



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ДЮКЕРНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ВОЛГА ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ
ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЧАСТИ ЛЫСКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА И ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВОРОТЫНСКИЙ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-407/2023 от 19.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ДЮКЕРНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ВОЛГА ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ
ЛЕВОБЕРЕЖНО ЧАСТИ ЛЫСКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА И ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВОРОТЫНСКИЙ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-407/2023 от 19.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Главный инженер проекта



Н.Е. Кривенко

Д.А. Никулин



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

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**ДЮКЕРНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ВОЛГА ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ
ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЧАСТИ ЛЫСКОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА И ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ВОРОТЫНСКИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Д.А. Голубев

А.В. Абрамов

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

Содержание

1	Введение	5
2	Общие сведения	9
2.1	Общие сведения об объекте хозяйственной деятельности	9
2.2	Краткие сведения о проектируемом объекте	10
2.3	Альтернативные варианты реализации проекта	11
2.4	Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта....	11
3	Характеристика природных условий района размещения объектов	13
4	Оценка воздействия объекта на окружающую среду планируемой деятельности.	28
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	28
4.1.1	Обоснование расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	32
4.1.2	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы.....	37
4.1.3	Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)	42
4.1.4	Физические факторы воздействия объекта	48
4.1.5	Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	51
4.2	Воздействие объекта на водные ресурсы	51
4.2.1	Баланс водопотребления и водоотведения.....	52
4.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	54
4.3.1	Воздействие на земельные угодья, геологическую среду	54
4.3.2	Потребность в отводе земель	56
4.4	Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды	58
4.5	Воздействие объекта на растительный и животный мир.....	71

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Устинова			11.24
ГИП		Абрамов			11.24
Н. контр		Морозова			11.24

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	241
 НИИПГаза		

4.5.1	Воздействие объекта на растительный покров	71
4.5.2	Воздействие объекта на животный мир	73
4.6	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	74
4.7	Оценка воздействия на территорию ООПТ	82
5	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	83
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	84
5.2	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	85
5.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	86
5.4	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	88
5.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира	90
6	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	95
6.1	Цель и виды экологического контроля	95
6.1.1	Контроль за загрязнением атмосферного воздуха	97
6.1.2	Контроль загрязнения земель и почвенного покрова	99
6.1.3	Контроль загрязнения водных объектов.....	102
6.2	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	107
6.3	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки.....	108

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2	

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

7	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	110
7.1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....	110
7.1.2	Плата за размещение отходов.....	112
7.1.3	Затраты за размещение отходов и передачу стоков на очистные сооружения ...	113
8	Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта	115
9	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....	116
9.1	Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений	116
9.2	Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее уведомление) и его размещение	117
10	Резюме нетехнического характера	118
	Перечень принятых сокращений	120
	Список нормативной документации.....	121
	Приложение А Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе, климатической характеристике	124
	Приложение Б Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период СМР	129
	Приложение В Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период СМР.....	164

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	3	

Приложение Г	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации	217
Приложение Д	Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР.....	223
Приложение Ж	Смета по организации и проведению производственного экологического контроля при строительстве объекта	224
Приложение И	Шумовые характеристики оборудования	226
Приложение К	Сведения о передаче стоков.....	228
Приложение Л	Сведения о размещении отходов.....	232

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 4
5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

1 Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) произведена с целью выявления экологических и социальных последствий намечаемого ввода проектируемого объекта «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области».

Целью разработки раздела является выполнение процедуры «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в полном соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2000 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

ОВОС включает в себя совокупность мер по выявлению, учёту и анализу потенциальных последствий негативного характера, которые могут повлиять на состояние окружающей среды на территории строительства проектируемого объекта.

Задачей данного раздела является:

- выявить все источники негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, как при строительстве газопровода, так и в случае возможной аварийной ситуации, и определить уровень их воздействия на окружающую среду;
- предусмотреть мероприятия по предотвращению и (или) максимальному снижению возможному негативному воздействию намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Проектная документация объекта «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области» выполняется в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером, в соответствии требованиями Технических условий на подключение объекта капитального строительства к сети газораспределения и с исходными данными к проекту (см. раздел 5628.053.П.0/0.1411-ПЗ).

Состав проектной документации соответствует требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.

При разработке проекта использованы отчеты:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			5	

воздух, размещения отходов производства и потребления в окружающей среде.

Полный перечень нормативно-технической документации, регулирующей природоохранную деятельность, указан в перечне законодательных и нормативно-методических документов.

Основными задачами разработки раздела являются:

- определение степени воздействия объекта на окружающую среду посредством покомпонентного анализа на стадии строительства;
- оценка возможного экологического ущерба при строительстве объекта;
- разработка перечня мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Предлагаемые проектом технологические решения освещены далее в соответствующих разделах и обеспечивают строительство объекта с минимальным воздействием на окружающую природную среду и экологически безопасную эксплуатацию указанного объекта.

При проведении работ по строительству газопровода негативное воздействие на окружающую среду заключается в:

- различных формах нарушения земной поверхности;
- рельефообразовании;
- загрязнении атмосферного воздуха выбросами вредных веществ при проведении строительно-монтажных работ;
- образовании отходов.

Для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды в разделе выявлены параметры техногенного влияния, при этом определены:

- валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ; плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- количество образующихся при производстве работ отходов и плата за размещение отходов.

Платы за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства осуществляются Подрядной строительной организацией.

До начала производства основных работ Подрядной строительной организацией необходимо оформить разрешительную документацию на производство строительно-монтажных работ (в том числе, разрешение на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на образование и размещение отходов, решение на пользование водными

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							7

объектами, договор водопользования).

В период производства работ воздействие объекта на окружающую среду при соблюдении природоохранных мероприятий будет допустимым, устойчивость экосистем не будет нарушена.

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

проектирования относится к IV категории по уровню негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) с учетом деятельности по строительству объекта продолжительностью менее 6 мес.

2.2 Краткие сведения о проектируемом объекте

В соответствии с заданием на проектирование, в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области».

Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует врезке в существующий стальной подземный газопровода высокого давления 1 категории D 219 мм проложенный от ГРС Лысково на с. Просек.

Давление газа в точке подключения:

- максимальное – 1,2 МПа;
- расчетное – 1,0 МПа;
- фактическое – 0,28 МПа.

Проектом предусмотрено:

- присоединение к существующему газопроводу высокого давления 1 категории (PN ≤ 0,6-1,2 МПа) диаметром 219 мм, без снижения параметров сети, с помощью фитинг-тройника для врезки под давлением;
- установка подземного отключающего устройства DN200 в точке подключения;
- строительство подземного полиэтиленового газопровода высокого давления 1 категории, PN ≤ 0,6-1,20 МПа, диаметром ПЭ225 мм и подземного стального газопровода диаметром 219 мм. Общий расход газа составляет 4484,0 м³/час;
- строительство дюкерного перехода через р. Волга в двухниточном исполнении;
- установка подземных и надземных крановых узлов дюкерного перехода с использованием автоматизированной системы управления;

В качестве транспортируемого продукта предусматривается одорированный природный газ по ГОСТ 5542-2022.

Организация строительно-монтажных работ (сведения представлены в томе 4, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ПОС, п.12, п.13).

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

- общая продолжительность строительства работ составляет 1,7 мес., в том числе подготовительный период – 0,4 месяца;
- расчетное количество работающих – 21 чел., из них рабочих 17 чел.;
- проживание предусматривается в ближайшем населенном пункте, г. Нижний Новгород.

2.3 Альтернативные варианты реализации проекта

В рамках Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области» для газоснабжения населенных пунктов Нижегородской области Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский .

Нулевой вариант (отказ от деятельности) не позволит обеспечить газоснабжение потребителей следующих населенных пунктов Нижегородской области Лысковского муниципального округа: с.Просек, д.Черная Маза. Учитывая это, а также то, что данный объект включен в Схему территориального планирования Российской Федерации - нулевой вариант является неприемлемым.

Поэтому в проектной документации рассматриваются проектные решения на строительство подземного газопровода по объекту «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области».

2.4 Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Нижегородская область, Лысковский муниципальный округ и городской округ Воротынский .

Ближайшие к проектируемому объекту населенные пункты: с.Просек, д.Черная Маза.

В геоморфологическом отношении участок изысканий располагается в восточной части Русской равнины, для территории которой характерен сложный и расчлененный

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

рельеф, образованный сочетанием различных по конфигурации и высотам возвышенностей и низменностей.

Ближайшая селитебная территория от проектируемого межпоселкового газопровода расположена в северном направлении на расстоянии 27,0 м.

Схема района расположения участка строительства газопровода представлена в графической части тома, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС, лист 1.

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							12

Температура. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий, по данным метеостанции Нижний Новгород, составляет +4,0 °С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха устанавливаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самым теплым месяцем является июль, со среднемесячной температурой воздуха +19,1 °С, а самым холодным - январь (минус 11,1 °С). Годовой ход температуры воздуха представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Нижний Новгород	-11,1	-10,0	-4,5	4,3	12,4	16,8	19,1	17,0	11,1	4,0	-3,1	-8,7	4,0

Температура почвы. Среднегодовая температура почвы, по данным метеостанции Нижний Новгород, составляет +5,2 °С. Отрицательные температуры почвы впервые наблюдаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самая низкая температура почвы наблюдается в январе и составляет минус 10,9 °С.

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков на метеостанции Нижний Новгород, с поправками к показаниям осадкомера, составляет 649 мм. Месячное количество осадков приведено в таблице 28. Месячный максимум осадков наблюдается в июле и составляет 78 мм. Минимум осадков (34 мм) наблюдается в марте. Месячное количество осадков приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Месячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Нижний Новгород	46	38	34	40	45	69	78	66	61	65	55	55	649

Снежный покров. Снежный покров появляется в среднем в конце октября, на зиму устанавливается к середине ноября, разрушение и сход в среднем происходит в начале апреля – середине апреля. Наибольшая высота снежного покрова составляет 93 см.

Таблица 3.3 - Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова. образования и разрушения устойчивого снежного покрова (м/с Нижний Новгород)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	сам. ран.	сред.	сам. позд.	сам. ран.	сред.	сам. позд.	сам. ран.	сред.	сам. позд.	сам. ран.	сред.	сам. позд.
153	20.09	25.10	27.11	20.10	17.11	31.12	13.03	09.04	28.04	30.03	17.04	21.05

Ветровой режим. Среднегодовая скорость ветра на метеостанции Нижний Новгород – 2,4 м/с (таблица 3.4). За год преобладают ветра южного и западного направления.

Таблица 3.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра по метеостанции, м/с

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
															14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

Аллювиальные отложения (а IV)

Аллювиальные отложения представлены:

- песками мелкими средней плотности серыми влажными, ниже УГВ насыщенными водой с прослоями песков пылеватых, заиленные (ИГЭ 1);
- суглинками тяжелыми пылеватыми текучепластичными коричневыми слабозаторфованными (ИГЭ 2);
- суглинками тяжелыми пылеватыми мягкопластичными коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 3);
- песками пылеватыми средней плотности желто-коричневыми влажными, ниже УГВ насыщенными водой, с прослоями супеси, с растительными остатками (ИГЭ 4);
- песками средней крупности средней плотности желто-коричневыми насыщенными водой, с прослоями суглинка (ИГЭ 5);
- пески гравелистыми средней плотности серыми насыщенными водой со щебнем, с гравием (ИГЭ 6).

Коллювиально-делювиальные отложения (cd III-IV)

Коллювиально-делювиальные отложения представлены:

- суглинками тяжелыми пылеватыми мягкопластичными коричневыми с прослоями песка ожелезненными (ИГЭ 7);
- суглинками тяжелыми пылеватыми тугопластичными с прослоями полутвердых коричневыми с прослоями песка ожелезненными (ИГЭ 8).

Отложения перигляциальных зон оледенений (pr, d II-III)

Отложения перигляциальных зон оледенений представлены:

- суглинками легкими пылеватыми полутвердыми коричневыми слабопросадочными (ИГЭ 9);
- суглинками легкими пылеватыми тугопластичными коричневыми (ИГЭ 10);
- суглинками легкими пылеватыми мягкопластичными серо-коричневыми (ИГЭ 11).

Пермская система – Р

Среднепермские отложения (P₂)

Среднепермские отложения представлены:

- глинами (по ГОСТ 25100 суглинками тяжелыми) легкими пылеватыми полутвердыми красно-коричневыми, пестроцветными, мергелистыми (ИГЭ 12);
- глинами легкими пылеватыми твердыми красно-коричневыми, пестроцветными, мергелистыми (ИГЭ 13).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Более подробная характеристика грунтов представлена в томе 2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ.

Опасные инженерно-геологические процессы. проявлениям опасных геологических процессов на исследуемой территории следует отнести процессы подтопления и морозного пучения.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, составляет:

- для песков мелких и пылеватых ИГЭ-1, 4 – 1,58 м;
- для песков средних и гравелистых ИГЭ-5, 6 – 1,69 м;
- для суглинков и глин ИГЭ-2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 – 1,3 м.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к району I-A-I постоянно подтопленные в естественных условиях.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к району I-A-1 постоянно подтопленные в естественных условиях.

Сейсмичность. В соответствии с нормативными картами ОСП-2015-В СП 14.13330.2018, выполненного в единицах макросейсмического балла шкалы MSK-64 и принятого для строительства объектов, территория Нижегородской области относится к зоне менее 5-балльной сейсмичности по шкале MSK-64 при повторяемости землетрясений 1 раз в 500 лет, 1 раз в 1000 лет и в 5000 лет (на грунтах II категории по сейсмическим свойствам).

Гидрогеологические условия.

Безнапорный горизонт подземных вод приурочен к пескам и пылевато-песчаным прослоям в связных грунтах аллювиальных, коллювиально-делювиальных отложений и отложений перигляциальных зон оледенений. Наблюдаемый уровень грунтовых вод в период бурения (июль 2024 г) отмечен на глубинах 0.0 до 5.4 м, на абс. отметках от 62.5 до 194.8м. Питание водоносного горизонта за счет инфильтрации атмосферных осадков, нарушения естественного испарения.

Подробное описание инженерно-геологических условий представлено в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям (том 2.1, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ).

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3.1.4 Гидрографические характеристики района

Реки района изысканий относятся к бассейну реки Волги. Участок изысканий пересекает реку Волга и проходит вблизи р. Черная Маза.

Трасса проектируемого газопровода пересекает водные преграды (таблица 3.7).

Таблица 3.7 - Ведомость пересекаемых водных преград

№ п/п	КМ по трассе	ПК	Название	Глубина, м	Ширина русла, м	Угол пересечения (острый), град.
Ось трассы 1						
1	1	ПК 10+96.38	ручей б.н.	0.02	0.15	44°1'
2	1	ПК 12+77.41	ручей б.н.	0.02	0.15	31°54'
3	1	ПК 19+58.44	р. Волга	10.7	1238,29	89°14'
4	3	ПК 37+19.84	обводненный участок	1.5	26.09	87°52'
Ось трассы 2						
1	0	ПК 5+97.24	р. Волга	10.4	1238,29	89°14'
Ось трассы 3						
1	2	ПК 2+54.69	обводненный участок	1.5	36.5	87°52'

Водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП) водных объектов устанавливаются в соответствии со ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации». Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежно защитных полос зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

Размеры водоохранных и прибрежных зон для вышеуказанных водных объектов представлены в таблице 3.8:

Таблица 3.8 – Размеры водоохранных зон

Водный объект	ПК+	ПЗП, м	ВОЗ, м
река Волга	пересекает, попадает в ВОЗ и ПЗП	30-50 в зависимости от уклона берега	200
река Черная Маза	Не пересекает, попадает в ВОЗ и ПЗП	30-50 в зависимости от уклона берега	100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							18

Подробное описание гидрографии района исследования представлено в томе 3, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИГМИ.

3.1.5 Почвенные условия

Территория проведения изысканий в соответствии с почвенно-географическим районированием России входит в Центральную лиственный-лесную, лесостепную и степную область суббореального пояса. Среднерусскую широколиственно-лесную провинцию серых лесных почв, фации умеренно промерзающих почв. Характерный рельеф на данной территории эрозионные равнины. Преобладающие почвообразующие породы – элювиально-делювиально суглинистые на коренных породах.

Для изыскиваемой территории характерны следующие естественные типы почв с подтипами: тип: Дерново-подзолистые и тип: Подзолистые.

На основании проведенных исследований установлено:

- по значению суммарного показателя загрязнения почв и грунтов установлена «Умеренно опасная» в пробах 1-2-30-5 (0,2-1,0 м) и 2-1-30-5 (0,0-0,2 м) и «Допустимая» во всех остальных пробах;

- в пробах 1-1-30-5 (0,0-0,2 м); 1-2-30-5 (0,2-1,0 м); 2-1-30-5 (0,0-0,2 м) почв обнаружено превышение содержания тяжелых металлов (кадмий, цинк, никель), отобранные почвы относятся к категории загрязнения «опасная», во всех остальных пробах превышение содержания тяжелых металлов не обнаружено и отобранные почвы относятся к категории загрязнения «Чистая»;

- почва по содержанию нефтепродуктов оцениваются как «допустимые».

Превышение содержания тяжелых металлов (кадмий, цинк, никель) в почвах незначительные и обусловлены существующим антропогенным использованием территории.

Для восстановления почв в районе проб 1-1-30-5 (0,0-0,2 м); 1-2-30-5 (0,2-1,0 м); 2-1-30-5 (0,0-0,2 м) предусматривается внесение раскислителя (известковой муки), исходя из норматива 10 т/га, на участке, где наблюдается превышения по мышьяку, кадмию и цинку в почве, исключая водоохранные зоны и позволяющее стабилизировать содержание загрязнителей и нормализовать реакцию почвенной среды.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на территории объекта ООПТ (существующих и проектируемых) местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Водно-болотные угодья. Ключевые орнитологические территории.

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-592345/24 от 21.10.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) территории и акватории водно-болотных угодий отсутствуют.

Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области №Исх-319-428841/24 от 29.07.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) и официальному сайту <https://котр.рф/> часть проектируемого объекта располагается в границах ключевой орнитологической территории «Камско-Бакалдинские болота» (НГ-001) международного значения. Мероприятия по охране КОТР представлены в п.5.5.2

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-447650/24 от 07.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на участке производства работ поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО отсутствуют.

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-592345/24 от 21.10.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта в радиусе 5 км расположены подземные источники водоснабжения скважина МУП «ЖКХ Лысковского района», расположенная в д.Ушаковка, каптаж в районе земельного участка с кадастровым

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

номером 52:27:0110001:1 (ЗСО не установлены), каптаж (МСК 52:2290318; 506395,86) (ЗСО не устанрвлены).

Защитные леса. Особо защитные участки леса.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области №Исх-331-469161/24 от 19.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) объект пересекает земли лесного фонда Лысковского межрайонного лесничества Лысковского участкового лесничества квартал 108 (части выделов 1, 7) защитных лесов: лесов, выполняющих функцию защиты природных объектов, - лесов, расположенных в зеленых зонах лесов. Данный участок относится к особо защитным участкам леса: выдел 1 (почвозащитные участки лесов), выдел 7 (участки лесов вокруг сельских населенных пунктов), в квартале 108 (часть выдела 33) защитных лесов: ценные леса – нерестоохранные полосы лесов.

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-447650/24 от 07.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на территории проектируемого объекта городские леса, зеленые зоны, лесопарковые зоны, лесопарковый зеленый пояс отсутствуют.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА) №ПФО-01-03-06/65 от 15.01.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) участок предстоящей застройки пересекает Просекское месторождение кирпичных суглинков и керамзитовых глин, запасы которого учтены территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Нижегородской области в нераспределённом фонде недр.

Разрешение Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА) № ПФО-01-03-10/1205 от 10.06.2024 г. на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезные ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания подземных сооружений представлено в *томе 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К.*

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья. Мелиоративные земли.

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-447650/24 от 07.08.2024 г. (том 4.2, шифр

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-592345/24 от 21.10.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на участке производства работ аэродромы и приаэродромные территории отсутствуют.

Согласно письму Минобороны России №607/9/8808 от 05.09.2024 г. . (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) приаэродромные территории аэродромов государственной авиации в ведении Минобороны РФ на территории объекта отсутствуют.

Рекреационные зоны, лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-447650/24 от 07.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на участке производства работ лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы федерального, регионального и местного значения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны и их охранные зоны отсутствуют. Участок производства работ частично попадает в рекреационные зоны (зоны природных территорий). Размещение объекта в данных рекреационных зонах не запрещено законодательством и нормативные актами РФ.

