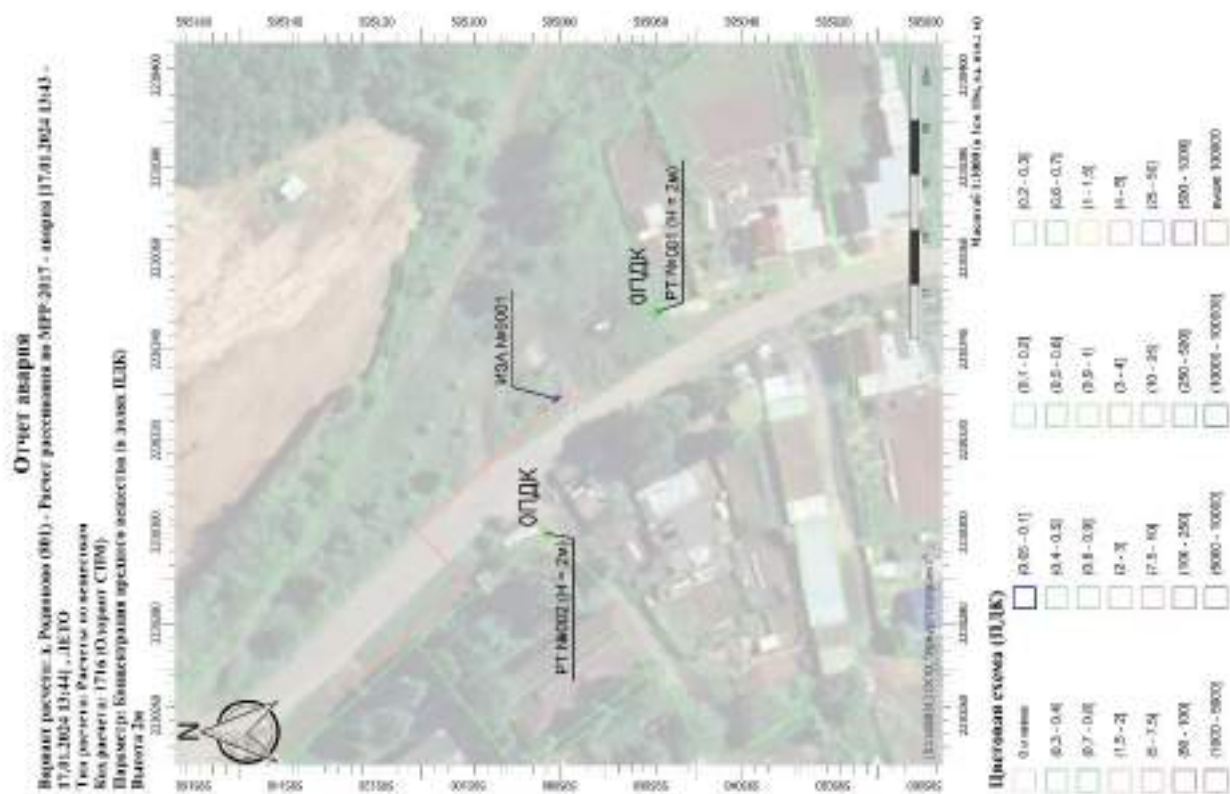
Параметр: Концентрация предельно допустимая (в эквив. ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)	0 и менее	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 - 30000	более 30000

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"
 Регистрационный номер: 02160031

Город: 36, Кировская область
 Район: 6, Слободской 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/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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

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.

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

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Кэф. ГВС	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
9001	+	1	3	аварийные утечки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2230329,95	2230328,48	0,75
											595079,89	595081,38	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0402	Бутан (Метилэтилметан)			0,0003934	0,000102	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата								

0410	Метан	0,0812504	0,021060	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005132	0,000133	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0026770	0,000694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000016	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	9001	3	1	0,0003934	0,000102	0,0000000
Итого:					0,0003934	0,000102	0

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	9001	3	1	0,0812504	0,021060	0,0000000
Итого:					0,0812504	0,02106	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)
1	0	9001	3	1	0,0005132	0,000133	0,0000000
Итого:					0,0005132	0,000133	0

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	9001	3	1	0,0026770	0,000694	0,0000000
Итого:					0,002677	0,000694	0

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	9001	3	1	0,0000016	0,000000	0,0000000
Итого:					1,6Е-006	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.
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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							195
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
------	-------------	---------	-------	---	---	---------	---	-----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка по фону	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	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	2230240,00	595080,00	2230440,00	595080,00	200,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2230348,10	595058,70	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320157:18
2	2230299,70	595082,80	2,00	на границе жилой зоны	з.у. 43:44:320168:26

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - 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	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	7,005E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	7,140E-04	-	-	-	-	-	-	4

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											196
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,145	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,147	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	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	2230348,10	595058,70	2,00	1,86E-05	9,314E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2230299,70	595082,80	2,00	1,83E-05	9,138E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2230299,70	595082,80	2,00	-	2,849E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2230348,10	595058,70	2,00	-	2,904E-06	-	-	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

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

Изм.		
Корр.		
Лист		
№ док.		
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 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [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	компрессор	2230330.00	595080.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
003	ДЭС	2230292.80	595103.90	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	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	экскаватор	2230305.80	595106.20	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
004	сварочный аппарат	2230280.40	595110.10	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	бульдозер	2230266.60	595126.40	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
006	автокран	2230257.70	595145.10	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	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	з.у. 43:44:320157:18	2230348.10	595058.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да
002	з.у. 43:44:320168:26	2230283.30	595101.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да
003	з.у. 43:44:320168:61	2230263.70	595124.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В
---	--------	--------------------	--------------------	--------	--------	---------------	---

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

Изм.		
Корр.		
Лист		
№ док.		
Подпись		
Дата		

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	2230180.00	595120.00	2230380.00	595120.00	200.00	1.50	2.00	2.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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	з.у. 43:44:320157:18	2230348.10	595058.70	1.50	42	45	50	47	44	44	41	34	31	48.00	51.00
002	з.у. 43:44:320168:26	2230283.30	595101.90	1.50	42	45	50	47	44	44	41	35	32	49.00	56.00
003	з.у. 43:44:320168:61	2230263.70	595124.30	1.50	37	40	45	41	38	38	35	28	23	43.00	56.00