Согласно письму Министерства здравоохранения Нижегородский области (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) информация оп признании территорий в районе выполнения проектных работ по объекту, а также в радиусе 1000 м от данного объекта, лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санитарно-курортные организации, отсутствуют.

Объекты культурного (археологического) наследия

Согласно письму № Исх-518-446025/24 от 06.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области сообщает, что на земельном участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно Акту государственной историко-культурной экспертизы (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) результаты проведённых исследований (разведок) убедительно свидетельствуют, что на земельном участке и в границе акватории

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

водного объекта р.Волга, отведенных под проектируемое строительство, памятники археологии, выявленные объекты культурного (археологического) наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия отсутствуют. Проведение земляных, строительных и хозяйственных работ на территории земельного участка и в границе акватории водного объекта р.Волга, предназначенных под проектируемый объект может осуществляться без ограничений (положительное заключение).

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

В соответствии с распоряжением правительства РФ №631-р от 8.05.2009г утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов. территория Нижегородской области не относится к территориям проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. Нижегородская область не входит в число субъектов, на территории которой проживают коренные малочисленные народы Российской Федерации.

Согласно письму Администрации Лысковского муниципального округа Нижегородской области №Исх-129-447650/24 от 07.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) территории традиционного природопользования, проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ местного значения отсутствуют.

Расположение объекта изысканий относительно Арктической зоны Российской Федерации

Участок изысканий располагается в Нижегородской области, которая не относится к регионам, входящим в состав Арктической зоны Российской Федерации.

3.1.8 Характеристика растительного покрова, животного мира района работ

Участок изысканий расположен в Левообережновилюйско-нижнеколымско-Кызылемском округе. Округ занимает древнеаллювиально-флювиогляциальные равнины. Среди равнин выделяются древние дюны и бугры, изредка моренные останцы.

На участке можно выделить три типа сообществ. Два из них являются луговыми.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							25

1. Ежово-мятликовые луга. Луговые сообщества основными видами которых являются ежа сборная и мятлик луговой. Так же в них широко распространены полынь полевая и земляника лесная. Травяно-кустарничковый ярус так же включает тысячелистник, подорожник большой, вейник, крапива двудомная и щавель курчавый. Кустарничковый ярус формируется ракитником.

2. Мятликовые луга. Луга преимущественно образованы мятликом луговым. Травяно-кустарничковый ярус образован одуванчиком лекарственным, тысячелистником, лапчаткой гусиной, пижмой, подорожником большим, луговым клевером и др.

3. Березняки. Древостой по больше части составлен берёзой повислой, встречается дуб черешчатый. Подрост состоит из дуба черешчатого, рябины и осины. Травяно-кустарничковый ярус бедный, состоит из осоки лесной, подмаренника, ландыша майского вероники дубравной и марьянника дубравного.

Подробное описание представлено в *томе 4.1, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ1.*

За период наблюдений видов растений, занесенных в Красные книги федерального, регионального значения, подлежащих охране, не было обнаружено. Рядом с участком проведения работ редких и охраняемых видов растительного мира не выявлено.

Характеристика животного мира.

Растительность представлена луговыми сообществами с областями занятыми древесной растительностью. Вероятнее всего встреча многочисленных видов опушек и равнинных местообитаний и обычных видов привычных к обитанию вблизи населённых пунктов.

В ходе изысканий были отмечены: ворон, цапля серая, черный дрозд, коноплянка, обыкновенный канюк, черный коршун, зяблик, пеночка-весничка, чечевица, малиновка.

Участок изысканий представлен луговыми сообществами и наиболее вероятно встреча млекопитающих открытых пространств: обыкновенная полевка, мышь-малютка, степная пеструшка, серый хомячок, обыкновенный хомяк, малая землеройка, суслик, заяц-русак, степной хорек и др.

На участке была зафиксирована особь европейской косули.

Подробное описание представлено в *томе 4.1, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ1.*

В границах участка изысканий видов животных, занесенных в Красные книги федерального, регионального значения, подлежащих охране, не было обнаружено. В процессе проведения инженерно-экологических изысканий в отдалении от границ

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

проектирования была отмечена особь из Красной Книги Нижегородской области – цапля серая. При обследовании участка изысканий мест возможного гнездования серой цапли не обнаружено.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4 Оценка воздействия объекта на окружающую среду планируемой деятельности

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

В данном разделе рассмотрено соответствие принятых проектных решений природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Основанием для выполнения данного подраздела является Федеральный закон № ФЗ-96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» с изменениями.

Оценка воздействия на атмосферный воздух рассматривается от позиций:

- период строительного-монтажных работ;
- период пуско-наладочных работ;
- период эксплуатации.

Характер воздействия на атмосферный воздух: период строительства – временный; период эксплуатации – постоянный.

Аварийные выбросы подробно описаны в п. 4.6 данной проектной документации.

Период строительного-монтажных работ. Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в процессе проведения строительного-монтажных работ, при которых выполняются технологические операции, сопровождающиеся выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн при строительстве газопровода являются:

- погрузочно-разгрузочные работы в период производства земляных работ и разгрузки и погрузки строительных материалов;
- сварочные и газорезательные работы;
- нанесение ЛКМ;
- заправка техники;
- работа дизельных электростанций;
- работа бензопил;
- работа спецтехники и внутренний проезд автотранспорта.

В период строительства виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируруемыми, и их характер, интенсивность, продолжительность определяется ПОС.

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

										Лист
										28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и автотранспорте по площадкам определена на весь период строительства в соответствии с данными раздела организации строительства (ПОС), исходя из принятых методов производства работ, а также на основании объемов основных строительного-монтажных работ, среднегодовой производительности машин и механизмов.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Для транспортных или иных передвижных средств и установок всех видов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, в соответствии с техническими регламентами устанавливается технический норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух.

Период пусконаладочных работ. Ввод в эксплуатацию участка проектируемого газопровода будет осуществляться путем продувки газом. Сброс газа будет осуществляться через продувочную свечу.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от строительных процессов определено расчетным путем по методикам, согласованным и утвержденным в соответствии с «Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» Минприроды России, 2023 г.

Расчет количества выбросов в период строительства приведен в *Приложении Б, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*. Значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) принимались согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ (Постановление № 2 от 28 января 2021 г.).

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанному в НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им.А.И.Сысина и утвержденным Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за весь период строительства проектируемых объектов на атмосферный воздух приведен в таблице 4.1.

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Период СМР, в т.ч. пусконаладочные работы						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0003093	0,002289
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	0,0000042	0,000035
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,1666493	0,253354
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0925831	0,140753
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0314441	0,068385
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0322525	0,046657
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000059	0,000000
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	0,4149667	0,408945
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000007	0,000011
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000012	0,000008
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,6396014	0,029513
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0083400	0,002485
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	1,28e-07
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000007	0,000000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0043125	0,000404
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0028750	0,000269

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							30

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,01000 --	3	0,0008300	0,000180
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0037466	0,001574
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0041836	0,000020
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0001423	0,000003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000001,50000- - -	4	0,0106774	0,002631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0937372	0,119249
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0020875	0,000122
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0995523	0,002184
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000413	0,000021
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0002176	2,45e-07
Всего веществ : 26					2,6085627	1,079092
в том числе твердых : 8					0,1315703	0,072922
жидких/газообразных : 18					2,4769924	1,006170

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):

6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
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

Технические решения, предусмотренные проектом, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности трубопроводных систем.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							31

атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г., Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999);

– расчет выбросов газа в атмосферный воздух при опорожнении газопровода и запуске при пуско-наладочных работах (СТО Газпром 11-2005 «Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром». ООО «ВНИИГАЗ»).

Исходные данные для расчетов количественных характеристик загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделений в период проведения строительства и результаты расчетов приведены в *Приложении Б, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в период СМР приведены в таблице 4.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 33
5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

Таблица 4.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы в период строительных работ

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников 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 схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности и газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/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	
Площадка: 1 СМР																						
ДЭС-50 кВт	1	5501	1	5,00	0,12	21,62	0,244500	450,0	59,80	-36,30			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772500	836,74914	0,026982	0,026982
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0429167	464,86099	0,014990	0,014990
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	105,30799	0,003486	0,003486
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0152778	165,48461	0,005229	0,005229
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1083,17041	0,034860	0,034860
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00196	6,39e-08	6,39e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0020833	22,56569	0,000697	0,000697
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	541,58520	0,017430	0,017430
ДЭС-20 кВт	1	5502	1	5,00	0,12	4,81	0,054436	450,0	-165,70	86,10			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0309000	1503,30785	0,026982	0,026982
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0171667	835,17265	0,014990	0,014990
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038889	189,19786	0,003486	0,003486
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0061111	297,30953	0,005229	0,005229
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	1946,02957	0,034860	0,034860
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00351	6,39e-08	6,39e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0008333	40,54066	0,000697	0,000697
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	973,01479	0,017430	0,017430
Сварочные и газорезательные работы	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-112,40	54,70	54,70	-26,60	2,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003093	0,00000	0,002289	0,002289
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000042	0,00000	0,000035	0,000035
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002069	0,00000	0,001493	0,001493
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001150	0,00000	0,000830	0,000830
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003797	0,00000	0,002809	0,002809

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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 схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуат./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/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	
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000007	0,00000	0,000011	0,000011
																0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000012	0,00000	0,000008	0,000008
																0,00/0,00	0827	Винилхлорид	0,0000007	0,00000	0,000000	0,000000
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000005	0,00000	0,000004	0,000004
Нанесение ЛКМ	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-112,40	54,70	54,70	-26,60	2,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,008340	0,00000	0,002485	0,002485
																0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0043125	0,00000	0,000404	0,000404
																0,00/0,00	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0028750	0,00000	0,000269	0,000269
																0,00/0,00	1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,0008300	0,00000	0,000180	0,000180
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0008300	0,00000	0,000180	0,000180
																0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0041836	0,00000	0,000020	0,000020
Емкость для заправки техники	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	27,60	-19,90	13,30	-13,30	2,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000059	0,00000	0,000000	0,000000
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020875	0,00000	0,000122	0,000122
Пересыпка щебня	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-122,20	52,30	-	174,10	77,30	2,00		0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0002176	0,00000	2,45e-07	2,45e-07
Пересыпка минерального грунта	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-178,60	80,10	-	222,80	100,10	2,00		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000408	0,00000	0,000017	0,000017
Работа бензопил	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-112,40	54,70	54,70	-26,60	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001800	0,00000	0,000023	0,000023
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,00000	0,000013	0,000013
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000200	0,00000	0,000025	0,000025
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0026670	0,00000	0,003379	0,003379
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002330	0,00000	0,000296	0,000296
Работа спецтехники	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	102,20	-49,00	154,80	-73,60	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0579999	0,00000	0,197851	0,197851
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0322222	0,00000	0,109917	0,109917
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,00000	0,061409	0,061409
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0108094	0,00000	0,036167	0,036167
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;)	0,2715422	0,00000	0,332961	0,332961

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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 схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																		углерод моноокись; угарный газ)				
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,00000	0,002335	0,002335
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236733	0,00000	0,084376	0,084376
Проезд автотранспорта	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-10,20	-1,60	-113,20	48,30	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001125	0,00000	0,000023	0,000023
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000625	0,00000	0,000013	0,000013
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,00000	0,000004	0,000004
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000342	0,00000	0,000007	0,000007
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003778	0,00000	0,000076	0,000076
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000639	0,00000	0,000013	0,000013
Площадка ПСП	1	6509	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-4,10	7,70	-107,30	58,20	2,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0099552	0,00000	0,000218	0,000218
Свеча продувочная	1	5503	1	4,20	0,02	114,59	0,036000	20,0	245,80	182,90			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	1,6396014	48881,07552	0,029513	0,029513
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0001423	4,24236	0,000003	0,000003

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Максимальное количество техники задействовано в основной период производства работ.

Расчет рассеивания выполнен для расчетного прямоугольника 300 x 300, с шагом 25 м. Размер расчетного прямоугольника условный и принят с таким расчетом, чтобы на карте рассеивания с изолиниями приземных концентраций ЗВ можно было определить точки с "ПДК_{мр}=0,05ПДК" (МРР-2017).

В период пуско-наладочных работ выделение природного газа в атмосферный воздух характеризуются как залповый выброс, который осуществляется разово в непродолжительный период времени.

Для детальной оценки уровня воздействия проектируемого объекта на качество атмосферного воздуха в расчете рассеивания были заложены расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки.

Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.3 - Координаты контрольных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-54,90	57,10	1,50	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)
2	-22,50	48,50	1,50	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)

Расчет рассеивания произведен на лето, согласно МРР-2017.

Отчет и результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в период строительства представлены в *Приложении В, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

План участка газопровода с расположением источников загрязнения представлен в графической части тома, *лист 2*.

Зоны распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха представлены на картографических результатах расчета по веществам.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы и максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.4 - Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ при производстве работ в период СМР

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							38

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация		Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
Вариант расчета 1: максимально-разовые концентрации без учета фона						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,000845	0,000536	6501	100
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	1,12	0,52	6507	86
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,31	0,15	6507	86
0328	Углерод (Пигмент черный)	2	0,42	0,14	6507	93,8
0330	Сера диоксид	2	0,08	0,04	6507	85,4
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,02	0,00496	6503	100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,19	0,06	6507	94,1
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	0,0000704	0,0000447	6501	100
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1	0,0000121	0,00000766	6501	100
0410	Метан	2	0,13	0,02	5503	100
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,35	0,16	6502	100
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,36	0,17	6502	100
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	1	0,03	0,02	6502	100
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	1	0,07	0,03	6502	100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,15	0,07	6502	93,9
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,1	0,05	6502	100
1716	Одорант СПМ	2	0,05	0,00575	5503	100
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	0,00697	0,00183	6507	99,3
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	0,08	0,05	6507	64,3
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2	0,06	0,01	6503	100
2902	Взвешенные вещества	1	0,23	0,12	6509	100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	0,00217	0,000343	6505	100
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1	0,00656	0,0022	6504	100
6035	Сероводород, формальдегид	1	0,15	0,08	6502	87
6043	Серы диоксид и сероводород	2	0,09	0,04	6507	75,3
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,0000825	0,0000523	6501	100
6204	Азота диоксид, серы диоксид	2	0,75	0,35	6507	86
6205	Серы диоксид и фтористый водород	2	0,05	0,02	6507	85,4
Вариант расчета 2: максимально-разовые концентрации с учетом фона						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							39

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация		Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	1,03	0,64	6507	66,1
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,38	0,29	6507	34
Вариант расчета 3: среднегодовые концентрации без учета фона						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2	0,00346	0,00312	6501	100
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,04	0,03	6501	100
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,89	0,46	6507	68,5
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,33	0,17	6507	68,5
0328	Углерод (Пигмент черный)	2	0,35	0,12	6507	84,2
0330	Сера диоксид	1	0,13	0,07	6507	67,3
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,01	0,00199	6503	100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,04	0,01	6507	88,4
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	0,0000627	0,0000565	6501	100
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,0000179	0,0000162	6501	100
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,18	0,12	6502	100
0703	Бенз/а/пирен	1	0,06	0,03	5502	85,9
0827	Винилхлорид	2	0,0000314	0,0000283	6501	100
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	1	0,18	0,12	6502	100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,69	0,54	6502	85,6
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	0,00295	0,000738	6507	98,9
2902	Взвешенные вещества	1	0,41	0,31	6509	100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,00159	0,000175	6505	100
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1	0,00576	0,00137	6504	100
Вариант расчета 4: среднегодовые концентрации с учетом фона						
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,94	0,51	6507	64,7
330	Сера диоксид	1	0,15	0,09	6507	59,4

*Примечание: Для данных веществ ПДКс.г. сравнивается с ПДКс.с. (согласно МРР-2017).

Согласно п.2.4 Методического пособия (МРР-2017) учет фоновое загрязнение атмосферного воздуха обязателен для всех хозяйствующих субъектов, всех загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию, для которых выполняется условие:

$$q_{mi} > 0,1, \quad (4.1)$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							40

где q_{mi} (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации i -го вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов.

Если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДКм.р., то учет фоновое загрязнение атмосферы не требуется и группы веществ, обладающие комбинированным вредным действием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются [20].

Согласно справке, выданной ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС № 301/12-29/403 от 30.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС) фоновые максимально-разовые концентрации предоставляются по: взвешенным веществам (2902), диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301), оксиду углерода (код 0337).

Поэтому учет фоновое загрязнение выполнен по диоксиду азота (код 0301), оксиду углерода (код 0337).

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по максимально-разовым концентрациям без учета и с учетом фона, превышение 1,0 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (с/т Медик).

Согласно справке, выданной ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС №301/12-29/406 от 30.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС) фоновые долгопериодные средние концентрации предоставляются по: взвешенным веществам (2902), диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301), оксиду углерода (код 0337).

Поэтому учет фоновое загрязнение выполнен по диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301).

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднегодовым концентрациям без учета и с учетом фона, превышение 1,0 ПДКс.г. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (с/т Медик).

Согласно п. 12.12 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.), среднесуточные концентрации ЗВ определяются по следующей формуле:

$$C_{cc} = C_{mp}^{0,6} * C_{cg}^{0,4}, \quad (4.2)$$

где C_{mp} и C_{cg} - максимальная разовая и среднегодовая концентрации загрязняющих веществ (приняты по результатам проведенных расчетов рассеивания).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе по среднесуточным концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.5 - Результаты расчетов рассеивания в контрольных точках (*вариант расчета 5: расчет среднесуточных концентраций*)

Код	Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Максимально разовая концентрация загрязняющих веществ См.р. (д. ПДК)	Среднеодовая концентрация загрязняющих веществ Сс.г. (д. ПДК)	Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ Сс.с. (д. ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад	
						в точке макс.	%
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Точка № 1 на границе Ж.З.	0,000536	0,03	0,002681	6501	100,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Точка № 1 на границе Ж.З.	0,52	0,46	0,495114	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	Точка № 1 на границе Ж.З.	0,14	0,12	0,131628	-	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Точка № 1 на границе Ж.З.	0,06	0,01	0,029302	-	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Точка № 1 на границе Ж.З.	4,47E-05	5,65E-05	4,91E-05	6501	100,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Точка № 1 на границе Ж.З.	0,07	0,54	0,158495	-	-

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднесуточным концентрациям, превышение ПДК с.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (с/т Медик).

Выброс ЗВ на период основных строительного-монтажных работ нормируется как предельно-допустимый.

В связи с вышеприведенными результатами можно сделать вывод, о том, что:

- в период производства работ концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшем населенном пункте не будут превышать предельно-допустимые;
- точки максимальной концентрации расположены в непосредственной близости от источников;
- на площадке производства работ ПДК рабочей зоны не будет превышена в течение всего периода производства работ.

4.1.3 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							42

выбросов (ПДВ)

Нормативы ПДВ устанавливаются на уровне фактических (расчетных) выбросов.

Срок достижения нормативов ПДВ является периодом строительно-монтажных работ. В качестве нормативов ПДВ на период выполнения строительства предлагается принять валовые выбросы от всех источников выбросов, которые действуют в период производства работ на территории объекта.

Для каждого вещества, поступающего в атмосферу в период строительства не вошедшего в Перечень вредных (загрязняющих), подлежащих государственному учету и нормированию, согласно распоряжению правительства Российской Федерации от 20.10.2023г. № 2909-р применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Результаты расчетов проведены с использованием программы «ПДВ-Эколог», версия 5.00 и представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.6 - Перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию

Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
код	наименование	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	нормируемое
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	нормируемое
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
0328	Углерод (Пигмент черный)	нормируемое
0330	Сера диоксид	нормируемое
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	нормируемое
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	нормируемое
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	нормируемое
0410	Метан	нормируемое
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	нормируемое
0703	Бенз/а/пирен	нормируемое
0827	Винилхлорид	нормируемое
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	нормируемое
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	-
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	нормируемое
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	нормируемое
1716	Одорант СПМ	нормируемое

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							43

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	нормируемое
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	нормируемое
2902	Взвешенные вещества	нормируемое
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	нормируемое
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	нормируемое

Величины, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительного-монтажных работ, представлены в таблицах 4.11.