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

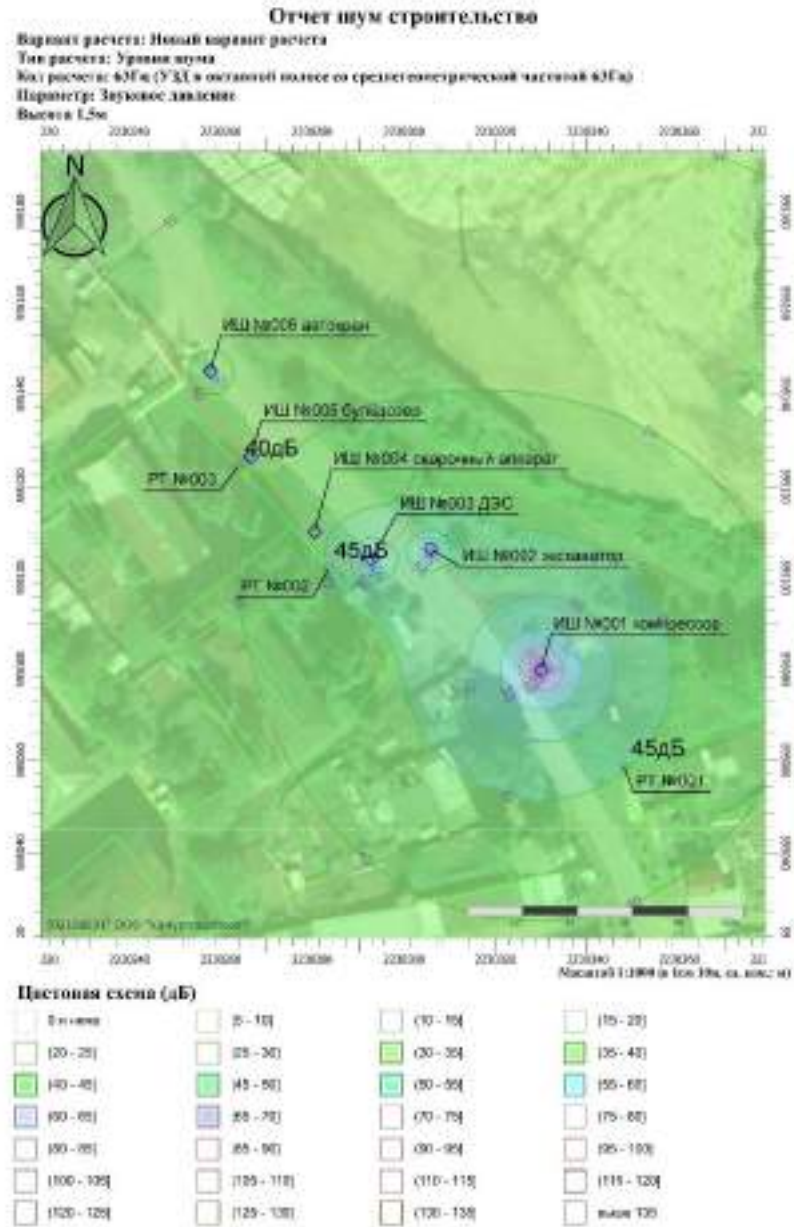
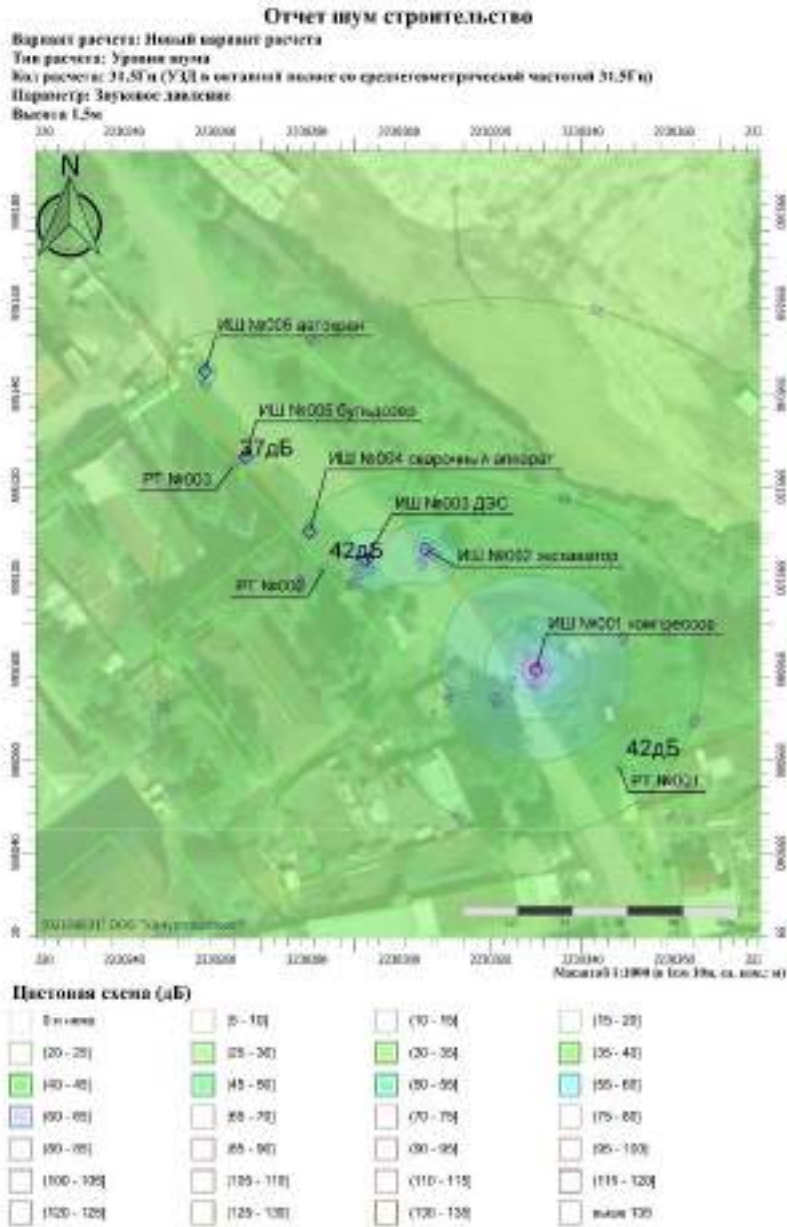
Изм.	
Корр.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

201

Лист

Формат А4



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

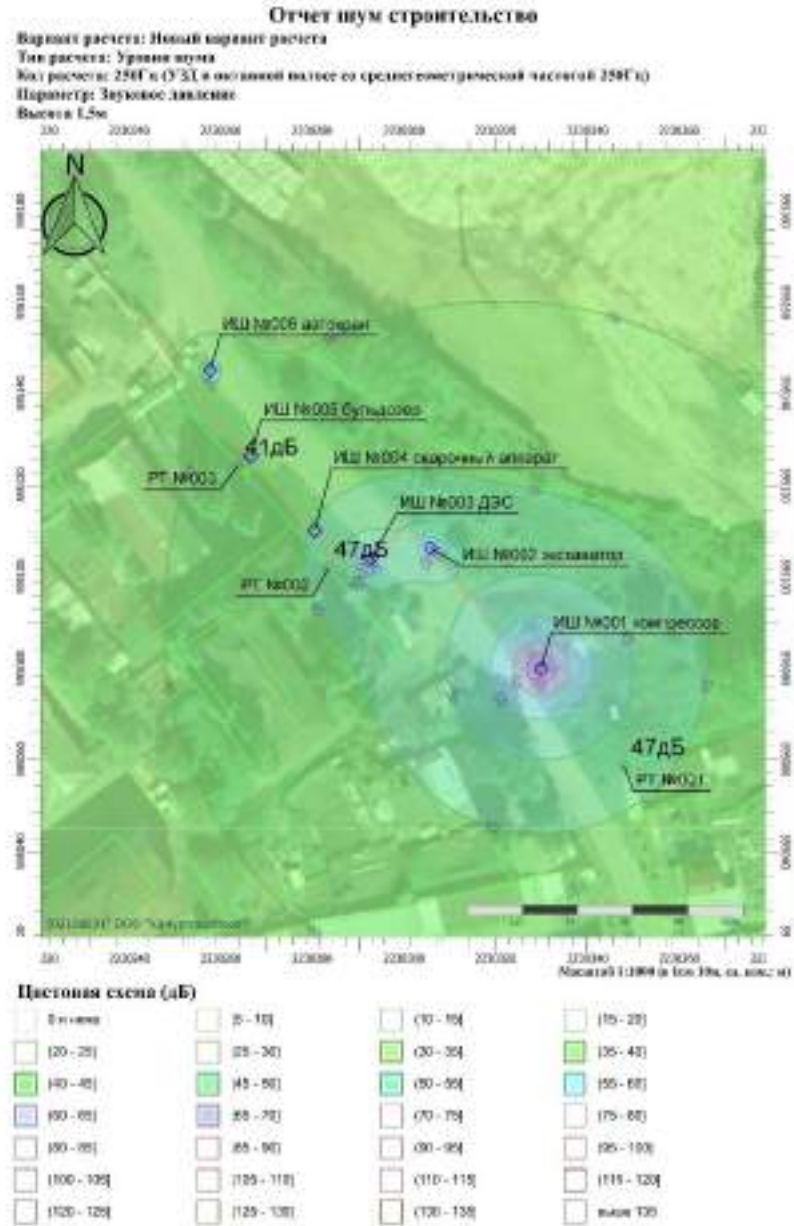
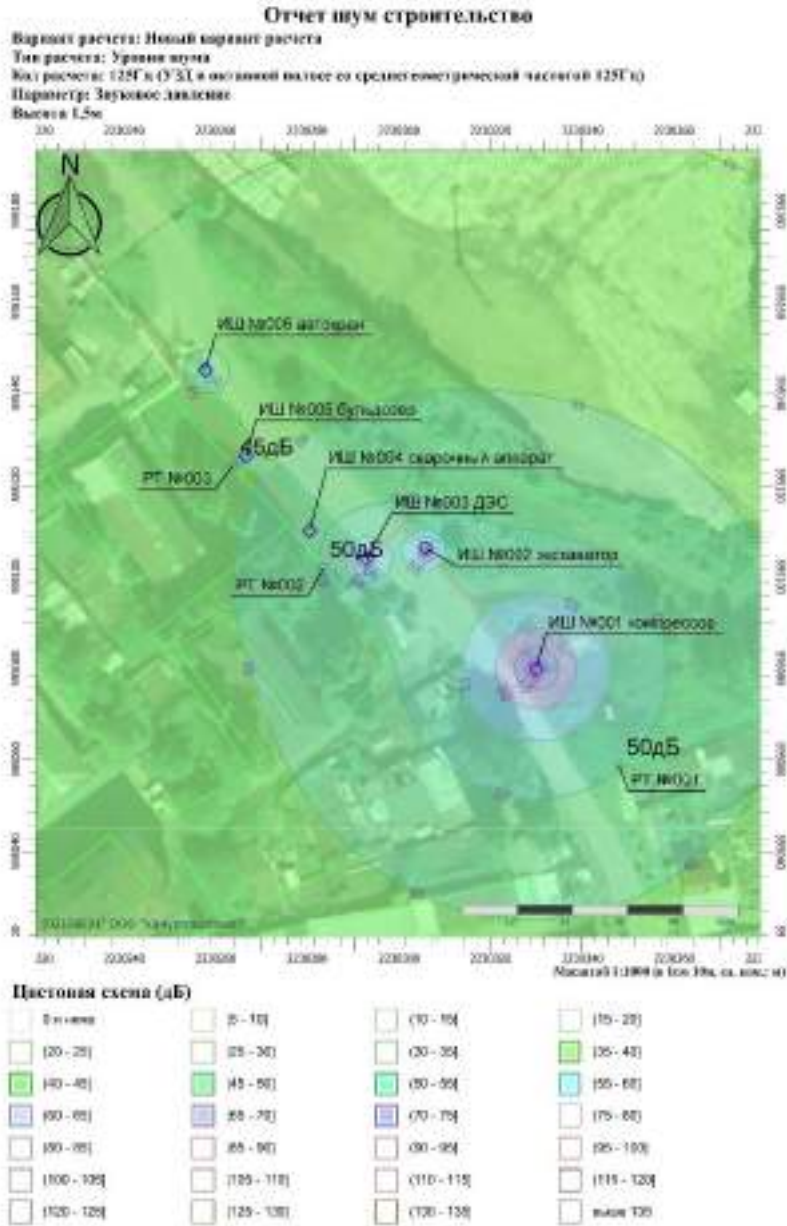
Изм.	
Корр.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

202

Лист

Формат А4

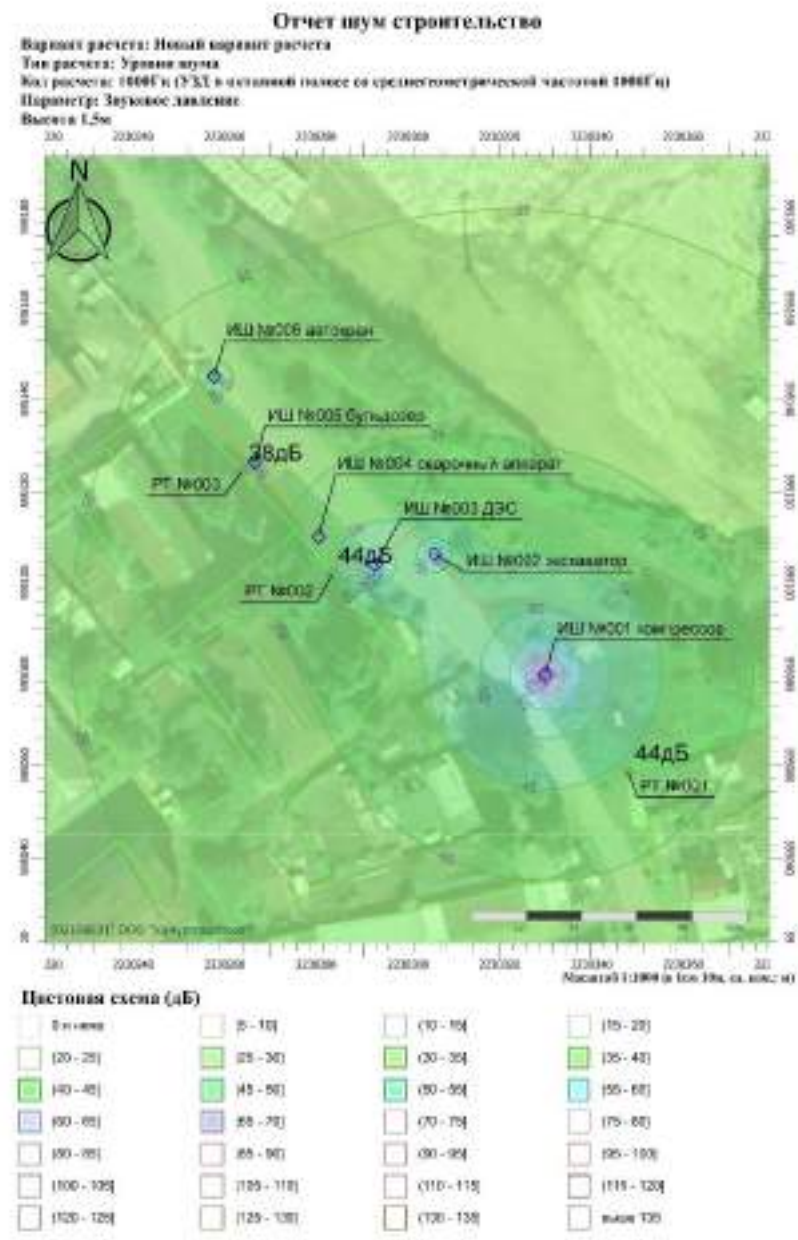
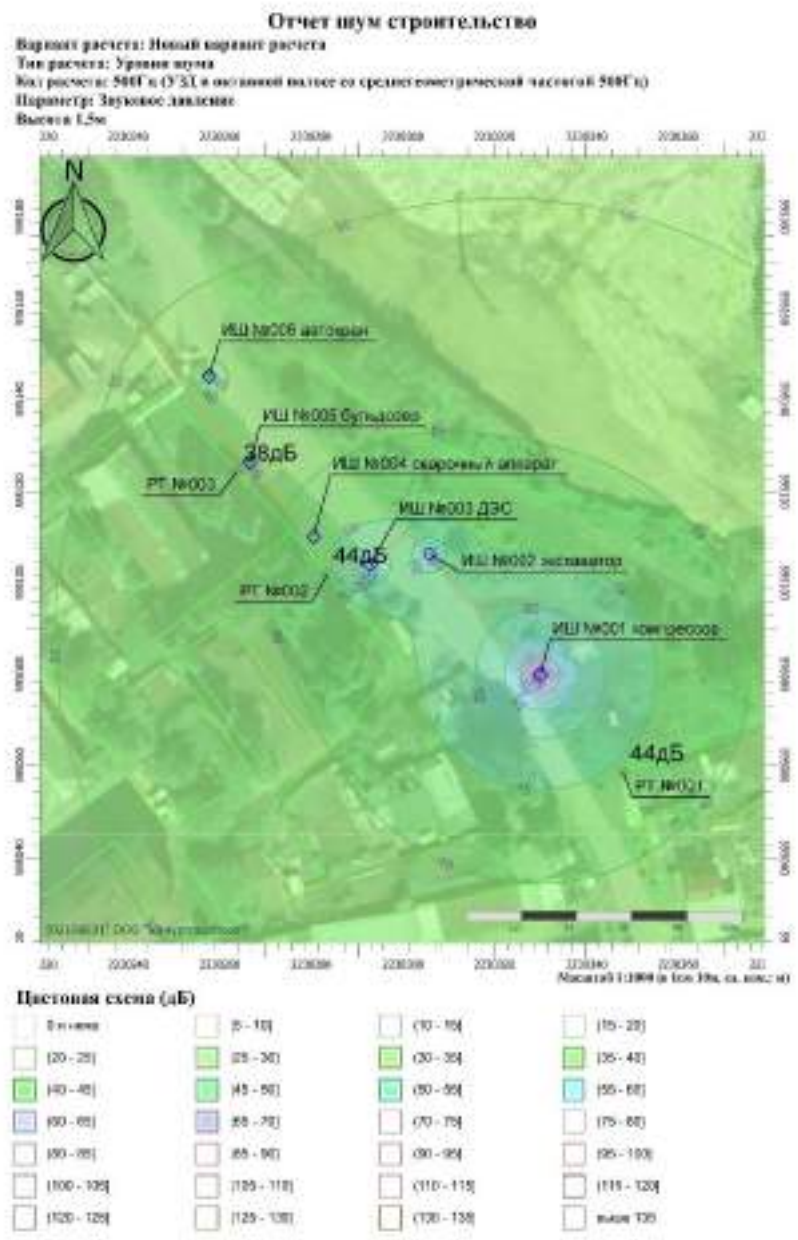