Таблица 4.7 - Величины, предлагаемые в качестве нормативов НДВ в период СМР

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
				5	6	9	10	
1	2	3	4	5	6	9	10	11
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0003093	0,002289	0,0003093	0,002289	2024
Всего по неорганизованным:				0,0003093	0,002289	0,0003093	0,002289	2024
Итого по предприятию :				0,0003093	0,002289	0,0003093	0,002289	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000042	0,000035	0,0000042	0,000035	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000042	0,000035	0,0000042	0,000035	2024
Итого по предприятию :				0,0000042	0,000035	0,0000042	0,000035	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0772500	0,026982	0,0772500	0,026982	2024
			5502	0,0309000	0,026982	0,0309000	0,026982	2024
Всего по организованным:				0,1081500	0,053964	0,1081500	0,053964	2024
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0002069	0,001493	0,0002069	0,001493	2024
			6506	0,0001800	0,000023	0,0001800	0,000023	2024
			6507	0,0579999	0,197851	0,0579999	0,197851	2024
			6508	0,0001125	0,000023	0,0001125	0,000023	2024
Всего по неорганизованным:				0,0584993	0,199390	0,0584993	0,199390	2024
Итого по предприятию :				0,1666493	0,253354	0,1666493	0,253354	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0429167	0,014990	0,0429167	0,014990	2024
			5502	0,0171667	0,014990	0,0171667	0,014990	2024
Всего по организованным:				0,0600834	0,029980	0,0600834	0,029980	2024
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0001150	0,000830	0,0001150	0,000830	2024
			6506	0,0001000	0,000013	0,0001000	0,000013	2024
			6507	0,0322222	0,109917	0,0322222	0,109917	2024

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
44

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
				1	2	3	4	
			6508	0,0000625	0,000013	0,0000625	0,000013	2024
Всего по неорганизованным:				0,0324997	0,110773	0,0324997	0,110773	2024
Итого по предприятию :				0,0925831	0,140753	0,0925831	0,140753	2024
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0097222	0,003486	0,0097222	0,003486	2024
			5502	0,0038889	0,003486	0,0038889	0,003486	2024
Всего по организованным:				0,0136111	0,006972	0,0136111	0,006972	2024
Неорганизованные источники:								
			6507	0,0178122	0,061409	0,0178122	0,061409	2024
			6508	0,0000208	0,000004	0,0000208	0,000004	2024
Всего по неорганизованным:				0,0178330	0,061413	0,0178330	0,061413	2024
Итого по предприятию :				0,0314441	0,068385	0,0314441	0,068385	2024
Вещество 0330 Сера диоксид								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0152778	0,005229	0,0152778	0,005229	2024
			5502	0,0061111	0,005229	0,0061111	0,005229	2024
Всего по организованным:				0,0213889	0,010458	0,0213889	0,010458	2024
Неорганизованные источники:								
			6506	0,0000200	0,000025	0,0000200	0,000025	2024
			6507	0,0108094	0,036167	0,0108094	0,036167	2024
			6508	0,0000342	0,000007	0,0000342	0,000007	2024
Всего по неорганизованным:				0,0108636	0,036199	0,0108636	0,036199	2024
Итого по предприятию :				0,0322525	0,046657	0,0322525	0,046657	2024
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6503	0,0000059	-----	0,0000059	-----	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000059	-----	0,0000059	-----	2024
Итого по предприятию :				0,0000059	-----	0,0000059	-----	2024
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,1000000	0,034860	0,1000000	0,034860	2024
			5502	0,0400000	0,034860	0,0400000	0,034860	2024
Всего по организованным:				0,1400000	0,069720	0,1400000	0,069720	2024
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0003797	0,002809	0,0003797	0,002809	2024
			6506	0,0026670	0,003379	0,0026670	0,003379	2024
			6507	0,2715422	0,332961	0,2715422	0,332961	2024
			6508	0,0003778	0,000076	0,0003778	0,000076	2024
Всего по неорганизованным:				0,2749667	0,339225	0,2749667	0,339225	2024
Итого по предприятию :				0,4149667	0,408945	0,4149667	0,408945	2024

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							45

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				1	2	3	4	
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000007	0,000011	0,0000007	0,000011	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000007	0,000011	0,0000007	0,000011	2024
Итого по предприятию :				0,0000007	0,000011	0,0000007	0,000011	2024
Вещество 0344 Фториды неорганические плохо растворимые								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000012	0,000008	0,0000012	0,000008	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000012	0,000008	0,0000012	0,000008	2024
Итого по предприятию :				0,0000012	0,000008	0,0000012	0,000008	2024
Вещество 0410 Метан								
Организованные источники:								
1	2	Пусконаала дочные работы	5503	1,6396014	0,029513	1,6396014	0,029513	2024
Всего по организованным:				1,6396014	0,029513	1,6396014	0,029513	2024
Итого по предприятию :				1,6396014	0,029513	1,6396014	0,029513	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0083400	0,002485	0,0083400	0,002485	2024
Всего по неорганизованным:				0,0083400	0,002485	0,0083400	0,002485	2024
Итого по предприятию :				0,0083400	0,002485	0,0083400	0,002485	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0000002	6,39E-08	0,0000002	6,39E-08	2024
			5502	0,0000001	6,39E-08	0,0000001	6,39E-08	2024
Всего по организованным:				0,0000003	1,28E-07	0,0000003	1,28E-07	2024
Итого по предприятию :				0,0000003	1,28E-07	0,0000003	1,28E-07	2024
Вещество 0827 Винилхлорид								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000007	-----	0,0000007	-----	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000007	-----	0,0000007	-----	2024
Итого по предприятию :				0,0000007	-----	0,0000007	-----	2024
Вещество 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0043125	0,000404	0,0043125	0,000404	2024
Всего по неорганизованным:				0,0043125	0,000404	0,0043125	0,000404	2024
Итого по предприятию :				0,0043125	0,000404	0,0043125	0,000404	2024
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0020833	0,000697	0,0020833	0,000697	2024
			5502	0,0008333	0,000697	0,0008333	0,000697	2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

46

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				1	2	3	4	
Всего по организованным:				0,0029166	0,001394	0,0029166	0,001394	2024
Неорганизованные источники:								
			6502	0,0008300	0,000180	0,0008300	0,000180	2024
Всего по неорганизованным:				0,0008300	0,000180	0,0008300	0,000180	2024
Итого по предприятию :				0,0037466	0,001574	0,0037466	0,001574	2024
Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0041836	0,000020	0,0041836	0,000020	2024
Всего по неорганизованным:				0,0041836	0,000020	0,0041836	0,000020	2024
Итого по предприятию :				0,0041836	0,000020	0,0041836	0,000020	2024
Вещество 1716 Одорант СПМ								
Организованные источники:								
1	2	Пусконаладочные работы	5503	0,0001423	0,000003	0,0001423	0,000003	2024
Всего по организованным:				0,0001423	0,000003	0,0001423	0,000003	2024
Итого по предприятию :				0,0001423	0,000003	0,0001423	0,000003	2024
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6506	0,0002330	0,000296	0,0002330	0,000296	2024
			6507	0,0104444	0,002335	0,0104444	0,002335	2024
Всего по неорганизованным:				0,0106774	0,002631	0,0106774	0,002631	2024
Итого по предприятию :				0,0106774	0,002631	0,0106774	0,002631	2024
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0500000	0,017430	0,0500000	0,017430	2024
			5502	0,0200000	0,017430	0,0200000	0,017430	2024
Всего по организованным:				0,0700000	0,034860	0,0700000	0,034860	2024
Неорганизованные источники:								
			6507	0,0236733	0,084376	0,0236733	0,084376	2024
			6508	0,0000639	0,000013	0,0000639	0,000013	2024
Всего по неорганизованным:				0,0237372	0,084389	0,0237372	0,084389	2024
Итого по предприятию :				0,0937372	0,119249	0,0937372	0,119249	2024
Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6503	0,0020875	0,000122	0,0020875	0,000122	2024
Всего по неорганизованным:				0,0020875	0,000122	0,0020875	0,000122	2024
Итого по предприятию :				0,0020875	0,000122	0,0020875	0,000122	2024
Вещество 2902 Взвешенные вещества								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

47

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				1	2	3	4	
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6509	0,0995523	0,002184	0,0995523	0,002184	2024
Всего по неорганизованным:				0,0995523	0,002184	0,0995523	0,002184	2024
Итого по предприятию :				0,0995523	0,002184	0,0995523	0,002184	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000005	0,000004	0,0000005	0,000004	2024
			6505	0,0000408	0,000017	0,0000408	0,000017	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000413	0,000021	0,0000413	0,000021	2024
Итого по предприятию :				0,0000413	0,000021	0,0000413	0,000021	2024
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6504	0,0002176	2,45E-07	0,0002176	2,45E-07	2024
Всего по неорганизованным:				0,0002176	2,45E-07	0,0002176	2,45E-07	2024
Итого по предприятию :				0,0002176	2,45E-07	0,0002176	2,45E-07	2024
Всего веществ :				2,6048577	1,078643	2,6048577	1,078643	
В том числе твердых :				0,1315703	0,072922	0,1315703	0,072922	
Жидких/газообразных :				2,4732874	1,005721	2,4732874	1,005721	

4.1.4 Физические факторы воздействия объекта

Период строительства. Нормирование и оценка шума на человека проводятся, в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев: сохранение здоровья и обеспечения безопасности работающих, сохранения работоспособности и т.д.

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука. Допустимые уровни шума регламентируются: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Допустимый безопасный уровень шума на рабочих местах составляет 80 дБА и соответствует нулевому риску потери слуха.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октановых полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука LA, дБА, согласно СП 51.13330.2011 и СанПиН 1.2.3685-21. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА, и максимальные уровни звука LAмакс., дБА.

Шум считается в пределах нормы, когда он не превышает установленные нормативные значения, приведенные в таблице 1 СП 51.13330.2011 и в таблице 5.35 и 5.66

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

48

Источники шума	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления L _{экв.}) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентные уровни звука L _A экв., дБА	Максимальные уровни звука L _A , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Экскаватор	-	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	70.0	74.0
Бульдозер	-	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	84.0
Передвижной компрессор	-	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	50.0	70.0	74.0
Сварочный аппарат	-	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	58.0	56.0	56.0	68.0	71.0
Автомобиль бортовой	-	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	74.0	77.0
Автосамосвал	-	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	82.0
Бурильно-крановая машина	-	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	79.0	84.0
Автокран	-	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	67.0	70.0
Трубоукладчик	-	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	70.0	74.0
ДЭС-40 кВт	-	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	68.0
ДЭС-20 кВт	-	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	68.0

Для оценки акустического воздействия были заложены расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки.

Координаты расчетной точки представлены в таблице 4.15.

Таблица 4.10 - Параметры источников физического воздействия

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-54,90	57,10	1,50	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)

Результаты расчета представлены в таблице 4.16:

Таблица 4.11 - Параметры источников физического воздействия

№ точки	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления L _{экв.}) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентные уровни звука L _A экв. в дБА	Максимальные уровни звука L _{max}
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Вариант расчета: ДЕНЬ											
<i>Уровни звукового давления на границе жилой застройки</i>											
001	0	48.8	45.4	42.3	39.6	37.3	34.6	30.2	21.5	42.70	47.50

Детальный анализ шумового воздействия на период производства работ показал, что УЗД в диапазоне среднегеометрических частот в расчетных точках на границе селитебной застройки не выявлено превышение нормативных значений, что соответствует норме.

Зон акустического дискомфорта за пределами отведенных участков под строительство не выявлено.

В связи с отсутствием выполнения работ в ночное время проектом не предусматриваются мероприятия по снижению шума.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							50

4.1.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов (п.7.1.1 класс III, п.п.28 Постановление № 74 от 25.09.2007 СанПин 2.1.1./2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. В ред. Изменения №4, утвержденные Постановлением №31 от 25.04.2014 г.») для межпоселковых газопроводов нормативный размер СЗЗ не установлен.

Для проектируемого подземного межпоселкового газопровода санитарный разрыв устанавливается равным охранной зоне газопровода согласно ПП РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» и составляет 2 м от оси газопровода с каждой стороны.

Для отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, охранная зона принимается на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

4.2 Воздействие объекта на водные ресурсы

В настоящем разделе определены режимы водопотребления и водоотведения, проведена оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод при проведении строительных работ.

Период строительства. Согласно инженерным изысканиям, объект проектирования пересекает водные преграды р.Волга и ручей б/н.

Все работы проводятся в соответствии с требованиями Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 26.05.2006 г. в части:

- охраны водных объектов от загрязнения, засорения, истощения;
- режима использования земель, расположенных в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полосах.

Прокладка газопровода через р.Волга осуществляется закрытым методом (методом наклонно-направленного бурения). Откачка бурового шлама производится в передвижные резервуары, с периодической откачкой и вывозом на полигон ТКО (расчеты представлены в п.4.4.2). Прокладка газопровода через ручей б/н осуществляется открытым способом.

Размещение отвалов грунта при прокладке газопровода предусматривается за пределами прибрежной защитной полосы.

Накопительная емкость по сбору хоз-бытовых стоков предусматривается из высокопрочного пластика в тепловой изоляции. По мере заполнения емкости производится ее опорожнение. Опорожнение емкости производится в специальный транспорт и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

вывозятся на очистные сооружения МУП, г.Нижний Новгород (*Приложение К, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*).

Расположение мест заправки техники и оборудования, строительных площадок, площадок для складирования материалов, контейнеров для сбора мусора, стоянки техники предусмотрено за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

На площадке производства работ риск попадания в поверхностные воды стоков, загрязненных хоз.бытовыми стоками, а также стоков, содержащих углеводороды и продукты, выделяемые твердыми бытовыми отходами, сведен к минимуму, т. к. проектом предусмотрены меры по сбору и утилизации данных отходов. Местом утилизации хозяйственно бытовых стоков на площадке строительства является мобильный биотуалет. На площадке вагон-городка для сбора сточных вод устанавливаются емкости-септики, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения.

Таким образом, загрязнения поверхностных водных объектов не ожидается, воздействие строительных работ на водные объекты будет кратковременным, допустимым и к необратимым изменениям в состоянии и функционировании гидроценозов не приведет.

Период эксплуатации.

Воздействие газопровода на водные объекты в период его нормальной эксплуатации практически отсутствует, поскольку конструктивно представляет собой герметичную систему, заглубленную в грунт. Загрязнение водных объектов возможно лишь при аварийных ситуациях.

4.2.1 Баланс водопотребления и водоотведения

Период строительства. В период производства работ вода расходуется на питьевые, хозяйственно-бытовые и производственные нужды.

Доставка воды на питьевые нужды предусматривается закупом в продовольственных магазинах г. Нижний Новгород. Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды (в т.ч. приготовление раствора для бурения) на место работ предусматривается автоцистерной из г. Нижний Новгород (техническая привозная вода) по договору со специализированной организацией (*Приложение К*).

Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Питание работников предусмотрено привозной едой.

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

										Лист
										52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Потребность в воде определена согласно п.4.14.3 МДС 12-46.2008 «Методических рекомендаций по разработке и оформлению проекта организации ремонта, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». Расчеты по определению потребности представлены в томе 4, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ПОС, п.5.

Расход воды на производственные, хозяйственные и питьевые нужды принято согласно данных ПОС и составляет:

Хоз-бытовые:

- 136,8 м³ за весь период;

Производственные нужды (устройство бетонной подготовки, поливка бетона, приготовление бетонного раствора, заправка радиаторов):

- 23,57 м³ за весь период.

Для сбора поверхностно-дождевых стоков должны быть выполнены водоотводная канава, с применением бетонных лотков, и приямок. Уклон площадки выполняется в сторону водоотводного приямка. Временное накопление поверхностных и дождевых стоков с площадок будет производиться в накопительные емкости объемом 3 м³. Накопительная емкость предусматривается из высокопрочного пластика в тепловой изоляции. По мере заполнения емкости производится ее опорожнение. Опорожнение емкости производится в специальный транспорт и вывозятся на очистные сооружения г. Нижний Новгород (*Приложение К*).

Под временные здания (мобильные здания в полосе отвода газопровода) предлагается использовать передвижные вагончики типа «Кедр», в которых предусмотрены все санитарно-бытовые приборы (унитазы, мойки). Вагончики оборудованы емкостями для сбора жидких отходов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в емкости-септики, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения г. Нижний Новгород (*Приложение К*) по отдельному договору Подрядной строительной организации со специализированной организацией.

Передача хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется по отдельному договору Подрядной строительной организации со специализированной организацией.

Баланс водопотребления и водоотведения за период СМР приведен в таблице 4.17.

Таблица 4.12 - Баланс водопотребления и водоотведения

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Производство	Водопотребление, м ³ /период					Водоотведение, м ³ /период					
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	
		Свежая вода	В т.ч. питьевого качества	Оборотная вода							Повторно используемая вода
Хоз-бытовые нужды	136,8	-			-	-	-	136,8	136,8	-	
Производствен. нужды	23,57	23,57	-	-	-	-	-	-	-	-	23,57
Пожаротушение, л/сек	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Проведение работ по строительству газопровода окажет непосредственное влияние на состояние природно-территориального комплекса за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельного участка из общего пользования с преобразованием существующего рельефа.

При отводе земель в обязательном порядке рассматриваются вопросы возмещения стоимости потерь и убытков сельскохозяйственного и иного производства, а также стоимости земельных участков, находящихся в частной и иной собственности.

Отвод земель осуществляется Заказчиком путем заключения договора аренды земельного участка до начала работ по строительству.

4.3.1 Воздействие на земельные угодья, геологическую среду

Период строительства. Воздействие планируемых проектных решений на состояние земельных и почвенных ресурсов выражается, прежде всего, в:

- изъятии земель в краткосрочную аренду на период строительства газопровода;
- механическом нарушении земель, почвенного слоя и растительного покрова территории, связанное с работой большегрузной гусеничной и колесной техники;
- нарушении естественных геологических условий территории;
- в возможном химическом загрязнении утечками ГСМ, отходами и строительным мусором;
- изменении условий поверхностного стока в результате планировочных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							54

Нарушения рельефа и почвенно-растительных условий территории, которые произойдут в период производства работ, носят временный характер. Площадь земель, на которые будет оказано негативное воздействие, равна площади отвода земель.

В результате механического воздействия происходят коренные изменения профиля почв: удаляются верхние генетические горизонты, появляются новые - антропогенные, происходит перемешивание и погребение горизонтов. При механическом удалении верхних органогенных и минеральных горизонтов почв происходит локальное относительное понижение поверхности и в профиле почв идет нарастание признаков гидроморфизма.

Антропогенное воздействие на почву ведет к изменению не только морфологических, а, следовательно, и физико-химических и механических свойств, но и к частичному или полному уничтожению профиля почв, или к трансформации почв.

Почвенные покровы видоизменяются, процессы почвообразования прерываются и появляются новые техногенно-преобразованные почвы - литоземы, особенно поврежденные процессами водной и ветровой эрозии.

Механическое нарушение земель может спровоцировать изменение гидрогеологических условий, повышение начальной температуры грунтов, и как следствие, возникновение эрозионных процессов, развитие термоэрозии, теромокарста, солифлюкции.

Четкое соблюдение технологии проведения наземных работ с полным восстановлением территории в процессе реализации мер по стабилизации экологической ситуации, предполагающих проведение рекультивации, исключит необратимо угрожающие воздействия на состояние земельных ресурсов территории. Подробное описание этапов рекультивации представлено в томе 6.2 «Рекультивация земель», шифр 5628.053.П.0/0.1411-РЗ.

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается строительство сооружений, имеющих сбросы на рельеф.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране земельных ресурсов полностью исключают возможность загрязнения почв.

В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации газопровода при условии сохранения и поддержания в нормальном состоянии технологического проезда, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							55

4.3.2 Потребность в отводе земель

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Нижегородская область, Лысковский муниципальный округ, на землях водного фонда, землях населенных пунктов, землях лесного фонда, землях сельскохозяйственного назначения.

Строительная полоса сооружения линейной части газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями – колоннами, бригадами, звеньями выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе для выполнения комплекса подготовительных, земляных работ и основных – строительные, строительско-монтажные и специальные строительные работы.

Земельный участок, предоставляемый для размещения газопровода в краткосрочное пользование на период строительства трубопровода, и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительско-монтажных работ.

В долгосрочное пользование (на период эксплуатации объекта) отводятся земли под наземные сооружения (площадки, опознавательные знаки; контрольные трубки).

Площадь земель, предоставляемых в краткосрочное пользование (на период строительства), составляет **39,4560 га**.

Сведения о размерах земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта приведены в таблице 4.18.