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Корр.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
203	

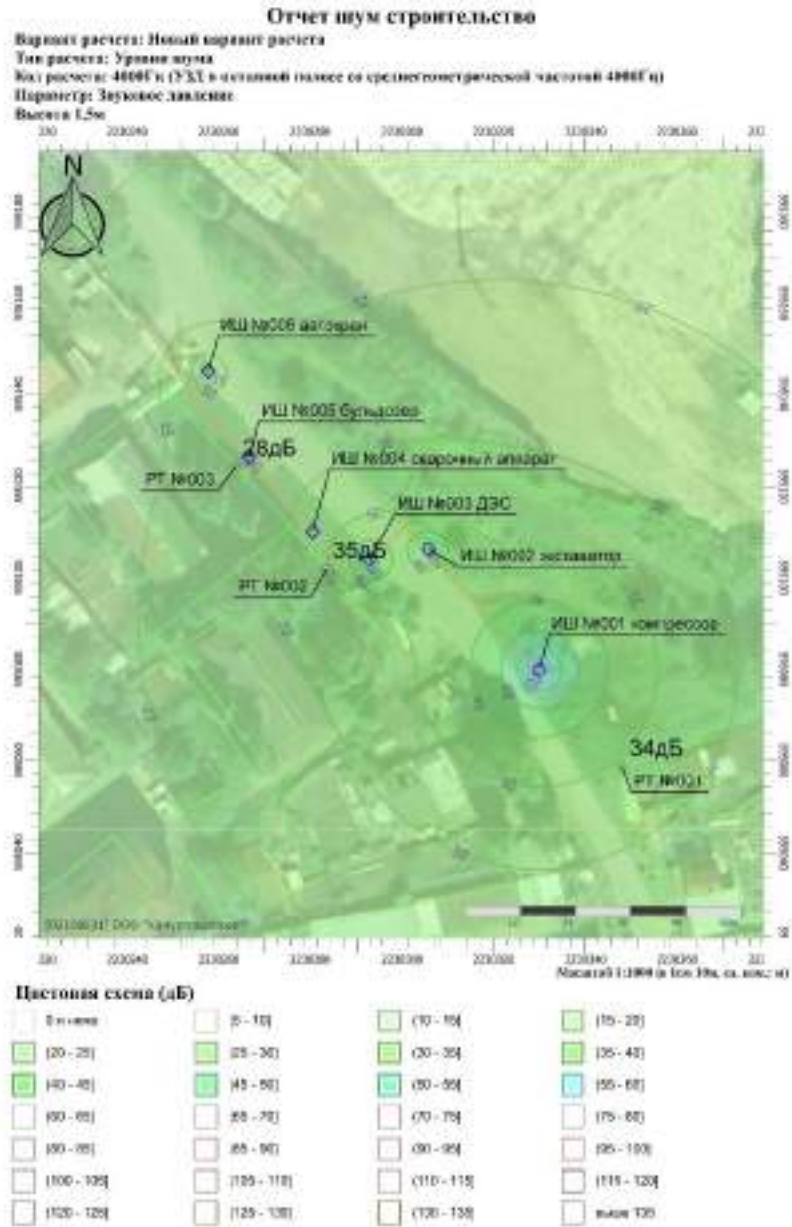
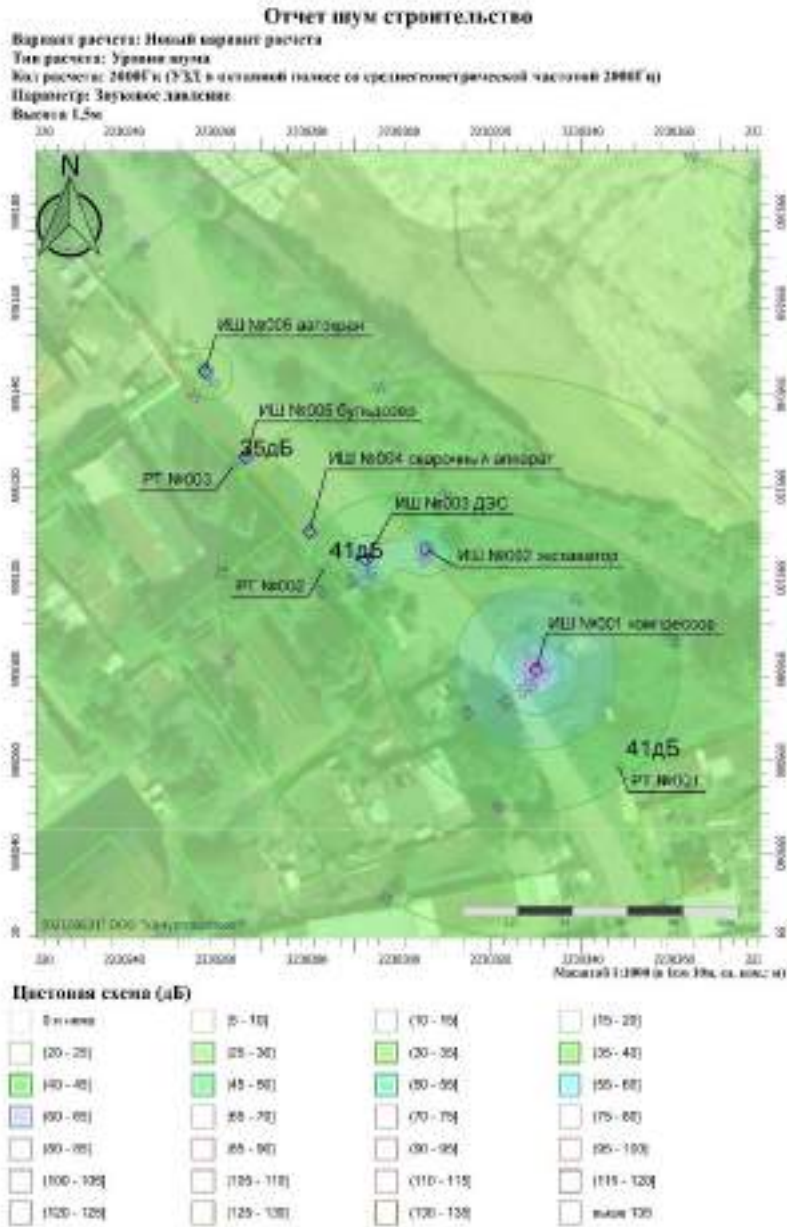
Формат А4



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

Изм.	
Корр.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
	204



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

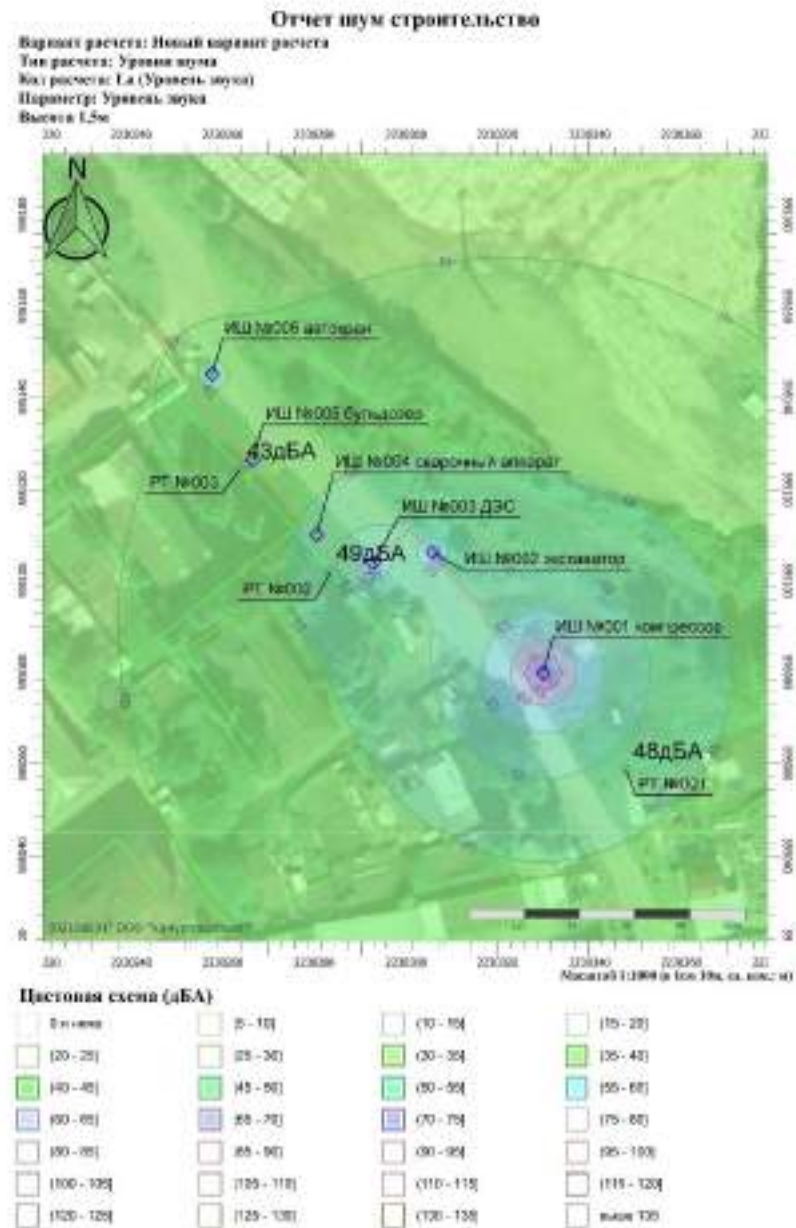
Изм.	
Корр.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

205

Лист

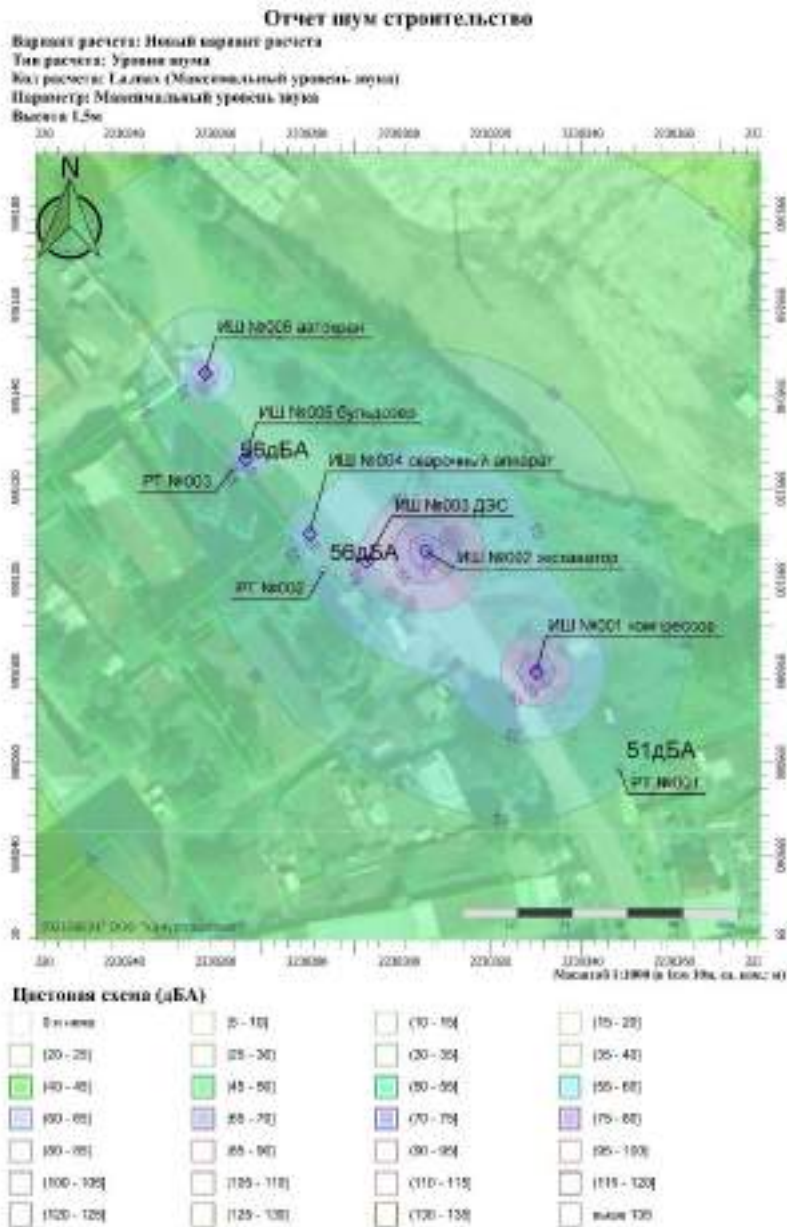
Формат А4



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

Изм.					
Корр.					
Лист					
№ док.					
Подпись					
Дата					

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
	206



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

Изм.		
Корр.		
Лист		
№ док.		
Подпись		
Дата		

период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [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	ГРПШ	2230329.20	595080.60	0.00		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	з.у. 43:44:320157:18	2230348.10	595058.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	з.у. 43:44:320168:26	2230299.70	595082.80	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	
002	Расчетная площадка	2230240.00	595080.00	2230440.00	595080.00	200.00	1.50	2.00	2.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