Оформление земель в долгосрочное пользование (на период эксплуатации газопровода) осуществляется при сдаче объекта в эксплуатацию.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Таблица 4.13 - Сводная ведомость занимаемых земель

Кадастровый номер земельного участка/кадастрового квартала	Правообладатель земельного участка	Категория земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь ПС по п. 1 ст. 39.37 ЗК РФ, кв.м.	Площадь ПС по п. 2 ст. 39.37 ЗК РФ, кв.м.	Общая площадь земель на период строительства, га	Общая площадь земель, занятая надземными сооружениями, га
1152:27:0110002	Лысковский муниципальный округ Нижегородской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли населенных пунктов	-	6734	23452	3,0186	0,0000
52:00-15.14	Российская Федерация/ Собственность публично-правовых образований	Земли лесного фонда	Участок лесного фонда	878	1980	0,2858	0,0000
52:27:0100001	Лысковский муниципальный округ Нижегородской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	241	636	0,0877	0,0000
52:27:0060001	Лысковский муниципальный округ Нижегородской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	324	967	0,1291	0,0000
52:27:0060001	Российская Федерация/ Собственность публично-правовых образований	земли водного фонда	-	282807	0	28,2807	0,0000
52:27:0010001	Лысковский муниципальный округ Нижегородской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	14124	61043	7,5167	0,0000
52:27:0030007	Лысковский муниципальный округ Нижегородской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли населенных пунктов	-	294	1080	0,1374	0,0000
Итого:				305402	89158	39,4560	0,0000

Примечание:

* На основании Федерального закона от 04.08.2023 №430-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» процедура оформления правоустанавливающих документов на земельные участки предусматривает установление публичных сервитутов для использования земельных участков и (или) земель в следующих целях (согласно ст.39.37 ЗК РФ):

1. ПС1 по п.1 - публичный сервитут для целей строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов системы газоснабжения в границах охранных зон (4-6 метров). СРОК от 10 до 49 лет
2. ПС2 по п.2 - публичный сервитут для целей обеспечения строительства, реконструкции объектов системы газоснабжения (складирование строительных материалов, возведение некапитальных строений/сооружений, размещение строительной техники). СРОК до 3 лет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист 57

4.4 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

Раздел «Отходы производства и потребления» разработан в соответствии с Законами РФ: «Об охране окружающей природной среды», «Об отходах производства и потребления», «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в РФ», «Сборником нормативно-методических документов по управлению отходами», санитарными правилами, другими нормативными актами и документами.

Количество отходов, образующихся при строительстве объекта, определены в соответствии с:

- Федеральным классификационным каталогом отходов (утв. приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242);
- СТО ГАЗПРОМ 12-2005 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»;
- ведомостью объемов основных строительных и монтажных работ;
- ведомостью потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании раздела «Проекта организация строительства».

Природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках до момента их использования в последующих технологических циклах, передачи другим предприятиям для использования или утилизации, или объектах для размещения.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

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

										Лист
										58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Природопользователем на этапе строительства является подрядная строительная организация, на этапе эксплуатации – Заказчик.

Природопользователь в соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и утилизации, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за сбор, временное накопление, отгрузку и вывоз отходов на захоронение и утилизацию в период проведения строительных работ является подрядная строительная организация.

Договоры на захоронение и утилизацию отходов заключает подрядная строительная организация со спецпредприятиями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами. Подрядная организация должна иметь согласованные паспорта опасных отходов, образующиеся во время проведения ремонтных работ.

Подрядчик назначает приказами ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

В период эксплуатации образующиеся отходы должны накапливаться на специально-отведенных площадках или емкостях, при заполнении которых, отходы должны вывозиться по договорам на захоронение или утилизацию на специализированное предприятие в зависимости от вида отхода и его класса опасности.

4.4.1 Виды и количество отходов

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

Отходами производства являются остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, а также вновь образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
									59
Инов. № подл.									

Отходами потребления являются остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отходы, по степени воздействия на окружающую природную среду вредных веществ, содержащихся в них, делятся на пять классов опасности:

- отходы 1 класса опасности – чрезвычайно опасные;
- отходы 2 класса опасности – высоко опасные;
- отходы 3 класса опасности – умеренно опасные;
- отходы 4 класса опасности – мало опасные;
- отходы 5 класса опасности – практически неопасные.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- строительно-монтажные работы;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Период строительства. Результаты расчета количества отходов, образующихся в период строительства газопровода по удельным нормативам образования отходов, с учетом ведомости работ и ресурсной ведомости материалов, представлены в таблице.

Отходы, образующиеся при обслуживании автотранспорта и ДСТ в процессе строительства ремонта (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, и т.д.), в рамках данной проектной документации не рассматриваются, так как данные отходы утилизируются автотранспортными предприятиями, на балансе которых находится техника.

Используемые при устройстве временных съездов с автодорог, переездов через коммуникации железобетонные плиты демонтируются после окончания работ и возвращаются на промобъекты Подрядчика для многократного применения, и как отходы не учитываются.

Пищевые отходы в рамках данной проектной документации не рассматриваются, так как питание рабочих осуществляется привозной едой.

Количество отходов составляет **274,5015 тонн.**

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Общие сведения о количестве (массе) отходов с указанием их класса опасности для окружающей среды, образующиеся в период проведения строительства газопровода приведены в таблице 4.19:

Таблица 4.14 - Перечень образующихся отходов

Код по ФККО	Название отхода	Класс опасности	Количество [т]
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,0861
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,0076
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0,0000*
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	0,0016
Итого отходов IV класса опасности:			0,0953
4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	0,2190
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	21,4726
15211002215	Отходы корчевания пней	5	42,3046
4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	5	0,0009
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	0,3024
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	210,0000
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0011
40518101605	Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5	0,1056
Итого отходов V класса опасности:			274,4062
Итого:			274,5015
Примечание			
<p>– некоторые используемые лакокрасочные материалы в таре применяются в количестве меньшем чем расфасовка упаковки, поэтому отхода от данных позиций не образуется, оставшиеся лакокрасочные материалы в таре возвращаются на промобъекты Подрядчика для последующего применения.</p> <p>– при строительстве площадных объектов с целью необходимости сокращения сроков строительства, технологичностью изготовления, удобством монтажа, унификацией на строительной площадке устанавливается оборудование блочного типа полной заводской готовности.</p>			

Период эксплуатации. При нормальной безаварийной эксплуатации газопровода отходов не образуется.

4.4.2 Расчеты нормативного образования отходов период строительных работ

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код 1 52 110 01 21 5) образуются при расчистке участка от древесной растительности (расчеты и обоснование см. п..4.5.1). Количество вершинника, веток от общего объема древесины принимается 21

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							61

% (всего общий объем древесины при рубке деревьев составил – 244,1089 м³). Расчет представлен в таблице 4.20.

Таблица 4.15 – Расчет

Наименование	Объем, м³	Доля вершинника %	Плотность, т/м³	Норматив образования отхода, т/период
Деревья диаметром до 24 см	379,5934	21	0,136	10,8412
Деревья диаметром до 16 см	242,5324	21	0,136	6,9267
Кустарник	27,2404	21	0,136	3,7047
Итого				21,4726

Отходы корчевания пней (код 1 52 110 02 21 5) образуется при расчистке участка от древесной растительности (расчеты и обоснование см. п. 4.5.1) Количество пней от общего объема древесины принимается 17 % (всего общий объем древесины при рубке деревьев – составил 244,1089 м³, плотность отходов корчевания пней – 0,4 т/м³). Расчет представлен в таблице 4.21.

Таблица 4.16 – Расчет

Наименование	Объем, м³	Доля вершинника %	Плотность, т/м³	Норматив образования отхода, т/период
Деревья диаметром до 24 см	379,5934	17	0,4	25,8123
Деревья диаметром до 16 см	242,5324	17	0,4	16,4922
Итого				42,3046

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (код 4 34 110 03 51 5) в период проведения работ образуется при монтаже участков трубопроводов (в томе 8, шифр 5628.053.P.0/0.1411-СВР). Расчет представлен в таблице 4.22.

Таблица 4.17 – Расчет

Наименование	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Монтаж п/э труб	10,95	2,0	0,2190

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код 82220101215), отход образуется при монтажных работах фундаментов (в томе 8, шифр 5628.053.P.0/0.1411-СВР). Норматив образования отхода 2%, плотность бетона 2,4т/м³. Расчеты представлены в таблице 4.23.

Таблица 4.18 – Расчет

Производство	Количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Использование бетона при монтаже	15,12	2	0,3024

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код 91920402604)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							62

образуется в процессе использования тряпья для протирки рук, механизмов и деталей автотранспорта в период проведения технического обслуживания.

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт - Петербург, 1997г и исходным данным ПОС, представленным в данном томе п.2.2.

Норматив образования загрязненной обтирочной промасленной ветоши рассчитан с учетом увеличения веса отхода за счет впитывания нефтепродуктов, грязи в размере равном примерно 12% от массы использованной сухой ветоши.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M = K \times D \times N \times 10^{-3}, \text{ т/период,} \quad (4.3)$$

Где K – удельный норматив образования промасленной ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут.х чел;

D – число рабочих дней в период;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.;

Расчет представлен в таблице 4.24.

Таблица 4.19 – Расчет

Удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, кг/сут.хчел.	Число рабочих дней в году	Количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.	Содержание масла в промасленной ветоши	Норматив образования отхода, т/год
0,1	37,4	17	0,12	0,0076

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код 46811202514). Норматив образования отхода рассчитан согласно данным в томе 8, шифр 5628.053.Р.0/0.1411-СВР о расходе лакокрасочных материалов в металлической таре для нанесения изоляции трубопровода. Расчет представлен в таблице 4.25.

Таблица 4.20 – Расчет

Наименование используемого изоляционного материала	Исходное кол-во материала, кг	Расфасовка, кг	Кол-во упаковок, шт.	Вес пустой тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Праймер ПЛ-М	0,12	15	0	0,8	0,0000
Грунт-эмаль "Финиш А11"	0,11	23	0	3,5	0,0000
Грунт-эмаль УНИПОЛ	3,374	20	0	3,5	0,0000
Итого:					0,0000

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

Наименование	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Монтаж участков	0,05	2,0	0,0009

Сварочные работы. Расход сварочных материалов для расчета нормативного объема образования отходов принимается по количеству стыков в соответствии с ВСН-452-84, согласно данных по расходу сварочных материалов для металлических труб (в томе 8, шифр 5628.053.Р.0/0.1411-СВР) и ведомости работ. Отходы временно накапливаются в контейнерах. Расчеты нормативного объема образования отходов от 2-х позиций:

- **остатки и огарки стальных сварочных электродов (код 91910001205)**, данный отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе проведения строительно-монтажных работ. Норма образования отхода согласно Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) С/Пб 2005г., раздел 1.6.10. принимается равным - 15% и составляет:

$$N = M \times \alpha, \text{ т/год}, \quad (4.5)$$

где M – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, 0,15 от массы электрода.

Расчет представлен в таблице 4.29.

Таблица 4.24 – Расчет

наименование	Масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, т/период	Норматив образования огарков, % от массы электродов	Нормативная масса образующихся остатков и огарков сварочных электродов, т/период
СМР	0,008	15	0,0011

- **шлак сварочный (код 91910002204)**, норматив образования при производстве сварочных работ рассчитан в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М. 2003г» по формуле:

$$M = m \times \left(\frac{y}{100}\right), \quad (4.6)$$

где m – общее количество использованных электродов и сварочной проволоки, тонн;

y – удельный норматив образования шлака, %, к расходу сварочных материалов ($y=8$);

Общее количество шлака сварочного представлено в таблице 4.30.

Таблица 4.25 – Расчет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							65

Наименование	Масса израсходованных сварочных материала i-той марки, т/период	Норматив образования сварочного шлака, % от массы электродов	Нормативная масса образования шлака сварочного, т/период
СМР	0,020	8	0,0016

Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код 40518101605). Норматив образования отхода рассчитан согласно данным о расходе цемента, применяемого при балластировке трубопровода (сведения по материалам представлены в томе 8, шифр 5646.053.Р.0/0.1411-ГСН.ВР). Расчет представлен в таблице 4.31.

Таблица 4.26 – Расчет

Наименование используемого изоляционного материала	Исходное кол-во материала, кг	Расфасовка, кг	Кол-во упаковок, шт.	Вес пустой тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Цемент	17600,00	50	352	0,3	0,1056

Период эксплуатации. В период нормальной безаварийной эксплуатации газопровода отходов не образуется.

4.4.3 Сбор и временное накопление отходов

Условия сбора и накопление отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

Объем временного накопления отходов на площадке определяется мощностью мест промежуточного складирования.

При складировании отходов необходимо сортировать отходы для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации.

В местах временного накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения.

Ответственным за сбор, временное накопления в период строительства объекта является подрядная строительная организация. В период эксплуатации Газпром газораспределение Нижний Новгород.

Контроль за состоянием окружающей среды на участке проведения работ в период строительства осуществляется службой Подрядчика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							66

Временное складирование отходов, предусматривается в пределах площадки.

Код, класс опасности и агрегатное состояние отходов в таблицах представлен согласно Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242

Характеристика отходов, место образования, код и класс опасности, периодичность образования и способы временного накопления отходов указаны в таблице 4.32.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Таблица 4.27 – Расчет

Наименование отходов по ФККО	Место образования отходов	Кл. опасн. токсичного отхода для здоровья	Коды (класс опасности)	Агрегатное состояние	Состав отхода по компонентам		Периодичность образования отходов	Количество отходов за период работ, т	Способ накопления отходов	Использование отходов	Способ перевозок и отходов
					Наименование	%					
СМР											
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	4	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Вода	5,000	по мере проведения обслуживания автотранспорта и спецтехники	0,0076	Накопление в герметичном металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ Нижний» (лицензия № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г)	автотранс портом
					Сероводород	0,024					
					Углеводороды непредельные	0,011					
					Углеводороды предельные	4,966					
					Целлюлоза	90,000					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Период СМР, ежедневно	4	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Целлюлоза	33,700	ежедневно	0,0861	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача региональному оператору для размещения на полигон ТКО ООО «СИТИМАТИК-Нижний Новгород»	автотранс портом
					Органические вещества	30,700					
					Хлопок	8,500					
					Полимерные материалы	5,000					
					С	0,060					
					Fe	0,400					
					Fe2O3	0,040					
					Медь	0,270					
					Цинк	0,180					
					Алюминий	4,050					
					Стекло	5,600					
					Камни, керамика	1,400					
					Кожа, синтетический каучук	1,300					
Отсев менее 16 мм	8,800										
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	При выполнении монтажных работ газопровода	5	4 34 110 03 51 5	Изделие из одного материала	Полиэтилен	100,000	период СМР	0,2190	Накопление в открытом металлическом контейнере	Вывоз в специализированную организацию, по заключаемому Подрядчиком договору на прием Вторсырья	автотранс портом
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Период СМР	5	8 22 201 01 21 5	Кусковая форма	CaO	54,000	период СМР	0,3024	Накопление в открытом металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ Нижний» (лицензия № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г)	автотранс портом
					SiO2	18,000					
					Al2O3	4,000					
					Fe2O3	4,750					
					Вода	8,000					
					CaCO3	4,500					
					С	2,000					
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Период СМР	5	8 22 301 01 21 5	твердые	Fe	45,000	период СМР	210,0000	Накопление в открытом металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ Нижний» (лицензия № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г)	автотранс портом
					SiO2	20,500					
					Al2O3	15,000					
					Fe2O3	5,000					
					Вода	8,000					
					CaCO3	4,500					
					С	2,000					
ZnSiO3	0.500										
Шлак сварочный	Сварочные работы	4	9 19 100 02 20 4	Твердое	Железо	50,000	период СМР	0,0016	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ Нижний» (лицензия № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г)	автотранс портом
					Диоксид железа	10,000					
					Марганец	3,000					
					Диоксид кремния	37,000					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	5	9 19 100 01 20 5	твердое	Марганец	0,420	период СМР	0,0011	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Вывоз в специализированную организацию по заключаемому Подрядчиком договору на прием металлолома	автотранс портом
					Железо	93,480					
					Диоксид железа	1,500					
					Углерод	4,900					
Лом и отходы стальные несортированные	При выполнении монтажных работ узлов	5	4 61 200 99 20 5	твердое	Fe	95,000	при проведении работ в период СМР	0,0009	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Вывоз в специализированную организацию по заключаемому Подрядчиком договору на прием металлолома	автотранс портом
					Fe2O3	2,000					
					С	3,000					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Наименование отходов по ФККО	Место образования отходов	Кл. опасн. токсичного отхода для здоровья	Коды (класс опасности)	Агрегатное состояние	Состав отхода по компонентам		Периодичность образования отходов	Количество отходов за период работ, т	Способ накопления отходов	Использование отходов	Способ перевозк и отходов
					Наименование	%					
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	При расчистке территории	5	1 52 110 01 21 (5)	твердые	клетчатка (целлюлоза)	58,000	период СМР	21,4726	Хранение навалом на площадке с твердым покрытием	Измельчение с помощью мульчера с разбрасыванием на землях лесного фонда	автотранспортом
					вода	20,000					
					пентоза	17,000					
					лигнин	3,000					
					воск (липиды)	1,000					
					жир растительный	1,000					
Отходы корчевания пней	При расчистке территории	5	1 52 110 02 21 (5)	твердые	клетчатка (целлюлоза)	58,000	период СМР	42,3046	Хранение навалом на площадке с твердым покрытием	Измельчение с помощью мульчера с разбрасыванием на землях лесного фонда	автотранспортом
					вода	20,000					
					пентоза	11,000					
					лигнин	9,000					
					грунт	2,000					
					воск (липиды)	1,000					
Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Период СМР	4	4051810160(5)	Изделия из волокон	Целлюлоза	100,00	период СМР	0,1056	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Вывоз в специализированную организацию, по заключаемому Подрядчиком договору на прием Вторсырья	автотранспортом

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

4.4.4 Вывоз и утилизация отходов

Период строительного-монтажных работ. Ответственность за временное накопление, вывоз и сдачу на захоронение или на утилизацию отходов, образовавшихся за время проведения предусмотренных проектом работ, несёт Подрядная организация в соответствии с действующим законодательством.

Площадки временного накопления отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов, отходы временно накапливаются:

- в контейнерах, установленных на участке проведения работ – твердые бытовые отходы;
- в закрытой металлической емкости – ветошь обтирочная замасленная;
- крупногабаритные отходы на площадке с твердым покрытием.

Места накопления, образующихся в период строительства отходов, определяет Подрядная ремонтная организация на основании заключаемых ею договоров. Места накопления отходов, в данном проекте носит рекомендательный характер:

- обращение с твердыми коммунальными отходами осуществляет региональный оператор по Нижегородской области ООО «СИТИМАТИК-Нижний Новгород» (*Приложение Л, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*);

- утилизация строительного мусора, производственных отходов предусматривается путем вывоза для размещения на полигон ООО «ОРБ Нижний» (лицензия № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г.) (*Приложение Л, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*).

Перед началом работ по проекту подрядной организации необходимо заключить и представить договоры со специализированными предприятиями на прием планируемых к образованию отходов; получить и представить лицензии на обращение с опасными отходами. Предприятия, специализирующиеся на приеме отходов, должны представить лицензии на обращение с опасными отходами.

4.4.5 Организация и санитарные требования к транспортировке отходов

Вывоз всех образующихся видов отходов, образующихся в процессе проведения работ как на полигон для захоронения, так и на предприятия по переработке

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

										Лист
										70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

осуществляется транспортом Подрядной организации, либо при помощи привлечения организаций, имеющих соответствующую лицензию по транспортировке отходов с 1 по 4 класс опасности, с учетом требований санитарных норм, правил и инструкций по транспортировке отходов.

Перед началом работ по проекту Подрядной организации необходимо заключить договоры со специализированными предприятиями, имеющими лицензию, на сбор и транспортирование отходов планируемых к образованию отходов. Договоры на утилизацию и захоронение отходов также заключаются между службой Подрядчика и предприятиями, имеющими лицензию по сбору, транспортированию, утилизации/обезвреживанию, размещению отходов.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потерь в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

4.5 Воздействие объекта на растительный и животный мир

4.5.1 Воздействие объекта на растительный покров

Проектируемый линейный объект «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области» проходит по землям категории «земли водного фонда», «земли населенных пунктов», «земли лесного фонда», «земли сельскохозяйственного назначения».

Согласно письму Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области №Исх-331-469161/24 от 19.08.2024 г. (том 4.2, шифр 5628.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) объект пересекает земли лесного фонда Лысковского межрайонного лесничества Лысковского участкового лесничества квартал 108 (части выделов 1, 7) защитных лесов: лесов, выполняющих функцию защиты природных объектов, - лесов, расположенных в зеленых зонах лесов. Данный участок относится к особо защитным участкам леса: выдел 1 (почвозащитные участки лесов), выдел 7 (участки лесов вокруг сельских населенных пунктов), в квартале 108 (часть выдела 33) защитных лесов: ценные леса – нерестоохраняемые полосы лесов.

Согласно п.3 ч.4 ст.114 Лесного кодекса РФ №200-ФЗ в лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещаются: строительство и эксплуатация объектов капитального

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

Согласно п.3 ч.4 ст.119 Лесного кодекса РФ №200-ФЗ На особо защитных участках лесов запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

Согласно ч.10 ст. 21 Лесного кодекса РФ №200-ФЗ для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден перечень объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (Распоряжение Правительства РФ №1084 от 30.04.2022 «Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»). Согласно ч.3 Распоряжения Правительства РФ №1084 в защитных лесах:

- в лесах, расположенных в зеленых зонах: допускается строительство и эксплуатация: трубопровода подземного;

- в ценных лесах (за исключением заповедных лесных участков): допускается строительство и эксплуатация: трубопровода подземного;

- в защитных лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов допускается строительство и эксплуатация: трубопровода подземного.

Перед началом подготовительных работ на участке предусматривается расчистка участка от деревьев и мелколесья с площади **3,1633 га**. Площади расчистки принимаются согласно ведомости работ ПОС (том 4, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ПОС). Расчеты объема древесины согласно ГЭСН 81-02-01-2022, сборник №1 Земляные работы. Расчет образования отходов согласно п.2.6 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М.1999г. Расчеты представлены в таблице 4.32:

Таблица 4.28 - Площади расчистки от древесной растительности

Наименование	до 24см (600 деревьев/га)	до 16см (1000 деревьев/га)	кустарник	ИТОГО
	S,м2	S,м2	S,м2	
ВСЕГО, м2:	31632,7800	24253,2400	9080,1200	31632,7800
ВСЕГО, га:	3,1633	2,4253	0,9080	3,1633
общий объем древесины, м3:	379,5934	242,5324	27,2404	379,5934
объем древесины от деревьев, м3				
Деловая древесина, т:	141,2087	90,2221		231,4308
Пни, т:	25,8123	16,4922		42,3046
Ветви, т	10,8412	6,9267	3,7047	21,4726
Количество деревьев, шт	1582	2425		2834,0000

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации спецтехники и автотранспортной техники;
- увеличение пресса охоты, браконьерство (социальный фактор);
- загрязнение территорий.

На этапе проведения подготовительных работ некоторое количество особей различных видов, которым, свойственен данный биотоп, сменяют свое местообитание. При производственных работах за счет нарушений местообитаний и шумового воздействия происходит откочевка животных в соседние биотопы, их "уплотнение" в новых местах при снижении биологической продуктивности территории в районе трассы.

Воздействие на окружающую среду при СМР на газопроводе оценивается как временное, имеющее место только в период строительства. Ни долговременного, ни остаточного воздействия на ресурсы животного мира при этом оказываться не будет.

Гибели представителей животного мира не ожидается. На пути миграции данный объект влияние не оказывает.

Проектные решения соответствуют «Требованиям по предотвращению гибели животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (утверждены постановлением Правительства РФ от 13.08.96 г № 997).

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания при строительстве объекта представлены в п.5.7.2.

4.6 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Оценка возможных аварийных ситуаций

В настоящем разделе проводится анализ экологических рисков в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов с целью выявления вероятности негативных изменений качества окружающей среды.

Причины возникновения аварийных ситуаций. В соответствии Федеральным законом № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемые объекты относятся к опасным производственным объектам, так как в них обращается горючее вещество – газ, способный возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. А также при высоком содержании газа в помещении может привести к взрыву.

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			74

Несмотря на предпринимаемые меры в области промышленной безопасности полностью исключить вероятность возникновения аварий практически невозможно.

Возможные причины аварий. В большинстве случаев аварии вызываются нарушением технологии производства, правил эксплуатации оборудования, машин и механизмов, низкой трудовой и технологической дисциплиной, несоблюдением мер безопасности, отсутствием должного надзора за состоянием оборудования.

Причины возникновения аварийных ситуаций на промышленном объекте можно условно объединить в следующие взаимосвязанные группы:

- 1) отказы (неполадки) оборудования;
- 2) ошибочные действия персонала;
- 3) внешние воздействия природного и техногенного характера.

Ниже рассматриваются возможные причины возникновения аварии на данном производстве и кратко анализируются возможные последствия.

Причины, связанные с отказами оборудования.

К основным причинам, связанным с отказами оборудования, относятся:

- прекращение подачи энергоресурсов (электроэнергии, пара, газа и т.п.);
- коррозия оборудования и трубопроводов;
- физический износ, механическое повреждение или температурная деформация оборудования и трубопроводов;
- причины, связанные с типовыми процессами.

Коррозия оборудования и трубопроводов может стать причиной разгерметизации.

Физический износ, механические повреждения или температурная деформация оборудования и трубопроводов может привести как к частичному, так и к полному разрушению оборудования или трубопроводов и возникновению аварийной ситуации любого масштаба.

Причины, связанные с типовыми процессами.

Все типовые процессы, протекающие на оборудовании, можно разделить на следующие типы:

- гидродинамические;
- теплообменные.

Гидродинамические процессы связаны со следующими типами оборудования:

- трубопроводные системы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Трубопроводные системы являются источником повышенной опасности из-за большого количества сварных и фланцевых соединений, запорной и регулирующей арматуры, жестких условий работы и значительных объемов веществ, перемещаемых по ним.

Причинами разгерметизации могут быть:

- остаточные напряжения в материале трубопроводов в сочетании с напряжениями, возникающими при монтаже и ремонте, вызывают поломку элементов запорных устройств, прокладок, образование трещин, разрывы трубопроводов;

- разрушения под воздействием температурных деформаций;

- вибрация;

- превышения давления и т.п.

По характеру протекания массообменных процессов, участвующие в них вещества, не представляют опасности как источники внутренних взрывных явлений, но под влиянием внешних воздействий (механических повреждений, аварий на соседних блоках и т.д.) может произойти высвобождение больших количеств опасных веществ с образованием парогазовых облаков.

Причины, связанные с ошибками персонала.

При недостаточно высоком уровне автоматизации технологического процесса от обслуживающего персонала требуется высокая квалификация и повышенное внимание. Особую опасность представляют ошибки при пуске и остановке оборудования, ведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами, с освобождением и заполнением оборудования опасными веществами. В случае неправильных действий персонала существует возможность разгерметизации системы и возникновения крупномасштабной аварии.

Основные источники зажигания на нормально работающем оборудовании – проявление атмосферного электричества, разряды статического электричества и механические удары при отборе проб и замере уровня, искры электроустановок и электрооборудования в невзрывоопасном исполнении, технологические огневые устройства, факельные установки.

Источниками зажигания при пожарах, возникших от загазованности служили автомобили, технологические огневые нагреватели; факелы для сжигания сбросовых газов; искры; открытый огонь и курение.

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

искривлению трубопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях вплоть до образования гофр, принятие в проектах недостаточно обоснованных конструкций, недоучет продольных сил в трубах и продольных перемещений и т. п.

Перенапряжение труб в результате действия неучтенных нагрузок. К таким нагрузкам относятся: силовое воздействие оползающих грунтов при укладке труб в тело оползней, размыв подводных трубопроводов, колебания размывших участков под воздействием потока и т.п.

Возможными причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий являются:

- обращение в трубопроводах и аппаратуре взрывоопасного газа высокого и среднего давления;
- наличие большого числа арматуры, тройников, переходников, фасонных частей, то есть мест с повышенной концентрацией напряжений;
- заводские дефекты оборудования (арматуры, труб);
- большой износ оборудования ДКС при недостаточно качественном диагностическом контроле и несвоевременном выполнении ремонтных работ по обеспечению герметичности трубопроводов, емкостей, арматуры;
- ошибки проекта;
- нарушение персоналом ПТЭ и ПТБ, ошибки персонала из-за невнимательности или некомпетентности;
- внешние причины природного (например, удар молнии) или антропогенного характера (теракт).

Вторичными типовыми причинами аварий могут быть неисправности предохранительных клапанов, регуляторов давления, запорной арматуры, защитной автоматики, образование гидратов в трубопроводах.

В большинстве случаев аварии вызываются нарушением технологии производства, правил эксплуатации оборудования, машин и механизмов, низкой трудовой и технологической дисциплиной, несоблюдением мер безопасности, отсутствием должного надзора за состоянием оборудования.

Определение сценариев аварий с участием опасных веществ.

Согласно п. 7.5 СТО Газпром 2-2.3-351-2009 и тому 6.1, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ГОЧС на проектируемых линейных объектах возможны следующие типовые сценарии аварий.

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Сценарий ГП1 «Пожар в котловане»:

Разрыв подземного газопровода → образование котлована (как правило, в нормальных («твердых») грунтах) → образование первичной воздушной волны сжатия за счет расширения компримированного газа в атмосфере → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из котлована в виде «колонного» шлейфа → воспламенение истекающего газа с образованием «столба» пламени в форме, близкой к цилиндрической → термическое воздействие пожара на технологическое оборудование, здания и сооружения площадочного объекта, а также на персонал, оказавшийся вне помещений → возможное каскадное развитие аварии при воздействии поражающих факторов на оборудование под давлением, емкости и аппараты, содержащие природный газ и горючие жидкости, с распространением поражающих факторов за пределы объекта → разрушение или повреждение оборудования, зданий и сооружений на объекте и, возможно, имущества 3-х лиц и компонентов природной среды за пределами объекта, гибель или получение людьми (персоналом и, возможно, населением) ожогов различной степени тяжести, а также травм от действия ВВС, осколков.

Сценарий ГП2 «Струевые пламена»:

Разрыв газопровода → «вырывание» плетей разрушенного газопровода из грунта на поверхность (как правило, в «слабонесущих» грунтах) → образование первичной ВВС → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из газопровода в виде двух независимых высокоскоростных струй → воспламенение истекающего газа с образованием двух струй пламени, горизонтальных или наклонных (вверх) → прямое и радиационное термическое воздействие пожара на технологическое оборудование, здания и сооружения площадочного объекта, а также на людей, оказавшихся вне помещений → возможное каскадное развитие аварии при воздействии поражающих факторов на оборудование под давлением, емкости и аппараты, содержащие природный газ и горючие жидкости, с распространением поражающих факторов за пределы объекта → разрушение или повреждение оборудования, зданий и сооружений на объекте и, возможно, имущества 3-х лиц и компонентов природной среды за пределами объекта, гибель или получение людьми (персоналом и, возможно, населением) ожогов различной степени тяжести, а также травм от действия ВВС, осколков.

Сценарий ГП3 «Рассеивание низкоскоростного шлейфа газа»:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Разрыв газопровода → образование котлована в грунте (как правило, в нормальных («твердых») грунтах) → образование ВВС → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из газопровода в виде колонного низкоскоростного шлейфа → рассеивание истекающего газа без воспламенения → попадание персонала объекта, зданий, сооружений, технологического оборудования объекта в зону барического, осколочного воздействия или газового облака → получение персоналом травм и повреждение зданий, сооружений, оборудования с возможной вторичной разгерметизацией оборудования под давлением в результате воздействия ВВС и осколков; асфиксия персонала объекта при попадании в газовое облако; загрязнение атмосферы природным газом.

Сценарий ГП4 «Рассеивание двух струй газа»:

Разрыв газопровода → вырывание плетей разрушенного газопровода из грунта на поверхность (как правило, в «слабонесущих» грунтах) → образование ВВС → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из газопровода в виде 2-х свободных независимых струй → рассеивание истекающего газа без воспламенения → попадание персонала объекта, зданий, сооружений, технологического оборудования объекта в зону барического, осколочного воздействия, скоростного напора струи или газового облака → получение персоналом травм и повреждение зданий, сооружений, оборудования с возможной вторичной разгерметизацией оборудования под давлением в результате воздействия ВВС, скоростного напора струи и осколков; асфиксия персонала объекта при попадании в газовое облако (струю); загрязнение атмосферы природным газом.

Сценарии аварий, сопровождающиеся взрывом облака газовой смеси на открытой местности, при частичной или полной разгерметизации газопровода, не рассматриваются, так как основным компонентом (до 98%) природного газа является метан, который значительно легче воздуха и при попадании в атмосферу уносится потоками воздушных масс, не образуя значительных объемов газовой смеси, способных к взрыву.

Более подробное описание аварийных ситуаций и последствий представлено в *томе 6.1, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ГОЧС.*

Оценка вреда окружающей среде при авариях на проектируемом объекте.

Основными факторами проявления аварии на проектируемом объекте являются:

- без возгорания газа;

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

– с возгоранием газа.

При авариях без возгорания газа воздействию подвергается только один из компонентов окружающей среды – атмосферный воздух.

При авариях с возгоранием газа поражающий фактор может выходить за пределы охранной зоны линейного объекта. Последствиями данных аварий может являться уничтожение плодородного слоя, повреждение прилегающих сельскохозяйственных и лесных угодий, а также загрязнение атмосферы газом (табл.6.1 СТО Газпром 2-1.19-530-2011).

Наиболее опасным по последствиям сценарием аварии на линейной части проектируемого объекта является сценарий ГП2 «Струевые пламена».

Детальные расчеты от выбросов загрязняющих веществ проведены в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-530-2011. Результаты расчета приведены в таблицах 4.34- 4.35.

Таблица 4.29 - Расчет загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Сценарии и аварий	Параметры				Время, с	Масса газа в трубе, т	Критический расход, кг/с	Общая масса газа в аварии, т	Общий объем, м ³
	Площадь трубы, м ²	Давление, Па	Температура, К	Плотность, кг/м ³					
ГП2	0,006	300 000	273	2,12	300	0,047	3	0,411	193,873

Таблица 4.30 - Расчет загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Количество загрязняющих веществ, образующихся при сгорании газа (п. 7.2 табл. 7.1 СТО Газпром 2-1.19-530-2011)			
Наименование загрязняющего вещества	Удельная масса загрязняющего вещества, образующегося при сгорании 1 т природного газа	Масса загрязняющего вещества, т	Максимально-разовый выброс, г/с
Метан CH ₄ (несгоревший)	0,0005	0,000206	0,685000
Оксиды углерода	0,02	0,008220	27,400000
Оксиды азота	0,003	0,001233	4,110000
Диоксид азота		0,000666	2,219400
Оксид азота		0,000370	1,233000

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выделяющийся в период аварии, проведен при помощи программы Интеграл УПРЗА Эколог версия 4.70.

Отчет по детальному расчету и графические сведения рассеивания ЗВ на период аварийной ситуации на газопроводе представлены в *Приложении Г, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

По результатам расчета выявлена зона загрязнения атмосферного воздуха продуктами сгорания природного газа на момент аварии участка газопровода по сценарию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							81

ГП2. Максимальная концентрация наблюдается по диоксиду азота и составляет 2,73 ПДК. Изолиния концентрации в 1ПДКм.р. по диоксиду азота достигает 560,0 м во всех направлениях от места повреждения газопровода. В зону воздействия попадает ближайший населенный пункт п.Просек.

4.7 Оценка воздействия на территорию ООПТ

Проектными решениями не предусматривается строительство газопровода в пределах ООПТ.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
						82

– сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок (завоз вновь устанавливаемого оборудования предусматривается по существующим дорогам).

При неблагоприятных метеоусловиях (НМУ с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере являются: штиль, туман, температурная инверсия. В таких условиях происходит накопление примесей в нижних слоях атмосферы на уровне дыхания людей) для I режима целесообразно провести мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- не проводить освобождение газопровода;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточить движение транспорта во времени.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

5.2 Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Для снижения воздействия на поверхность земель в период СМР проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территорий проведения работ;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- оснащение строительной бригады инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрещается слив отработанных ГСМ и размещение отходов в непредусмотренных местах;
- строительные материалы, применяемые при строительстве, должны иметь

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

сертификат качества;

- запрещено размещение отвалов грунта за границами отвода земель;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса, при проведении работ в границах прибрежных защитных полос запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектом предусмотрено выполнение рекультивации на площади нарушенных земель. Работы по рекультивации учтены в томе 6.2 (шифр 5628.053.П.0/0.1411-РЗ).

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

Период строительно-монтажных работ. Принятые проектные решения характеризуются краткосрочным периодом проведения работ по строительству участка и при строгом соответствии решениям и технологиям, заложенным в проекте, оказывают минимальные воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

Строительные работы в пределах акватории водных объектов, их пойменной части и водоохранной зоны исключаются в период весеннего половодья и нереста рыб (с 15.04 по 15.06).

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения.

В целях снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключающей потери ГСМ;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;
- обучение персонала, ответственного за выполнение мероприятий по охране окружающей среды;

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе строительной организации;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение проливов отработанных нефтепродуктов;
- заправка самоходного автотранспорта и строительной техники на стационарных АЗС;
- организация заправки строительной техники с ограниченной подвижностью с автозаправщика, на площадке с твердым покрытием, удаленной от водного объекта, и с использованием устройств, предотвращающих розлив нефтепродуктов;
- упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких материалов, исключающее их просыпь и проливы;
- исключение мойки автотранспортных средств на территории строительной площадки;
- исключение забора воды из поверхностного водного источника;
- своевременная уборка территории от строительного мусора по окончании проведения работ.

Специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах.

В водоохранной зоне устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Установленный режим использования территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водного объекта.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с Водным кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.

В отношении деятельности, предусмотренной данным проектом, в границах

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

Расположение строительной площадки и мест стоянки техники предусмотрено за пределами водоохранной зоны пересекаемых водных преград и указано в подробном масштабе в томе 4, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ПОС, графическая часть лист 2.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на водные ресурсы происходить не будет.

5.4 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, в соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах

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

										Лист
										88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на почвы не окажут.

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем: время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Транспортировка отходов. При осуществлении транспортировки отходов необходимо соблюдать природоохранное законодательство и санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Транспортировка отходов производится транспортом подрядной организации.

Работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть по возможности механизированы. Конструкция и оборудование специализированного транспорта для перемещения отходов должны позволять применение средств механизации и исключать возможность потерь при перегрузке и по пути следования отходов, а также загрязнения среды обитания человека и окружающей среды.

Условия транспортировки отходов определяются классом опасности (токсичности) отходов, агрегатным состоянием, способом упаковки.

Транспортировка твердых отходов производства IV, V классов опасности разрешается без упаковки в специальных транспортных средствах, предназначенных для этих целей.

Транспортирование мелкодисперсных, сыпучих, летучих отходов в открытом виде (навалом) на открытых транспортных средствах без тары или применения средств пылеподавления не допускается.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

Контроль, за состоянием окружающей среды на участке проведения работ осуществляется службой подрядчика.

Период эксплуатации. При нормальной безаварийной эксплуатации газопровода отходов не образуется.

5.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
90

5.5.1 Мероприятия по охране растительности

Воздействие на растительный покров в период СМР носит временный и обратимый характер. Для снижения негативных воздействий и сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- перемещение транспорта будет происходить по существующим и временно проложенным путям в пределах участка производства работ;
- запрещение выжигания растительности;
- после завершения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель.

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира подрядная организация обязана руководствоваться следующими правилами:

- соблюдать установленные правила, нормы и сроки ведения работ;
- применять при пользовании растительным миром способы, не нарушающие целостности естественных сообществ;
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- обеспечивать охрану и воспроизводство объектов растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения.

В период СМР в целях охраны растительности необходимо обеспечить контроль за:

- строгим соблюдением экологических норм и правил на всех этапах строительства;
- соблюдением границ отвода земель;
- проведением мониторинга состояния растительности.

Воздействие намечаемых работ на флору прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структуры 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.

Мероприятия по охране краснокнижных объектов растительного мира. На участке проведения работ, редкие виды растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Нижегородской области, отсутствуют, поэтому дополнительных мероприятий по их сохранению не предусматривается.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- мест концентрации синантропных видов птиц и других животных;
 - предупреждение случаев любого браконьерства, не допускать нерегламентированную добычу животных;
 - сведение до минимума нарушения естественных ландшафтов и местообитаний крупных животных, в том числе редких и охраняемых видов;
 - сведение до минимума «фактор беспокойства» в местах обитания животных, особенно пернатых хищников, водоплавающих птиц, крупных млекопитающих и редких (малочисленных) животных;
 - исключение вероятности возгорания лесных участков на территории строительства площадного объекта и прилегающей местности;
 - исключение вероятности загрязнения горюче-смазочными материалами территории, расположенной в зоне строительства объекта и сопряженных с ним объектов.

Для предотвращения проникновения в опасную зону производства посторонних на территории объекта организовывается круглосуточная охрана.