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	з.у. 43:44:320157:18	2230348.10	595058.70	1.50	7	10	15	12	9	9	5	0	0	12.00	
002	з.у. 43:44:320168:26	2230299.70	595082.80	1.50	7	10	15	12	9	8	5	0	0	12.00	

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

Изм.					
Корр.					
Лист					
№ док.					
Подпись					
Дата					

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					208



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

Изм.					
Корр.					
Лист					
№ док.					
Подпись					
Дата					

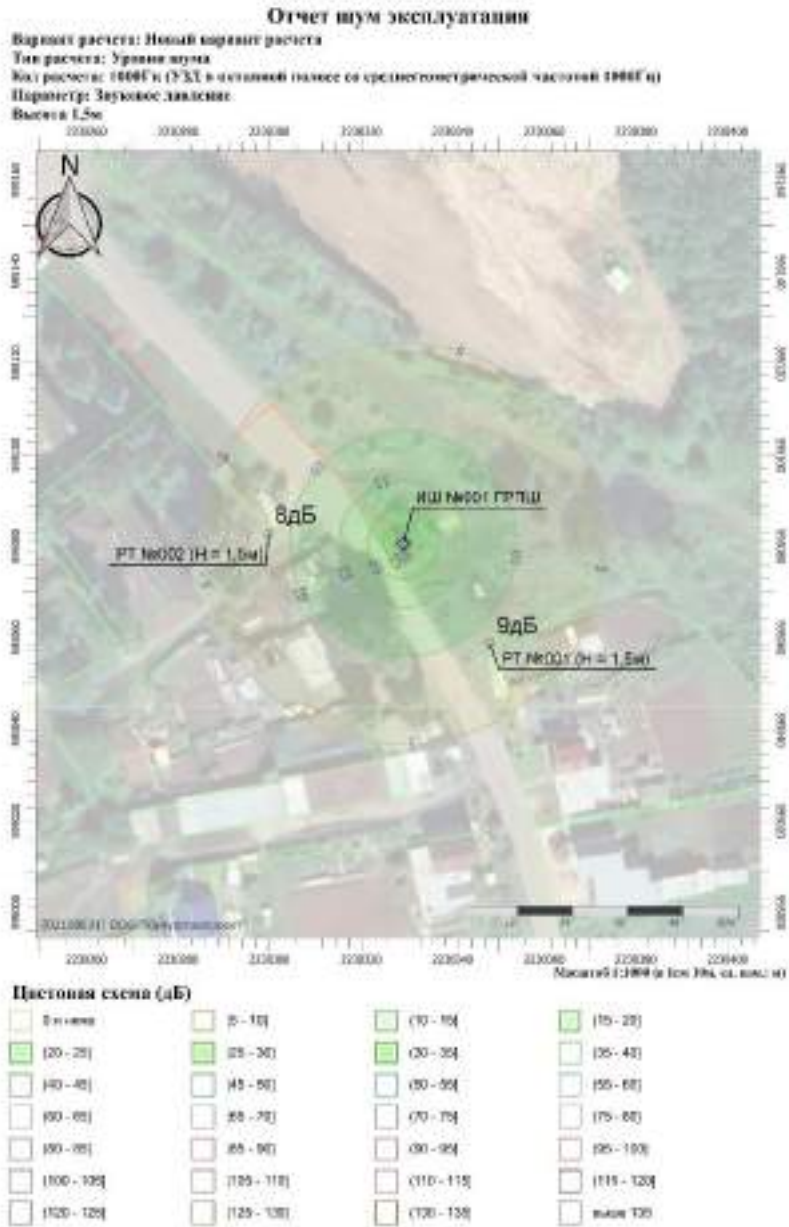
5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
		209



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

Изм.					
Корр.					
Лист					
№ доку					
Подпись					
Дата					

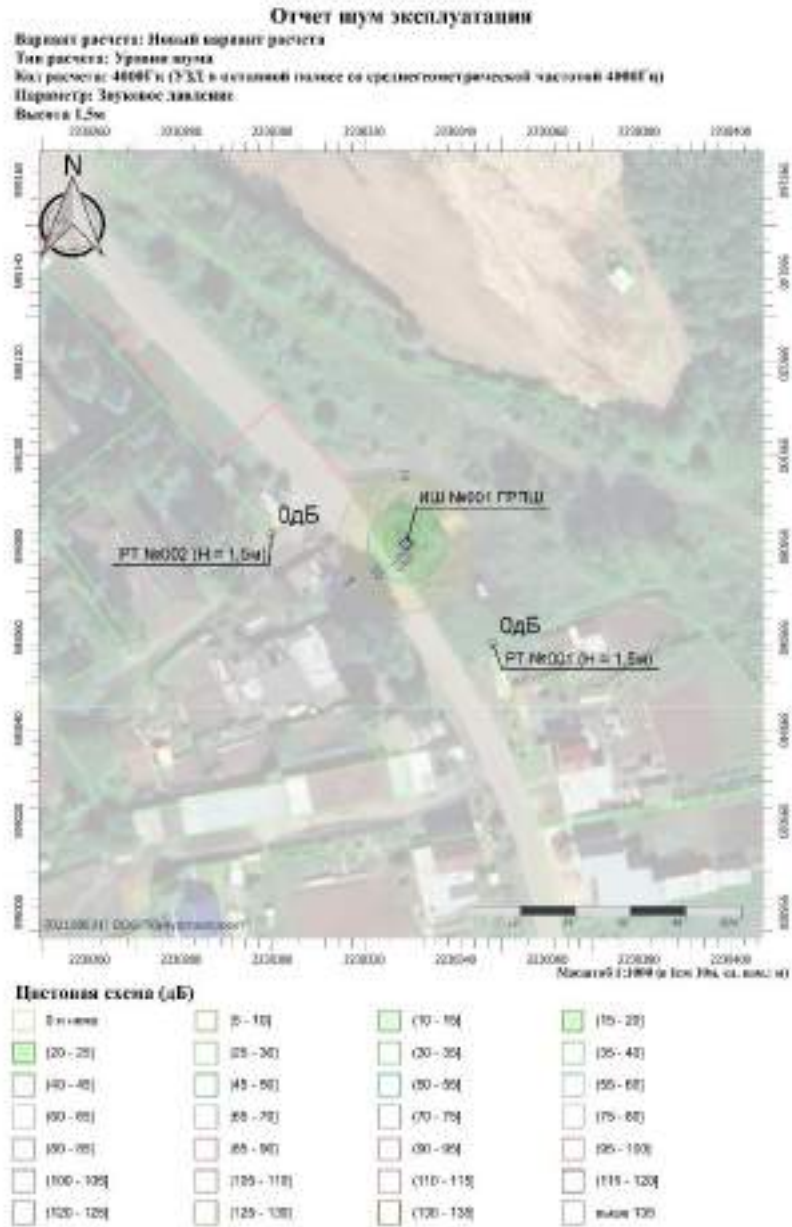
5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					210



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

Изм.					
Корр.					
Лист					
№ док.					
Подпись					
Дата					

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					211



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №			
Изм.	Корж.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							213

Приложение М 1. Письмо ООО «Эко-Трейд»



Общество с ограниченной
ответственностью
ЭКО-ТРЕЙД
613440, Кировская область
г.Ноланск, ул. Ленина, 13а

ООО Научно-Исследовательский
Институт Переработки Газа
(ООО НИИПГаза)

Исх. № 23-к

«21» февраля 2024 года

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на Ваше письмо исх. № И/1/04/831/24 от 20.02.2024г., 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.