Для снижения и предотвращения отрицательных воздействий на животный мир в период демонтажа должны выполняться следующие природоохранные требования:

- производство демонтажных работ должно быть строго на территории;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;
- соблюдать правила противопожарной безопасности;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории;
- не допускать браконьерства.

В контракты рабочих, обслуживающего персонала, ИТР и руководителей внести статью, запрещающую охоту, несанкционированную вырубку древесно-кустарниковой растительности.

Охотничье-промысловая фауна в районе проведения работ отсутствует. Путей массовых миграций редких видов животных – нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка проектирования.

Мероприятия по охране ключевой орнитологической территории:

- полный запрет весенне-осенней охоты на пернатую дичь;
- полный запрет на браконьерство;
- исключить фактор беспокойства в местах гнездования птиц.

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Устойчивость сохранившихся естественных сообществ зависит от интенсивности последующего освоения территории. Так, дальнейшее строительство различных сооружений приведет к деградации и исчезновению естественных сообществ. Увеличение нерегулируемой рекреационной нагрузки также отрицательно скажется на бионте.

Локальное негативное воздействие при строительстве газопровода на объекты животного мира носит временный обратимый характер и не окажет существенного влияния на экологическое состояние среды их обитания.

В ходе работ проведения работ по строительству газопровода значительного нарушения популяционной структуры многих видов и уничтожение местообитаний животных не произойдет. Тем не менее, проектирование и строительство трубопроводов должно осуществляться с учетом обеспечения защиты объектов животного мира, существующего на данной территории.

В случае обнаружения редких (краснокнижных) видов растений и животных информация о состоянии данных видов предоставляется в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Нижегородской области. Изъятие из окружающей среды животных, растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, а также действия, которые могут привести к гибели или сокращению численности, или нарушению среды обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и Нижегородской области, не допускаются. Разработка дополнительных мероприятий проектом не предусматривается.

5.5.3 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Места хранения отвалов растительного грунта, плодородного слоя почвы располагаются в полосе отвода земель для строительных работ. Отвалы грунта размещаются вдоль края полосы отвода земель за пределами прибрежных защитных полос и водоохранных зон водных объектов.

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

6.1 Цель и виды экологического контроля

Необходимость осуществления производственного экологического мониторинга при реализации технических решений по данному проекту определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Экологический мониторинг, согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 07.01.2002 г. определен как комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической обстановки в зоне влияния рассматриваемого объекта и проводится сопоставление фоновой и фактической ситуации.

Статьей 67 Закона РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г., предусматриваются следующие действия:

– «производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды»;

– субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны предоставлять сведения об организации производственного экологического контроля в органы исполнительной власти и органы местного самоуправления, осуществляющие соответственно государственный и муниципальный контроль в порядке, установленном законодательством.

Наряду с общими требованиями к порядку организации экологического мониторинга природопользования, определенными федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются: Водным Кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления», соответственно.

Согласно природоохранному законодательству экологический мониторинг представляет собой инструмент экологического регулирования, позволяющий создать информационную базу, необходимую для выполнения задач экологического управления и контроля.

В законодательных и других нормативно-правовых документах цели и задачи различных видов мониторинга сформулированы в достаточно общем виде, применимом к разным по масштабу уровням мониторинга (федеральному, территориальному, локальному).

Реализация локального экологического мониторинга возлагается на природопользователя согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В соответствии с СП 11-102-97 локальный экологический мониторинг (мониторинг природно-технических систем) выполняется на всех стадиях строительства и эксплуатации объектов с целью выявления краткосрочных и долгосрочных тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия сооружений.

В соответствии с требованиями упомянутого СП 11-102-97 (п. 4.93), виды мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются в соответствии с механизмом техногенного воздействия (физическое, химическое, биологическое) и компонентами природной среды, на которые распространяется воздействие (атмосферный воздух, почвы, растительность, животный мир, наземные и водные экосистемы в целом и т.п.).

Локальный экологический мониторинг должен включать в себя:

- систематическую регистрацию и контроль показателей состояния окружающей среды, как в местах размещения потенциальных источников воздействия, так и в сопредельных районах, на которые такое воздействие распространяется, а также прогноз, в том числе и оперативный, возможных изменений состояния компонентов окружающей среды на основе выявленных тенденций;
- разработку на основе прогноза рекомендаций по снижению и предотвращению негативного влияния объектов на окружающую среду;
- контроль за использованием и эффективностью принятых рекомендаций по

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

нормализации экологической обстановки.

Проведение предстроительного и строительного экологического мониторинга направлены на получение информации о фактическом состоянии природной среды на всех этапах строительства (до начала, во время строительства и по завершению строительных работ).

Контроль должен осуществляться строительной организацией (генподрядчиком) с привлечением аттестованной и аккредитованной эколого-аналитической лаборатории, территориально расположенной в том районе, где ведутся работы по ремонту газопровода на основании заключенных договоров. Затраты на проведение производственного экологического мониторинга определяются договором с организацией, осуществляющей контроль.

Производственно-экологический мониторинг включает:

- контроль загрязнения атмосферного воздуха;
- контроль загрязнения земель и почвенного покрова.

Период эксплуатации. Согласно п.1 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 №109 на период эксплуатации программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную деятельность на объекте.

6.1.1 Контроль за загрязнением атмосферного воздуха

Назначение мониторинга - получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства.

Период строительно-монтажных работ. Назначение мониторинга - получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства.

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, сварочное оборудование, автономные источники энергообеспечения, заправка топливных баков, покрасочные работы, пыление грунта при земляных работах.

Рекомендуемый перечень контролируемых загрязняющих веществ в соответствии с приложением Е РД-13.020.00-КТН-384-09: оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа.

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Периодичность замеров промвыбросов и отбора проб атмосферного воздуха определяется на основе данных инженерно-экологических изысканий и расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ.

Отбор проб воздуха в период производства работ проводится однократно за период строительства, т.к. согласно проектным решениям продолжительность строительных работ менее 6 мес.

Пробы отбирают в 2 точках:

- на границе нормируемых и селитебных территорий – 2 шт. (д.Просек, д.Чераня Маза).

Согласно ГОСТ 33997-2016 предусматривается контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств. Контролируемыми загрязняющими веществами в выбросах передвижных источников являются оксиды азота, оксиды углерода и углеводороды.

При проведении отбора проб должны соблюдаться требования к условиям пробоотбора на определение содержания загрязняющих веществ в воздухе санитарно-защитных зон предприятий (ПНД Ф 12.1.1-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов, паров) в выбросах промышленных предприятий», «РД 52.04.86-86 Методические указания по определению оксидов углерода, диоксида серы и оксидов азота в промышленных выбросах с использованием автоматических газоанализаторов»).

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в данной области.

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеивание вредных веществ в атмосферном воздухе, отбор проб воздуха сопровождается наблюдениями за основными источниками выбросов и метеорологическими параметрами, к числу которых относятся следующие: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность.

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			98

Основное химическое воздействие на атмосферный воздух ожидается в период строительства, и будет носить временный характер. После окончания строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновому уровню.

Расчеты затрат на организацию и проведение лабораторных исследований атмосферного воздуха представлены в *Приложении Ж, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

Карта производственно-экологического контроля с нанесенными точками отбора проб представлена в графической части, *лист 5*.

6.1.2 Контроль загрязнения земель и почвенного покрова

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв. Своевременное обнаружение неблагоприятных, с точки зрения природоохранного законодательства, изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

Мониторинг загрязнения почвогрунтов проводится для:

- оценки состояния почвогрунтов в зоне влияния строительных работ;
- контроля загрязнения и деградации почвогрунтов;
- контроля рекультивации нарушенных земель.

Период строительства. Объектом мониторинга является почвенный покров, почвогрунты на участках работ, а также земли, нарушенные в процессе строительных и земляных работ.

В период строительно-монтажных работ в первую очередь осуществляется механическое воздействие на почвогрунты. При планировке площадок, проведении основных строительных работ существенно изменяется рельеф земной поверхности и состояние верхней части грунтовой толщи – появляются полки, насыпи и выемки, траншеи с грунтами обратной засыпки, валик над траншеей, элементы инженерных сооружений в грунтах (трубопровод, фундаментные конструкции), нарушаются естественное равновесие и температурный режим грунтовых толщ, естественный режим подземных вод.

Механическое нарушение почв имеет два основных следствия:

- кардинально изменяются почвенные свойства (физические, химические, биологическая активность).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- развиваются несвойственные ненарушенному почвенному покрову гипергенные процессы (водная и ветровая эрозия, заболачивание, деградация, подтопление и др.) либо интенсивность этих процессов возрастает.

Наблюдения за геологическим процессами территории производства осуществляются при проведении натурных наблюдений методом маршрутного инспектирования с целью контроля выполнения природоохранных проектных решений и соблюдения нормативных экологических требований при строительстве; проведение натурных наблюдений методом маршрутного инспектирования с целью контроля значимых экологических аспектов строительных работ.

Наблюдательная сеть устанавливается в границах полосы отвода, а также в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников загрязнения. Наблюдательная сеть почвенно-геохимического мониторинга строится с учетом охвата всех основных почвенных разновидностей исследуемой территории.

Контроль загрязнения почвогрунтов осуществляется визуальным и инструментальными методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе производства работ. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ. Отбор проб почвогрунтов проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Согласно инженерно-экологическим изысканиям и лабораторным исследованиям почво-грунтов на участке проектирование не выявлены превышения по химическим загрязняющим веществам и относятся к категории загрязнения «Чистая».

По результатам лабораторных исследований на санитарно-энтомологические показатели, все проанализированные пробы почв соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитологических болезней на территории РФ».

Отбор проб почв выполняется после окончания строительного-монтажных работ для анализа физических и химических показателей по каждому участку строительства до производства работ и после производства работ с целью оценки воздействия СМР на состояние почв (РД-13.020.00-КТН-384-09, приложение Ж).

Контролируемые параметры:

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						100

– загрязнения почвогрунтов: кадмий, цинк, медь, никель, свинец, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Оценка степени загрязненности почвогрунтов участков работ осуществляется на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, данных полученных при проведении инженерно-экологических изысканий. Критериями оценки загрязнения почвогрунтов являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДК).

Перечень контролируемых параметров подлежит корректировке при обнаружении в ходе проведения полевых исследований, при анализе фоновых данных и данных предстроительного мониторинга высоких уровней загрязнения почв иными химическими веществами, специфическими для данной территории, а также радиоактивного загрязнения.

Точки отбора проб закладываются в границах отвода земель по трассе газопровода и на временно-отведенных площадках СМР. Смешанные пробы отбираются на пробной площадке методом конверта, таким образом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Отбор проб ведется в закопашках и в почвенных шурфах. Пробы отбираются послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Количество точек отбора проб для проектируемого объекта составляет 1 шт. (на химические загрязняющие вещества). Отбор пробы предусматривается в месте большого скопления техники.

Периодичность отбора производится однократно после проведения строительных работ, а также после каждого этапа рекультивации в теплый период времени.

Отбор, хранение и транспортировка образцов почвогрунтов, а также вся полевая документация ведется согласно ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб» и «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами».

Определение показателей химического загрязнения проводится по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Согласно СТО Газпром 12-3-002-2013 в зону наблюдений при мониторинге почвы так же включают:

- места накопления отходов;

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- территорию строительного землеотвода за пределами мест накопления отходов.
- В состав наблюдаемых параметров на производственных участках СМР входят:
- наличие или отсутствие отходов вне мест их накопления;
 - вид и количество отхода, находящегося вне места накопления;

Наблюдения осуществляются визуально при движении по маршруту с остановкой в пунктах, где обнаруживаются отходы. Возможно применение измерительных средств.

После проведения работ по рекультивации на землях неразграниченной собственности количество точек отбора проб определены в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и описаны в п.2.3 тома 6.2 «Рекультивация земель», шифр 5628.053.П.0/0.1411-РЗ.

На основании результатов микробиологических и паразитологических исследований почвы инженерно-экологических изысканий, все проанализированные пробы почв соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитологических болезней на территории РФ», таким образом, не предусматривается дополнительно отбор проб и контроль почв на санитарно-эпидемиологические показатели.

Отбор, хранение и транспортировка образцов почвогрунтов, а также вся полевая документация ведется согласно ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб» и «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами».

Расчет затрат на организацию и проведение лабораторных исследований почв после строительно-монтажных работ представлен в *Приложении Ж, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

Расчеты затрат на организацию и проведение лабораторных исследований почв после мероприятий по рекультивации представлены в п. 2.3, тома 6.2, шифр 5628.053.П.0/0.1411-РЗ.

Карта производственно-экологического контроля с нанесенными точками отбора проб представлена в графической части, *лист 5*.

6.1.3 Контроль загрязнения водных объектов

Назначение мониторинга - оценка качества воды в водных объектах, получение достоверных данных об уровне содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах в период СМР, перед вводом газопровода в эксплуатацию.

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно приказа Минприроды РФ №30 от 06.02.2008 и Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» п.16 водопользователи водных объектов в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации должны:

- вести учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества;
- вести регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами;
- представлять в территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов сведения, полученные в результате такого учета и наблюдений, в соответствии с установленными формой и периодичностью.

Период строительства.

Назначение мониторинга - оценка качества воды в водных объектах, получение достоверных данных об уровне содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах в период СМР, перед вводом газопровода в эксплуатацию.

Согласно приказа Минприроды РФ №30 от 06.02.2008 и Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» п.16 водопользователи водных объектов в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации должны:

- вести учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества;
- вести регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами;
- представлять в территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов сведения, полученные в результате такого учета и наблюдений, в соответствии с установленными формой и периодичностью.

В соответствии с РД-13.020.00-КТН-384-09 обязательно проведение мониторинговых наблюдений за химическим составом поверхностных вод и донных отложений при производстве СМР на водотоках шириной 10 м и более и водотоках высшей рыбохозяйственной категории, пересекаемых трубопроводом.

Проектными решениями предусматривается отбор проб и химический анализ воды:

- р. Волга (ширина более 10 м);

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- обводненный участок (ПК 37+19.84) (ширина более 10 м);
- обводненный участок (ПК 2+54.69) (ширина более 10 м).

В точке наблюдений отбираются 2 пробы воды - в 500 м выше и 500 м ниже створа перехода (всего 6 точек).

Контролируемые параметры проб воды из водных объектов: взвешенные вещества, железо общее, нефтепродукты, хлориды.

На период проведения работ по строительству объектами экологического мониторинга и контроля являются:

- поверхностные воды;
- водные биологические ресурсы

В качестве наблюдаемых параметров определены: гидрологические (расход воды, скорость течения); гидрохимические (концентрация взвешенных веществ, железо общее, нефтепродукты, хлориды), гидробиологические (видовой состав ихтиофауны, общая численность и биомасса зоопланктона, зообентоса). Предложения к мониторингу за водными биологическими ресурсами представлено в предложении М настоящего тома.

Оценка степени загрязненности производится на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей загрязнений воды в водных объектах, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий. Критериями оценки загрязнения поверхностных вод являются нормативные предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ (ПДК).

Пробоотбор производится однократно перед началом производства работ и однократно после окончания производства работ.

Отбор проб воды на гидрохимические показатели проводится согласно ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков» и ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Пробы воды отбираются в стеклянную посуду, предварительно промытую несколько раз исследуемой водой. Для сохранения химического состава исследуемой воды применяется консервирование проб. Способы консервирования и хранения проб воды для определения компонентов химического состава и физических свойств определяются в соответствии с ГОСТ 31861-2012 и Р 52.24.353-2012.

Проведение отбора и анализа проб выполняется силами специализированных аккредитованных лабораторий, привлекаемых на договорных условиях. Количественный

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

анализ проб производится по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Протоколы лабораторных анализов подлежат хранению в период производства работ и в течение трех лет по их завершению, также могут предоставляться в органы государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов, и другие государственные органы после получения соответствующего запроса.

Наблюдения за развитием эрозионных процессов на поверхностных водотоках включают в себя: наблюдения за деформацией береговой линии, развитием оползней, обрушений надпойменных террас, за состоянием берегоукрепительных сооружений. Выполняются непосредственно по окончании ремонтных работ (ответственность – на ремонтной строительной организации, привлекаемой на договорных условиях), а также через год по окончании работ, после прохождения весеннего паводка (ответственность – на организации, эксплуатирующей газопровод). Результаты наблюдений фиксируются в специальном журнале, а также отражаются в отчете, предоставляемом в контролирующие государственные органы в установленном порядке.

Контроль за режимом использования водоохранной зоны включает в себя наблюдения за поддержанием санитарного состояния водоохранных зон пересекаемых водных объектов; за сбором и накоплением бытовых отходов и строительных отходов, их своевременным вывозом; а также контроль за недопущением несанкционированного проезда автотранспорта вне существующих и устраиваемых проездов в пределах участка отвода земель. Выполняется ежедневно в период работы на данных водных объектах. Результаты наблюдений фиксируются в специальном журнале, а также отражаются в отчете, предоставляемом в контролирующие государственные органы в установленном порядке.

Визуальные наблюдения за поддержанием санитарного состояния акватории выполняются ежедневно в период производства работ на пересекаемых водотоках. Включают в себя контроль за недопущением попадания строительного или бытового мусора в акваторию водотоков, контроль за работой техники и отсутствием протечек ГСМ в непосредственной близости от водных объектов. Результаты наблюдений фиксируются в специальном журнале.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля в период производства ремонтных работ, хранение журнала наблюдений и протоколов

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов, и другие государственные органы после получения соответствующего запроса.

Период эксплуатации. Воздействие газопровода на водные объекты в период его нормальной эксплуатации отсутствует, поскольку конструктивно он представляет собой герметичную систему, заглубленную в грунт. Загрязнение водных объектов возможно лишь при аварийных ситуациях. Следовательно, программа мониторинга не разрабатывается.

6.2 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Транспортировка газа должна осуществляться при соблюдении регламентированных значений технологических параметров, что предотвратит возможность утечек, которые могут способствовать возникновению аварийных ситуаций.

Будет осуществляться периодический осмотр трассы газопровода, организовано круглосуточное дежурство.

При осмотрах трасс выявляются:

- размывы и оползни грунта по трассе, угрожающие целостности газопровода;
- посторонние работы в охранной зоне;
- появление не регламентированных переездов через трубопровод.

Периодичность осмотров трассы не менее 3 раз в год:

- при подготовке к весеннему паводку и после него.

Внеочередные осмотры проводятся после стихийных бедствий и в случае обнаружения утечек по падению давления или по отсутствию баланса перекачиваемой жидкости.

При подготовке к работе в зимний период должны выполняться ремонт и ревизия запорной арматуры со сменой летней смазки на зимнюю, подтяжка фланцевых соединений, проверка задвижек на полное открытие и закрытие.

При подготовке к весеннему паводку осуществляется:

- замена смазки и проверка задвижек на полное открытие и закрытие;
- назначение дежурных постов на особо ответственных местах.

При эксплуатации газопровода разрабатывается программа контроля безаварийной работы трубопровода. В программе отражаются следующие вопросы:

- контроль технологических параметров процесса перекачки (объемы перекачки, давление и температура в контрольных точках);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

- периодичность проведения анализов коррозионной агрессивности перекачиваемого продукта;
- выделение потенциально опасных участков трубопровода (переходы автодороги, линейные узлы) и периодичность их обследования;
- контроль эрозии почвы на эрозионно-опасных участках;
- периодичность визуальных осмотров трассы и линейных узлов;
- внутритрубный контроль состояния трубопровода с использованием диагностических приборов.

На основании проведенного анализа данных и расчетов, реализация проектных решений не приведет к значительным изменениям экологической ситуации. Исходя из вышеизложенного, воздействие проектируемых сооружений на окружающую среду является допустимым.

В период эксплуатации газопровода является герметичной системой и не оказывает негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

В процессе эксплуатации газопровода постоянно проводятся наблюдения за состоянием линейной части газопровода и технологических сооружений, что уменьшает риск возникновения аварийной ситуации.

Реализация технических решений данного проекта позволит существенно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и обеспечит стабильную работу объекта.