Наименование отходов	ФККО	Цена за 1 тонну (руб.)	Способ обращения
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	2000,00	Утилизация
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	2000,00	Утилизация

Исх. № И/1/04/831/24
«21» «02» 2024 г.
подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
214

Отходы малоценной древесины (хворост, валяльник, 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
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	<u>7 32 103 11 39 4</u>	—	Отсутствует в лицензии
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	—	Отсутствует в 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
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	9 19 204 02 60 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
215

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.Чашино, № ГРОРО 43-00019-3-00479-010-814

Директор ООО «Эко-Трейд»



А.В. Козлов

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №								Лист
												216
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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, размещение 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 *

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

217

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.Сышен

(Ф.И.О.

уполномоченного лица)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
218

Приложение М 2. Лицензия АО «Куприт»

		Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	
		<h1 style="text-align: center;">ЛИЦЕНЗИЯ</h1>	
№(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 *			

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
219

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 16;
610040 Кировская область, Кирово-Чепецкий район Федяковское
сельское поселение, Советский тракт, 16км.
(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)




(подпись)

И.М.Гизатуллин
(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
220

Приложение М 3. Письмо по очистным сооружениям



Муниципальное образование
Слободской муниципальный район
Кировской области

АДМИНИСТРАЦИЯ СЛОБОДСКОГО РАЙОНА

ул. Советская, д. 86, г. Слободской,
Кировская область, 613150

Телефон: (83362) 4-12-53

Факс: (83362) 4-12-52

E-mail: admislob@kirovreg.ru

Советнику генерального директора
ООО "НИИПГ аза»

Писарчуку Л.А.

07.08.2024 № 4308-02-16

На № и/04/3733/24

О предоставлении информации

На Ваш запрос предоставляем Вам следующую информацию по
очистным сооружениям:

1. Газопровод межпоселковый к д. Семеновы Слободского района.

Ближайшие очистные сооружения находятся на окраине с. Бобино на
земельном участке с кадастровым номером 43:30:370112:768.

Эксплуатирует очистные сооружения МУП ЖКХ «Запад».

2. Газопроводы к д. Бакули, к д. Ситники, к д. Зотовы, к д. Родионово
Слободского района.

Ближайшие очистные сооружения находятся на южной окраине
г. Слободского на земельном участке с кадастровым номером
43:44:320172:4.

Эксплуатирует очистные сооружения ООО «ВКХ» г. Слободского.

Глава Слободского района

Родин Анатолий Николаевич (83362)4-16-32

А. И. Костылев

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

221

Приложение Н. Письмо о категории объекта по уровню НВОС



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром газификация»
(ООО «Газпром газификация»)

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Л.А. Писарук

Большой Симонинский пр-кт, д. 50, лит. А,
от пер. с. муниципальный округ Симонинское,
Санкт-Петербург, Российская Федерация, 194044
тел.: +7 (812) 613-33-00
e-mail: info@gazprom-gazification.ru, www.gpgz.ru
ОГРН 55726612, ОГРН 1212000102744, ИНН 7813005191, 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. Зотоны 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 Пижапка 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

Всего: № 1210420014
с 11 по 20
подпись: _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
222

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

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				
						Лист 223				

Приложение П. Параметры выбросов загрязняющих веществ на период СМР

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источника в 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 схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности и газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		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
0		01 дэс-25	1	0,0000000	ДЭС-25	0	5501	1	2,00	0,05	73,90	0,145100	450,0	2230255,73	595140,72			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316666	0,00000	0,016470
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	0,00000	0,002676
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	0,00000	0,001362
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009722	0,00000	0,000516
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0291667	0,00000	0,015108
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,30e-08	0,00000	2,00e-08
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0003333	0,00000	0,000175
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033333	0,00000	0,001734
0		01 компрессор	1	0,0000000	Компрессор	0	5502	1	2,00	0,05	214,55	0,421280	450,0	2230325,99	595086,52			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1051334	0,00000	0,047842
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	0,00000	0,007774
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	0,00000	0,003957
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0032278	0,00000	0,001499
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0968333	0,00000	0,043885
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000	5,00e-08
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0011067	0,00000	0,000510
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110667	0,00000	0,005036
0		01	1	0,0000000	Сварочный	0	5503	1	2,00	0,05	115,32	0,22644	450,0	2230333,4	595082,0			0,00			0,00/0,00	030	Азота диоксид	0,046866	0,00000	0,02575

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

		сварочный агрегат		0	агрегат						0		5	3					0	1	(Двуокись азота; пероксид азота)	6	0	9
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0076158	0,00000	0,004186
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037000	0,00000	0,002130
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0014389	0,00000	0,000807
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0431667	0,00000	0,023629
																			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	4,90e-08	0,00000	3,00e-08
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004933	0,00000	0,000274
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049333	0,00000	0,002712
0		01 установка ННБ	1	0,0000000	установка ННБ	0	5504	1	2,00	0,06	196,24	0,554870	450,0	2230300,71	595111,19		0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1216000	0,00000	0,063010
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0197600	0,00000	0,010239
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096000	0,00000	0,005211
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0037333	0,00000	0,001974
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1120000	0,00000	0,057799
																			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,00000001	0,00000	7,00e-08
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012800	0,00000	0,000671
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128000	0,00000	0,006633
0		01 дэс-25	1	0,0000000	ДЭС-25	0	5505	1	2,00	0,05	73,90	0,145100	450,0	2230255,73	595140,72		0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316666	0,00000	0,016470
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	0,00000	0,002676
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	0,00000	0,001362
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009722	0,00000	0,000516
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,0291667	0,00000	0,015108

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

																						й)				
0					строительна я техника	0	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2230345,10	595060,50	2230242.30	595156.67	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,00000	0,073715
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,00000	0,011979
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,00000	0,010182
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0033200	0,00000	0,007520
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,00000	0,062009
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077372	0,00000	0,017450
0		01 сварка сталь	1	0,0000000	сварочные работы	0	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2230345,10	595060,50	2230242.30	595156.67	14,00			0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000815	0,00000	0,000003
		02 сварка ПЭ	1	0,0000000																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001063	0,00000	0,000003
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000173	0,00000	0,000001
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011776	0,00000	0,0000038
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00000664	0,00000	0,000002
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002922	0,00000	0,000009
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбонова я кислота)	0,00000027	0,00000	0,000000
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001240	0,00000	0,000004
0		01 грунтовка	1	0,0000000	покрасочные работы	0	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2230345,10	595060,50	2230242.30	595156.67	14,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0253125	0,00000	0,004162
		02 эмаль	1	0,0000000																	0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0137109	0,00000	0,002589
0					пыление материалов	0	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2230345,10	595060,50	2230242.30	595156.67	14,00			0,00/0,00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0112000	0,00000	0,004769
0		01 заправка строительно й техники	1	0,0000000	заправка техники	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2230345,10	595060,50	2230242.30	595156.67	14,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000037	0,00000	0,000001
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,00000	0,0000399

Приложение Р. Нормативы выбросов ЗВ

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000815	0,000003	0,0000815	0,000003	2024
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4373220	0,260714	0,4373220	0,260714	2024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0710648	0,042366	0,0710648	0,042366	2024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0354801	0,025622	0,0354801	0,025622	2024
0330	Сера диоксид	0,0200462	0,013499	0,0200462	0,013499	2024
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,000001	0,0000037	0,000001	2024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5009723	0,236158	0,5009723	0,236158	2024
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000664	0,000002	0,0000664	0,000002	2024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002922	0,000009	0,0002922	0,000009	2024
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0253125	0,004162	0,0253125	0,004162	2024
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	2,10E-07	0,0000004	2,10E-07	2024
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038799	0,001980	0,0038799	0,001980	2024
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000027	-----	0,0000027	-----	2024
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0014140	0,000040	0,0014140	0,000040	2024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0633021	0,037474	0,0633021	0,037474	2024
2752	Уайт-спирит	0,0137109	0,002589	0,0137109	0,002589	2024
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,000399	0,0013047	0,000399	2024
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0112000	0,004769	0,0112000	0,004769	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001240	0,000004	0,0001240	0,000004	2024
Всего веществ :		1,1855804	0,629791	1,1855804	0,629791	
В том числе твердых :		0,0471782	0,030407	0,0471782	0,030407	
Жидких/газообразных :		1,1384022	0,599384	1,1384022	0,599384	

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

Приложение С. Письмо о возможности предоставления воды



Муниципальное образование
Слободской муниципальный район
Кировской области

**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЛОБОДСКОГО РАЙОНА**

ул. Советская, д. 86, г. Слободской,
Кировская область, 613150
Телефон: (83362) 4-12-53
Факс: (83362) 4-12-52
E-mail: admalob@kirovreg.ru

Советнику генерального директора
ООО "НИИПГаза»

Писарчуку Л.А.

07.08.2024 № 4397-02-16

На № и01/04/3607/24 от 22.07.2024

О предоставлении информации

На Ваш запрос предоставляем Вам следующую информацию по объемам воды на период строительства межпоселковых газопроводов:

1. Газопровод межпоселковый к д. Семеновы Слободского района.

Водоснабжение в объеме 2,5 м3/сут на период строительства будет обеспечено из централизованной системы водоснабжения с. Бобино.

Ресурсоснабжающая организация МУП ЖКХ «Запад» (тел.(83362)3-33-01).

2. Газопроводы к д. Бакули, к д. Ситники, к д. Зотовы, к д. Родионово Слободского района.

Водоснабжение в объеме 2,5 м3/сут на период строительства будет обеспечено из централизованных систем водоснабжения д. Бакули, к д. Ситники, к д. Зотовы, к д. Родионово Слободского района.

Ресурсоснабжающая организация ООО «Гидра» (тел. (83362)4-10-06).

Глава Слободского района

А. И. Костылев

Родин Анатолий Николаевич (83362)4-16-32

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

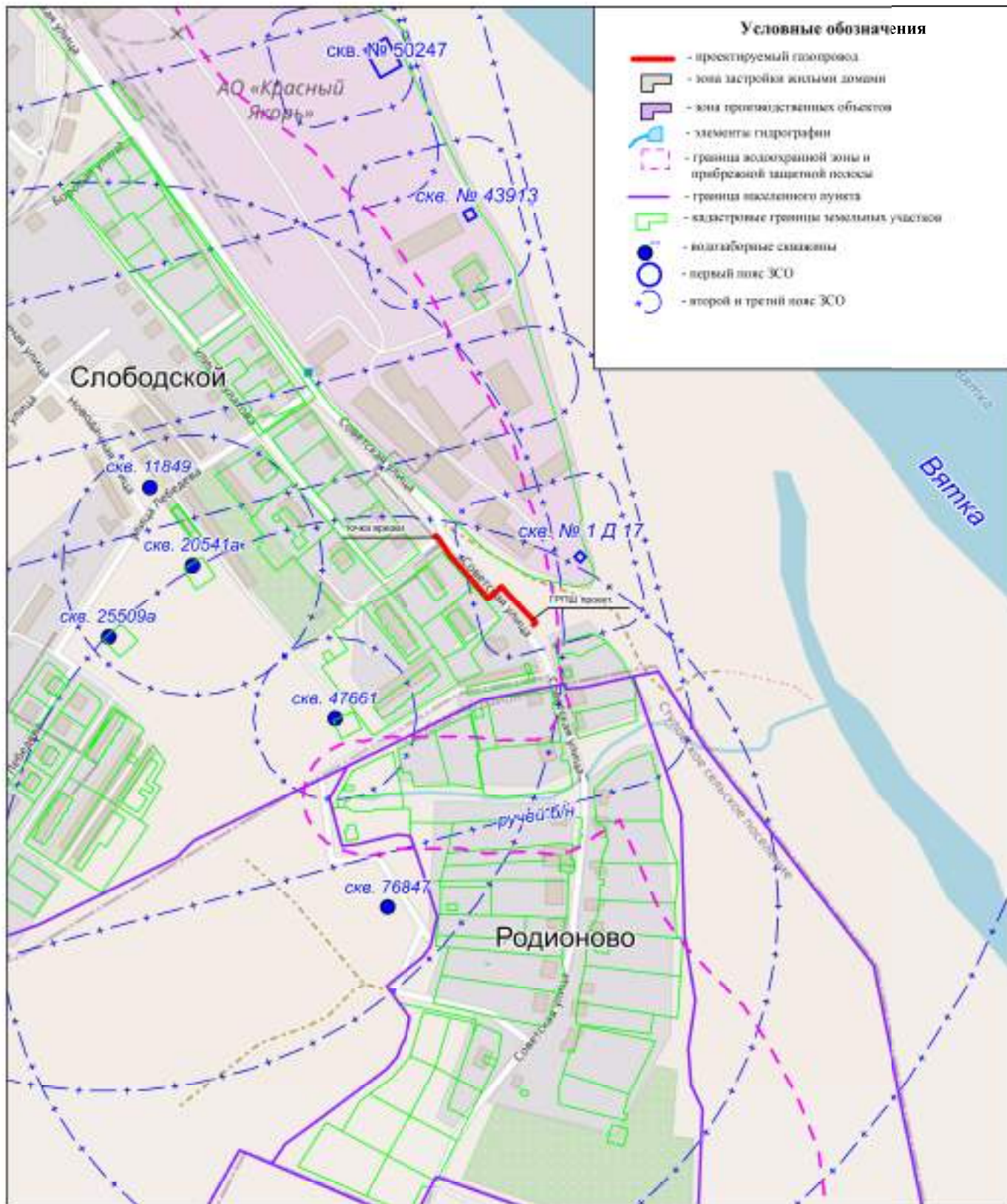
Лист
229

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

						5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							230
Изм.	Код уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



5309.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ1

Газопровод межпоселковый к дер. Родионово
Слободского муниципального района Кировской области

изм.	кол.	лист	док	подпись	дата
ГИП		Перовошиков			22.01.2024
Составил		Завражных			22.01.2024
Проверил		Данилов			22.01.2024
Н. контроль		Иванова			22.01.2024

Мероприятия по охране
окружающей среды

Карта-схема размещения
проектируемого газопровода
М 1:5000

стадия	лист	листов
П	1	1

ООО "НИИПГаза"