6.3 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки

В период проведения строительно-монтажных работ в целях охраны здоровья населения на территории жилой застройки, для обеспечения безопасных для здоровья человека условий в рамках проектной документации приняты мероприятия:

- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке и вывозу на полигон для захоронения;
- срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры воздуха, при плюс 5⁰С и выше – не более 1 суток;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в емкости-септики, с последующим вывозом на очистные сооружения;

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

- по результатам проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ и при эксплуатации, в соответствии с СанПин 2.1.3684-21 в контрольных точках ни по одному веществу нет превышения ПДК (ОБУВ), в том числе, с учетом фоновых концентраций;

- в расчетных точках на границе производственной площадки на основании детального анализа шумового воздействия на период производства работ выявлено, что УЗД в диапазоне среднегеометрических частот (63-8000 Гц) соответствует установленным нормам допустимых значений УШ в рабочей зоне с постоянными рабочими местами. В контрольных точках на границе полосы отвода не выявлено превышение нормативных значений, что соответствует норме. Зон акустического дискомфорта за пределами отведенных участков под строительство не выявлено.

для охраны водных объектов размещение отвалов грунта при траншейном способе прокладка газопровода предусматривается за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 109
5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

7.1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, затраты на передачу отходов и стоков, компенсационные выплаты в период строительных работ учитываются в сводном сметном расчете. Перечисление платы за негативное воздействие на окружающую среду при производстве работ выполняет Подрядчик.

Смета на проведение производственного экологического контроля представлена в *Приложении Ж, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

Сводные данные платы за негативное влияние на окружающую среду, компенсационные выплаты, затраты на экологический контроль приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Сводные данные за негативное влияние на окружающую среду

Наименование	Стоимость, без НДС, руб.	Примечание
Период СМР		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду		
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период СМР	72,53	В ценах 2024г.
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период СМР (пусконаладочные работы)	4,42	В ценах 2024г.
Плата за размещение отходов	4810,52	В ценах 2024г.
Затраты за передачу отходов и стоков		
Затраты за размещение отходов на полигоне ТКО	18809,70	В ценах 2024г.
Затраты за передачу сточных вод на очистные сооружения	7762,03	В ценах 2024г.
Затраты за организацию и проведение ПЭК		
Затраты на организацию и проведение производственного экологического контроля в период строительства	94014,18	В ценах 2024г.
Затраты на организацию и проведение лабораторного исследования почв после проведения технической рекультивации (п.2.3, том 6.2, 5628.053.П.0/0.1411-РЗ)	77318,23	В ценах 2024г.
Затраты на организацию и проведение лабораторного исследования почв после проведения биологической рекультивации (п.2.3, том 6.2, 5628.053.П.0/0.1411-РЗ)	91708,99	В ценах 2024г.

7.1.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты платы за ущерб, связанный с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, произведены на основании постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913; постановления Правительства РФ от 17 апреля 2024 г. №492 «О применении в 2024г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							110

Плата за выбросы в атмосферу (П) определена по формуле 7.1:

$$П = НДВ \times Н, \quad (7.1)$$

где НДВ - валовый выброс загрязняющего вещества за период работ, т;

Н - ставка платы за выброс загрязняющих веществ.

K1 – дополнительный коэффициент 1,32.

Результаты расчетов платы приведены таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от **стационарных источников**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/период	Ставка платы за выброс, руб.	K1	Плата за выброс, руб.
Период СМР					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002289	36,60	1,32	0,11
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000035	5473,50	1,32	0,25
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,253354	138,80	1,32	46,42
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,140753	93,50	1,32	17,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,068385	36,60	1,32	3,30
0330	Сера диоксид	0,046657	45,40	1,32	2,80
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000	686,20	1,32	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,408945	1,60	1,32	0,86
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000011	1094,70	1,32	0,02
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000008	181,60	1,32	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,002485	29,90	1,32	0,10
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,28e-07	9,90	1,32	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	5472968,70	1,32	0,00
0827	Винилхлорид	0,000404	0,00	1,32	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000269	56,1	1,32	0,02
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,000180	0,00	1,32	0,00
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,001574	0,00	1,32	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000020	1823,60	1,32	0,05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002631	3,20	1,32	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,119249	6,70	1,32	1,05
2752	Уайт-спирит	0,000122	6,70	1,32	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,002184	10,80	1,32	0,03
2902	Взвешенные вещества	0,000021	36,60	1,32	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,45e-07	56,10	1,32	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,002631	36,60	1,32	0,13
Итого:					72,53
Пусконаладочные работы					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							111

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/период	Ставка платы за выброс, руб.	К1	Плата за выброс, руб.
0410	Метан	0,029513	108,00	1,32	4,21
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, вторбутантиола 7-13%	0,000003	54729,70	1,32	0,22
Итого:					4,42

7.1.2 Плата за размещение отходов

Плата за размещение производственных и бытовых отходов, образовавшихся в период монтажных работ определяется на основании постановления Правительства РФ от 13.09.2016г. № 913, письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21.02.2017 г. №АС-06-02-36/3591 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду», постановления Правительства РФ от 17 апреля 2024 г. №492 «О применении в 2024г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата (П) определена по формуле 7.2:

$$P = M \times H, \quad (7.2)$$

где М – масса отходов, т;

Н - ставка платы за размещение отходов.

К1 – дополнительный коэффициент 1,32.

Плату за размещение производственных и бытовых отходов выполняет подрядчик за счет средств, предусмотренных в сводном сметном расчете. Расчет платы за размещение представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Расчет платы за размещение отходов

Наименование отходов	Количество, т	Ставка платы, руб./т	К1	Плата, руб.
Период строительно-монтажных работ				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,0076	663,2	1,32	6,65
Шлак сварочный	0,0016	663,2	1,32	1,40
Итого 4 класса опасности:				8,05
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,3024	17,3	1,32	6,91
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	210,0000	17,3	1,32	4795,56
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	0,0772	17,3	1,32	1,76

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							112

Наименование отходов	Количество, т	Ставка платы, руб./т	К1	Плата, руб.
Период строительно-монтажных работ				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,0013	17,3	1,32	0,03
Итого 5 класса опасности:				4802,47
ВСЕГО:				4810,52

7.1.3 Затраты за размещение отходов и передачу стоков на очистные сооружения

Расчет затрат за передачу отходов и стоков представлен в таблицах 7.4, 7.5.

Таблица 7.4 - Расчет затрат за размещение отходов

Наименование отходов	Количество отходов, т	Плотность, т/м³	Объем, м³	Тариф полигона, руб./м³	Стоимость, руб.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,0076	0,4	0,02	700,00**	14,00
Шлак сварочный	0,0016	1,25	0,001	700,00**	0,70
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,0861	0,3	0,29	694,32*	0,00
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,3024	2,5	0,12	375,00**	45,00
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	210,000	4,2	50	375,00**	18750,00
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	109,564	-	-	800,00*** *	87651,20
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	0,0772	0,5	0,154	700,00**	107,80
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,0013	0,65	0,002	700,00**	1,40
Итого:					18809,70

Примечание -- *Тариф принят без учета НДС на 2024г. согласно сведениям регионального оператора ООО «СИТИМАТИК-Нижний Новгород» и постановления региональной службы по тарифам Нижегородской области №55/81 от 14.12.2023 г. (Приложение Л, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС); **Тариф принят с учетом НДС на 2024 г. согласно сведениям ООО «ОРБ Нижний» на размещение на полигоне (Приложение Л, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС); ***Стоимость вывоза и размещения ТКО учитывается в накладных расходах, **** Тариф принят с учетом НДС на 2024 г. руб/тонну согласно сведениям ООО «МАГ Групп» на утилизацию (Приложение Л, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС)

Таблица 7.5 - Расчет затрат за передачу сточных вод на очистные сооружения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							113

Наименование	Объем, м ³	Тариф* ОС, руб.	Общая стоимость, руб.
Хозяйственно-бытовые стоки	136,8	56,74	7762,03
Примечание: Тариф принят с учетом НДС на 2024 г. на основании письма ИП Баринов (Приложение К, шифр 5628.053.П.0/0.1411-ОВОС).			

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

8 Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта

Проанализировав решения, принятые в проекте, можно сделать следующие выводы:

- при выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в период строительства газопровода будет сведено к минимуму;

- строительство и эксплуатация газопровода не повлечет изменения состояния поверхностных и подземных вод;

- при соблюдении мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов отрицательное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов будет максимально снижено, при эксплуатации загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления не происходит;

- принимая во внимание предполагаемый характер аварии, кратковременность аварийного выброса, способность природного газа рассеиваясь, быстро уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия природного газа на организм человека и природную среду, а также возникновение мгновенной разовой приземной концентрации в районе аварии, можно сделать вывод, что губительного воздействия предполагаемый аварийный выброс газа на окружающую природную среду в районе выброса не окажет.

Из изложенного выше видно, что строительство и эксплуатация газопровода межпоселкового «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области» не окажет заметного влияния на сложившуюся экологическую ситуацию района размещения объекта.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

9 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с:

- Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- приказом Минприроды РФ «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 №999.

Состав и содержание разделов материалов по ОВОС принят в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов №999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Одной из важнейших задач, решаемых при проведении ОВОС, является обеспечение информирования общественности о проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Так как объект проектирования не является объектом экологической экспертизы, то в соответствии с п. 7.9.3 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» проводится простое информирование общественности.

9.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

На основании приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 г. №999 общественность проинформирована о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Орган, ответственный за информирование общественности: Администрация Лысковского муниципального округа и Администрация городского округа Воротынский Нижегородской области.

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

										Лист
										116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения, включая предварительные материалы ОВОС доступны для ознакомления в период проведения общественных обсуждений, в электронном виде:

- на официальном сайте органа местного самоуправления: Администрация Лысковского муниципального округа (<https://lsk.nobl.ru/>);
- на официальном сайте ООО «НИИПГаза» (<https://niipgaza.com/press-czentr/>).

9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее уведомление) и его размещение

Согласно п.4.2 приказа 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», заказчиком принято решение техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду не разрабатывать.

С целью информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений по «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области» опубликовано Уведомление.

Во исполнение п. 7.9.2 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999) Уведомление о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по объекту было размещено на официальных сайтах:

- на официальном сайте органа местного самоуправления: Администрация Лысковского муниципального округа (<https://lsk.nobl.ru/>);
- на официальном сайте ООО «НИИПГаза» (<https://niipgaza.com/press-czentr/>).

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

10 Резюме нетехнического характера

Общая информация о проекте

Разработка проектной документации «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области» выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа» (ООО «НИИПГаза») для заказчика деятельности Общества с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (ООО «Газпром газификация»).

Основанием для разработки документации по объекту капитального строительства является:

- Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером.

Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует врезке в существующий стальной подземный газопровода высокого давления 1 категории D 219 мм проложенный от ГРС Лысково на с. Просек.

Ближайшая селитебная территория от проектируемого межпоселкового газопровода расположена в северном направлении на расстоянии 27,0 м.

Данные о заказчике и разработчике проектной документации:

Заказчик: ООО «Газпром газификация»

юридический адрес: 194044, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г муниципальный округ Сампсониевское, Большой Сампсониевский пр-кт, д.60, лит. А,

тел./факс.: +7(812) 613-33-00,

ИНН 7813655197, ОГРН 1217800107744,

e-mail: info@eoggazprom.ru

Проектировщик: ООО «НИИПГаза»

адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, дом 41, корпус 2, литера А

телефон: 7 (812) 209-26-97

e-mail: info@niipgaza.com

Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Проектной документацией предусмотрены проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возникновения возможных аварийных ситуаций.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства благополучны для проведения данного вида работ.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 01.12.2020 года № 999) с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых сооружений позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

В процессе проведения ОВОС учтены все выявленные воздействия на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, растительный и животный мир, почвенный покров и земельные ресурсы, аварийные ситуации) и оценены основные последствия этих воздействий.

Минимизация негативных последствий намечаемой деятельности достигается строгим соблюдением регламента работ, осуществлением природоохранных мероприятий и компенсационными выплатами.

С целью контроля экологического состояния окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта строительства газопровода в зоне его потенциального влияния будет осуществляться производственный экологический и геотехнический мониторинг. Таким образом, воздействия на компоненты окружающей среды, ожидаемые при строительстве, эксплуатации при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, являются допустимыми.

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Перечень принятых сокращений

В тексте документа использованы следующие сокращения:

ВОЗ	- водоохранная зона
ВСН	- ведомственные строительные нормы
ГВС	- газозвоздушная смесь
ГОСТ	- государственный стандарт
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ДВС	- двигатель внутреннего сгорания
ЗВ	- загрязняющее вещество
ИТР	- инженерно-технический работник
ИЭИ	- инженерно-экологические изыскания
МКС	- мобильная компрессорная станция
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ООС	- охрана окружающей среды
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДВ	- предельно-допустимый выброс
ПДК	- предельно-допустимая концентрация
ПЗП	- прибрежная защитная полоса
ПК	- пикет
ПОС	- проект организации строительства
РФ	- Российская Федерация
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СМР	- строительно-монтажные работы
СНиП	- строительные нормы и правила
ТКО	- твердые коммунальные отходы
ТУ	- технические условия
тыс. руб.	- тысяч рублей
ФЗ	- федеральный закон
ЭХЗ	- электрохимическая защита от коррозии

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						120
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Список нормативной документации

1. Федеральный закон №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
2. Федеральный закон № 96-ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха»;
3. Федеральный закон №116-ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
4. Федеральный закон № 52-ФЗ РФ «О животном мире»;
5. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ;
7. Федеральный закон РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»;
8. Водный кодекс Российской федерации №74 – ФЗ;
9. Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ;
10. Лесной кодекс Российской Федерации №200-ФЗ;
11. Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
12. Федеральный закон РФ №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
13. Пособие по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей природной среды". ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", М., 2006г.
14. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 о «Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах";
17. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г.
18. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
19. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242 "Об

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
						121	

при сварочных работах (на основе удельных показателей)", НИИ Атмосфера, 2015г.

36. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

37. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

38. СТО Газпром 12-2005 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»;

39. СТО Газпром 2-1.19-200-2008 Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных. М., 2008г.

40. СТО Газпром 2-1.19-530-2011 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и определения размера вреда окружающей природной среде при авариях на магистральных газопроводах, М, 2010 г.

41. СТО Газпром 2-1.19-540-2011 «Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при добыче, транспортировке и хранении газа» М, 2010г.

42. СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Порядок идентификации экологических аспектов».

43. РД 39-00147105-006-97 «Инструкция по рекультивации земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте магистральных нефтепроводов».

44. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

45. Постановление Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 473 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Приложение А Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе, климатической характеристике

(справочное)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ЗАО «БКП»

Е.А. Астапенко

ул.2-я Красноармейская, д.2/27, лит.Б, оф.4,
вн.тер.г., муниципальный округ
Измайловское, г.Санкт-Петербург, 190005

на № 30.05.2024г. от 05/24-134 № 301/12-29/396 от 15.05.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

Адрес исполнителя

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ooi@oprava.nnov.ru

Заказчик

ЗАО «БКП»

Д. Черная Маза

Область, Нижегородская,
м.о./г.о. Лысковский

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Дюкерный переход через р.Волга
для газификации левобережной части Лысковского муниципального
округа и городского округа Воротынский Нижегородской области»,
код объекта 52/20741-1

Местоположение объекта: в районе д.Черная Маза

Цель: инженерно-экологические изыскания

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

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

Фоновые концентрации см. на обороте

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

124



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ЗАО «БКП»

Е.А. Астапенко

ул.2-я Красноармейская, д.2/27, лит.Б, оф.4,
вн.тер.г., муниципальный округ
Измайловское, г.Санкт-Петербург, 190005

на № 30.05.2024г. № 301/12-29/394
05/24-134 от 15.05.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16
E-mail: ooi@oprava.nnov.ru

ЗАО «БКП»

Д. Черная Маза

Область, Нижегородская,
м.о./г.о. Лысковский

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Дюкерный переход через р.Волга
для газификации левобережной части Лысковского муниципального
округа и городского округа Воротынский Нижегородской области»,
код объекта 52/20741-1

Местоположение объекта: в районе д.Черная Маза

Цель: инженерно-экологические изыскания

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

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

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							126

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (Сфс, мг/куб. м)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сфс
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,070
Диоксид серы	-//-	0,009
Оксид углерода	-//-	0,7
Диоксид азота	-//-	0,021

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

Значения долгопериодных средних концентраций для _____ -
не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

**Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**



М.П. *А.А. Рябинкин*

А.А. Рябинкин

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

127



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Месом: saspd@nnoy.mesom.ru

E-mail: saspd@saspd.nnoy.ru

27.05.24
на № 05/24-128

№ 301/02.28/1411
от 15.05.2024 г.

Генеральному директору
ЗАО «БКП»
Е.А. Астапенко

2-я Красноармейская улица,
дом 2/27, литера Б, офис 4,
Муниципальный округ
Измайловское вн.тер.г.,
г. Санкт-Петербург,
190005

Климатические характеристики для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту Нижегородской области: «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области», код объекта 52/20741-1. Местоположение объекта: Российская Федерация, Нижегородская область, Лысковский муниципальный округ.

Данные приведены для Лысковского района Нижегородской области за период с 1966 по 2021 гг.

1	Коэффициент стратификации атмосферы, А									160
2	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца									+25,6°C
3	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца									-16,3 °C
4	Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %									8 м/с
5	Роза ветров, %.	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Год	8	6	8	12	22	19	14	11	7
6	Коэффициент рельефа местности определяется разработчиком на основании картографического материала.									

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»

А.А. Рябинкин



Л.В. Филина
Е.Ю. Зябкина
(831)421 69 12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
128

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
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя
b_э=212 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=673 К

Q_{ог} = 8.72·0.000001·b_э·P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.2445 м³/с (Приложение)

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 АТМОСФЕРЕ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник № 5502

Работа ДЭС-20 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 Дюкерный переход через р. Волга

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 ДЭС-20 кВт

Операция: №1 ДЭС-20 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0309000	0.026982	0.0	0.0309000	0.026982
0304	Азот (II) оксид	0.0171667	0.014990	0.0	0.0171667	0.014990
0328	Углерод (Сажа)	0.0038889	0.003486	0.0	0.0038889	0.003486
0330	Сера диоксид	0.0061111	0.005229	0.0	0.0061111	0.005229
0337	Углерод оксид	0.0400000	0.034860	0.0	0.0400000	0.034860
0703	Бенз/а/пирен	0.00000007222	0.00000006391	0.0	0.00000007222	0.00000006391
1325	Формальдегид	0.0008333	0.000697	0.0	0.0008333	0.000697
2732	Керосин	0.0200000	0.017430	0.0	0.0200000	0.017430

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO2} = 0.54·M_{NOx} и M_{NO} = 0.3·M_{NOx}.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{э} / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							130

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 20$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.162$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

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
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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 NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 118$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.054436 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

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»

Источник № 6501

Сварочные и газорезательные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 Дюкерный переход через р. Волга

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6501 Сварочные и газорезательные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0003093	0.002289	0.0003093	0.002289
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000042	0.000035	0.0000042	0.000035
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002069	0.001493	0.0002069	0.001493
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001150	0.000830	0.0001150	0.000830
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0003797	0.002809	0.0003797	0.002809
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид	0.0000007	0.000011	0.0000007	0.000011

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							131

	(Водород фторид; фтороводород)				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000012	0.000008	0.0000012	0.000008
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)	0.0000007	0.000000	0.0000007	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)	0.0000005	0.000004	0.0000005	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
Электродуговая сварка		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000038	0.000027	0.0000038	0.000027
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000002	0.0000003	0.000002
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000007	0.000005	0.0000007	0.000005
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.000003	0.0000004	0.000003
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000118	0.000085	0.0000118	0.000085
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000007	0.000005	0.0000007	0.000005
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000012	0.000008	0.0000012	0.000008
		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)	0.0000005	0.000004	0.0000005	0.000004
Порошковая		0123	Железо триоксид,	0.0000023	0.000017	0.0000023	0.000017

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							132

проволока			(железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)				
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000002	0.0000003	0.000002
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000006	0.000004	0.0000006	0.000004
Сварочная проволока		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000035	0.000025	0.0000035	0.000025
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000002	0.000001	0.0000002	0.000001
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000003	0.000002	0.0000003	0.000002
Газовая сварка		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000005	0.000004	0.0000005	0.000004
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000003	0.000002	0.0000003	0.000002
Газовая резка		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0003093	0.002220	0.0003093	0.002220
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000042	0.000030	0.0000042	0.000030
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002069	0.001485	0.0002069	0.001485
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001150	0.000825	0.0001150	0.000825
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0003797	0.002725	0.0003797	0.002725
Сварка п/э труб		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000015	0.000000	0.0000015	0.000000
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000

Исходные данные по операциям:

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

133

Операция: №1 Электродуговая сварка

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)	0.0000038	0.000027	0.00	0.0000038	0.000027
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000002	0.00	0.0000003	0.000002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000007	0.000005	0.00	0.0000007	0.000005
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.000003	0.00	0.0000004	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000118	0.000085	0.00	0.0000118	0.000085
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000007	0.000005	0.00	0.0000007	0.000005
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000012	0.000008	0.00	0.0000012	0.000008
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)	0.0000005	0.000004	0.00	0.0000005	0.000004

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.8100000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4500000
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	3.3000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							134

частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №3 Сварочная проволока

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)	0.0000035	0.000025	0.00	0.0000035	0.000025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000002	0.000001	0.00	0.0000002	0.000001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000003	0.000002	0.00	0.0000003	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{ГМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	11.8600000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.5400000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 299 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($V_э$)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0179 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.02

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №4 Газовая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000005	0.000004	0.00	0.0000005	0.000004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000003	0.000002	0.00	0.0000003	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							136

$$M_{\Gamma} = 3.6 \cdot M_{\text{M}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11.8800000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6.6000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 299 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_s), кг: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{\text{гр}}$): 0.4

Операция: №5 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0003093	0.002220	0.00	0.0003093	0.002220
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000042	0.000030	0.00	0.0000042	0.000030
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002069	0.001485	0.00	0.0002069	0.001485
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001150	0.000825	0.00	0.0001150	0.000825
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0003797	0.002725	0.00	0.0003797	0.002725

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{д}} = K \cdot D \cdot K_{\text{гр}} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.7, 2.7a [1])}$$

$$M_{\Gamma} = 3.6 \cdot M_{\text{д}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.14, 2.21 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/м
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	4.4400000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0600000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.1880000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.6600000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 299 час 0 мин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							137

Длина реза (Д): 4.18, м

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция: №6 Сварка п/э труб

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000015	0.000000	0.00	0.0000015	0.000000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

$M_{пвх}^f = 3.6 \cdot M_{пвх} \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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 деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 9 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 4, шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник № 6502

Нанесение ЛКМ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 Дюкерный переход через р. Волга

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Нанесение ЛКМ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год

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

										Лист
										138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0083400	0.002485	0.0083400	0.002485
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0043125	0.000404	0.0043125	0.000404
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0028750	0.000269	0.0028750	0.000269
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0.0008300	0.000180	0.0008300	0.000180
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000180	0.0008300	0.000180
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0041836	0.000020	0.0041836	0.000020

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
Финиш А11		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0083400	0.001805	0.0083400	0.001805
		1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0.0008300	0.000180	0.0008300	0.000180
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000180	0.0008300	0.000180
Праимер ПЛ-М		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0013945	0.000007	0.0013945	0.000007
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0041836	0.000020	0.0041836	0.000020
УНИПОЛ		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0071875	0.000673	0.0071875	0.000673
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0043125	0.000404	0.0043125	0.000404
		1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0028750	0.000269	0.0028750	0.000269

Исходные данные по операциям:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							139

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83.400
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	8.300
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	8.300

Операция: №2 Праймер ПЛ-М

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)	0.0013945	0.000007	0.00	0.0013945	0.000007
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0041836	0.000020	0.00	0.0041836	0.000020

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)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с} \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с} \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год} \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка Праймер МБ	Праймер МБ	21.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.125

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.125

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.06

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.06

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							141

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	25.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	75.000

Операция: №3 УНИПОЛ

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)	0.0071875	0.000673	0.00	0.0071875	0.000673
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0043125	0.000404	0.00	0.0043125	0.000404
1119	2-Этоксигэтанол (2-Этоксигэтанол; Этоксигэтиловый эфир; моноэтиловый эфир; этиленгликоля; этанол); этокси-2-	0.0028750	0.000269	0.00	0.0028750	0.000269

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунт-эмаль УНИПОЛ	УНИПОЛ	40.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.875

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.875

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.17

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.17

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							142

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ _i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	30.000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	20.000

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

Источник № 6503

Емкость для заправки техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 Дюкерный переход через р. Волга

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Емкость для заправки техники

Источник выделения: №1 Емкость для заправки техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0020933	0.000123

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000059	0.000000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0020875	0.000122

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /к}} = 0.000115, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 2.400

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							143

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

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 4.610

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.

2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»

5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник № 6504

Пересыпка щебня

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №7, Дюкерный переход через р. Волга

Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
-------------	----------------------	-----------------------	---------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							144

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001280	
2.0	0.0001536	
2.4	0.0001536	2.5E-7
2.5	0.0001536	
3.0	0.0001536	
3.5	0.0001536	
4.0	0.0001536	
4.5	0.0001536	
5.0	0.0001792	
6.0	0.0001792	
7.0	0.0002176	
7.5	0.0002176	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.50$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.4	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
7.0	1.70
7.5	1.70

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							145

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=21.27$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 3=48.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=16.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{Гр}} \cdot 3=15$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник № 6505

Пересыпка минерального грунта

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №7, Дюкерный переход через р. Волга

Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка минерального грунта

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000408	0.000017

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000240	
2.0	0.0000288	
2.4	0.0000288	0.000017
2.5	0.0000288	
3.0	0.0000288	
3.5	0.0000288	
4.0	0.0000288	
4.5	0.0000288	
5.0	0.0000336	
6.0	0.0000336	
7.0	0.0000408	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							146

2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998г.

Коэффициенты трансформации оксидов азота принимаются для Нижегородской области в соответствии с СТО Газпром 2-1.19.200-2008:

- Азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,54;
- Азот (II) оксид – 0,30.

Одновременно работают две бензопилы. Результаты расчета по источнику:

Код	Наименование вещества	Уд. показатель, г/мин	Наработка, маш. час	Количество ЗВ	
				г/сек	т/год
301	Азота диоксид	0,01*0,54	70,400	0,000180	0,000023
304	Азота оксид	0,01*0,30	70,400	0,000100	0,000013
330	Сера диоксид	0,006	70,400	0,000020	0,000025
337	Углерода оксид	0,8	70,400	0,002667	0,003379
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	70,400	0,000233	0,000296

Источник № 6507

Работа спецтехники

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №7,
Дюкерный переход через р. Волга,
Нижегородская область, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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.

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							148

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 №6507; Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, 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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1074072	0.366391
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0579999	0.197851
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0322222	0.109917
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.061409
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.036167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2715422	0.332961
0401	Углеводороды**	0.0341178	0.086711
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0104444	0.002335
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0236733	0.084376

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.30

NO₂ - 0.54

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							149

Холодный	Вся техника	0.332961
Всего за год		0.332961

Максимальный выброс составляет: 0.2715422 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1107456
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1112689
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1107456
Автокран	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2715422
Кран-трубоукладчик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1683167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.086711
Всего за год		0.086711

Максимальный выброс составляет: 0.0341178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0136700
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0138400
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0136700
Автокран	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0341178
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 150
------	---------	------	-------	---------	------	------------------------------------	-------------

чик											
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0213944	

**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>
Холодный	Вся техника	0.366391
Всего за год		0.366391

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автокран	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран-трубоукладчик	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.061409
Всего за год		0.061409

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494

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

Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автокран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.036167
Всего за год		0.036167

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Бурильно-крановая машина	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автокран	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Кран-трубоукладчик	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.54
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.197851
Всего за год		0.197851

Максимальный выброс составляет: 0.0579999 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							152

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.3

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.109917
Всего за год		0.109917

Максимальный выброс составляет: 0.0322222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.002335
Всего за год		0.002335

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Автокран	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.084376
Всего за год		0.084376

Максимальный выброс составляет: 0.0236733 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							153

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv. теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090033
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0091733
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090033
Автокран	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0236733
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0149500

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.197851
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.109917
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.061409
0330	Сера диоксид	0.036167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.332961
0401	Углеводороды	0.086711

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.002335
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.084376

Источник № 6508

Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №7,
Дюкерный переход через р. Волга,
Нижегородская область, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							154

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.

Нижегородская 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	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
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 №6508; Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002083	0.000043
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001125	0.000023
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000625	0.000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000208	0.000004
0330	Сера диоксид	0.0000342	0.000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0003778	0.000076
0401	Углеводороды**	0.0000639	0.000013
	В том числе:		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							155

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000639	0.000013
------	--	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.30

NO₂ - 0.54

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000076
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0003778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	6.200		1.0 да	0.0001722
Топливозаправщик (д)	6.200		1.0 нет	0.0001722
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	6.200		1.0 нет	0.0001722
Автосамосвал (д)	7.400		1.0 да	0.0002056
Автобус (д)	7.400		1.0 нет	0.0002056
Автомобиль технологический (д)	2.800		1.0 нет	0.0000778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды	1.100		1.0 да	0.0000306

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							156

(д)				
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Автобус (д)	1.200	1.0	нет	0.0000333
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	нет	0.0000194

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>
Холодный	Вся техника	0.000043
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0002083 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	3.500	1.0	да	0.0000972
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автобус (д)	4.000	1.0	нет	0.0001111
Автомобиль технологический (д)	2.200	1.0	нет	0.0000611

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000208 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							157

Автоцистерна для воды (д)	0.350	1.0	да	0.0000097
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Автобус (д)	0.400	1.0	нет	0.0000111
Автомобиль технологический (д)	0.200	1.0	нет	0.0000056

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000342 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	0.560	1.0	да	0.0000156
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Автобус (д)	0.670	1.0	нет	0.0000186
Автомобиль технологический (д)	0.410	1.0	нет	0.0000114

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.54
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000023

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

Максимальный выброс составляет: 0.0001125 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.3
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000625 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000639 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333
Автобус (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000333
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000194

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000004
0330	Сера диоксид	0.000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0.000076

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

	моноокись; угарный газ)	
0401	Углеводороды	0.000013

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000013

Источник № 6509

Площадка ПСП

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №7, Дюкерный переход через р. Волга

Источник выбросов №6509, цех №1, площадка №1, вариант №1

Площадка ПСП

Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0099552	0.000218

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000112	
2.0	0.0000376	
2.4	0.0000812	0.000218
2.5	0.0000965	
3.0	0.0002083	
3.5	0.0003993	
4.0	0.0007014	
4.5	0.0011531	
5.0	0.0017986	
6.0	0.0038823	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							160

7.0	0.0074406
7.5	0.0099552

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=5.0E-3$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6=F_{\text{макс.}}/F_{\text{пл.}}=2.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\text{макс.}}=10703.38 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=5351.70 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$U_{\text{ср}}=2.40 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.50 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04705
2.0	0.15840
2.4	0.34191
2.5	0.40619
3.0	0.87674
3.5	1.68030
4.0	2.95197
4.5	4.85261
5.0	7.56959
6.0	16.33869
7.0	31.31358
7.5	41.89647

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$$A=0.00850$$

$$B=4.22000$$

$T_d=55$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=153$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=2675.85 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Пусконаладочные работы

При вводе в эксплуатацию газопровода после строительства необходимо произвести продувку их газом до полного вытеснения воздуха.

Газ для вытеснения воздуха следует подавать под давлением не более 2 кгс/см². Вытеснение воздуха считается законченным, когда содержание кислорода в газе, выходящем из трубопровода, составляет не более 2%. Содержание кислорода определяют газоанализатором.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							161

Источник №5503**Продувочная свеча**

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 Дюкерный переход через р. Волга

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 Свеча продувочная

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,6396014	0,029513
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001423	0,000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Свеча продувочная		
0410	Метан	1,6396014	0,029513
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001423	0,000003

Источник выделения: №1 Свеча продувочная

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,6396014	0,029513
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001423	0,000003

Расчетные формулыМаксимальный выброс (M^{\max}), г/с

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

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

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

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

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

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

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

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_T \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 41,8634 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_T), м³: 21,549Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 2Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9966 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0423 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 2Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							162

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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

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

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 1

Продолжительность производственного цикла (T цикл): 300 мин. 0 с (18000 с)

Состав газа (ск), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,061 \quad (1 [1] [3])$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0083400	0,002485	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0043125	0,000404	1	0,00	0,00	0,00	1,49	11,40	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0028750	0,000269	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,40	0,50
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,0008300	0,000180	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008300	0,000180	1	0,00	0,00	0,00	0,59	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0041836	0,000020	1	0,00	0,00	0,00	0,43	11,40	0,50

+	6503	Емкость для заправки техники	1	3	2	0,00		1,29	2,00	-	-	1	27,60	-19,90	13,30	-13,30
---	------	------------------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000059	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020875	0,000122	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50

+	6504	Пересыпка щебня	1	3	2	0,00		1,29	2,00	-	-	1	-122,20	52,30	-174,10	77,30
---	------	-----------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	---------	-------	---------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0002176	2,450304E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50

+	6505	Пересыпка минерального грунта	1	3	2	0,00		1,29	2,00	-	-	1	-178,60	80,10	-222,80	100,10
---	------	-------------------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	---------	-------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000408	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

+	6506	Работа бензопил	1	3	2	0,00		1,29	2,00	-	-	1	-112,40	54,70	54,70	-26,60
---	------	-----------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	---------	-------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001800	0,000023	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000200	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026670	0,003379	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002330	0,000296	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

+	6507	Работа спецтехники	1	3	5	0,00		1,29	2,00	-	-	1	102,20	-49,00	154,80	-73,60
---	------	--------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0579999	0,197851	1	0,00	0,00	0,00	1,22	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0322222	0,109917	1	0,00	0,00	0,00	0,34	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,061409	1	0,00	0,00	0,00	0,50	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,036167	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2715422	0,332961	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,002335	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236733	0,084376	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50

+	6508	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00		1,29	2,00	-	-	1	-10,20	-1,60	-113,20	48,30
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	--------	-------	---------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001125	0,000023	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000625	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000342	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003778	0,000076	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000639	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

+	6509	Площадка ПСП	1	3	2	0,00		1,29	2,00	-	-	1	-4,10	7,70	-107,30	58,20
---	------	--------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	-------	------	---------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

2902	Взвешенные вещества				0,0099552	0,000218	1	0,00	0,00	0,00	0,71	11,40	0,50					
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	5503	Свеча продувочная	1	10	4,2	0,02	0,04	114,59	1,29	20,00	0,00	-	-	1	245,80	182,90	245,80	182,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410	Метан		1,6396014	0,029513	1	0,00	0,00	0,00	0,13	33,96	0,71							
1716	Одорант СПМ		0,0001423	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,05	33,96	0,71							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

**Вариант расчета 1: Расчет максимально-разовых приземных концентраций
См.р. (ПДК м.р.) без учета фоновых концентраций Сф**

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: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000042	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000042		0,00			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0772500	1	0,00	0,00	0,00	0,44	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0309000	1	0,00	0,00	0,00	0,64	32,35	1,11
1	1	6501	3	0,0002069	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0001800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0579999	1	0,00	0,00	0,00	1,22	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0001125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1666493		0,00			2,34		

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	1	5501	1	0,0429167	1	0,00	0,00	0,00	0,12	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0171667	1	0,00	0,00	0,00	0,18	32,35	1,11
1	1	6501	3	0,0001150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0001000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0322222	1	0,00	0,00	0,00	0,34	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0925831		0,00			0,65		

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0097222	1	0,00	0,00	0,00	0,07	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0038889	1	0,00	0,00	0,00	0,11	32,35	1,11
1	1	6507	3	0,0178122	1	0,00	0,00	0,00	0,50	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000208	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0314441		0,00			0,68		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,05	32,35	1,11
1	1	6506	3	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000342	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0322525		0,00			0,18		

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	1	6503	3	0,0000059	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0000059		0,00			0,03		

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	1	5501	1	0,1000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	32,35	1,11
1	1	6501	3	0,0003797	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0026670	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,2715422	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0003778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,4149667		0,00			0,30		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							169

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000007		0,00			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	1	6501	3	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000012		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	2	5503	10	1,6396014	1	0,00	0,00	0,00	0,13	33,96	0,71
Итого:				1,6396014		0,00			0,13		

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	1	6502	3	0,0083400	1	0,00	0,00	0,00	1,49	11,40	0,50
Итого:				0,0083400		0,00			1,49		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0043125	1	0,00	0,00	0,00	1,54	11,40	0,50
Итого:				0,0043125		0,00			1,54		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0028750	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,40	0,50
Итого:				0,0028750		0,00			0,15		

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						170

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
Итого:				0,0008300		0,00			0,30		

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
1	1	5501	1	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,05	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0008333	1	0,00	0,00	0,00	0,07	32,35	1,11
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,59	11,40	0,50
Итого:				0,0037466		0,00			0,71		

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0041836	1	0,00	0,00	0,00	0,43	11,40	0,50
Итого:				0,0041836		0,00			0,43		

Вещество: 1716

Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5503	10	0,0001423	1	0,00	0,00	0,00	0,05	33,96	0,71
Итого:				0,0001423		0,00			0,05		

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	1	6506	3	0,0002330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0104444	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0106774		0,00			0,01		

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	1	5501	1	0,0500000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	67,01	1,84
1	1	5502	1	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	32,35	1,11
1	1	6507	3	0,0236733	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000639	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							171

Итого:	0,0937372	0,00	0,20
--------	-----------	------	------

**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	1	6503	3	0,0020875	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,0020875		0,00			0,07		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0,0099552	1	0,00	0,00	0,00	0,71	11,40	0,50
Итого:				0,0099552		0,00			0,71		

**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	1	6501	3	0,0000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0000408	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000413		0,00			0,00		

**Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0002176	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0002176		0,00			0,02		

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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							172

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,05	67,01	1,84
1	1	5502	1	1325	0,0008333	1	0,00	0,00	0,00	0,07	32,35	1,11
1	1	6502	3	1325	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,59	11,40	0,50
Итого:					0,0037525		0,00			0,74		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,01	1,84
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,05	32,35	1,11
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0000342	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:					0,0322584		0,00			0,20		

**Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0342	0,0000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0000019		0,00			0,00		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0301	0,0772500	1	0,00	0,00	0,00	0,44	67,01	1,84
1	1	5502	1	0301	0,0309000	1	0,00	0,00	0,00	0,64	32,35	1,11
1	1	6501	3	0301	0,0002069	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0301	0,0001800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0301	0,0579999	1	0,00	0,00	0,00	1,22	28,50	0,50
1	1	6508	3	0301	0,0001125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,01	1,84
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,05	32,35	1,11

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

1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0000342	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,1989018		0,00			1,58		

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	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,01	1,84
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,05	32,35	1,11
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0000342	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,0000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0322532		0,00			0,10		

Суммарное значение См/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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	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	Нет	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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	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
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этилового спирта	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	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
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
174

1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	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
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	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
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	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-300,00	65,00	300,00	65,00	600,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-54,90	57,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)
2	-22,50	48,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

175

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	5,36E-04	5,361E-06	144	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		5,36E-04		5,361E-06		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	4,38E-04	4,377E-06	153	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,38E-04		4,377E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,52	0,105	132	1,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,32		0,065		62,0			
1		1	6507		0,20		0,039		37,7			
1		1	6506		1,01E-03		2,016E-04		0,2			
1	-54,90	57,10	2,00	0,47	0,094	127	1,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,29		0,059		62,5			
1		1	6507		0,17		0,035		37,0			
1		1	6506		1,53E-03		3,055E-04		0,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,15	0,058	132	1,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,09		0,036		62,0			
1		1	6507		0,05		0,022		37,7			
1		1	6506		2,80E-04		1,120E-04		0,2			
1	-54,90	57,10	2,00	0,13	0,052	127	1,68	-	-	-	-	4

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,08	0,033	62,5
1	1	6507	0,05	0,019	37,0
1	1	6506	4,24E-04	1,697E-04	0,3

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,14	0,021	129	1,44	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,09	0,014	68,3
1	1	5501	0,04	0,007	31,7

1	-54,90	57,10	2,00	0,12	0,018	125	2,00	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,07	0,011	61,1
1	1	5501	0,05	0,007	38,9
1	1	6508	2,06E-06	3,091E-07	0,0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,04	0,020	132	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,013	63,7
1	1	6507	0,01	0,007	36,2
1	1	6506	4,44E-05	2,222E-05	0,1

1	-54,90	57,10	2,00	0,04	0,018	127	1,70	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,012	64,2
1	1	6507	0,01	0,006	35,6
1	1	6506	6,75E-05	3,373E-05	0,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	4,96E-03	3,971E-05	147	0,98	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,96E-03	3,971E-05	100,0

1	-54,90	57,10	2,00	3,07E-03	2,453E-05	134	1,38	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,07E-03	2,453E-05	100,0

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
177

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,06	0,288	129	1,33	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,04	0,220	76,3
1	1	5501	0,01	0,065	22,7
1	1	6506	5,30E-04	0,003	0,9

1	-54,90	57,10	2,00	0,05	0,246	125	1,88	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,03	0,170	69,2
1	1	5501	0,01	0,072	29,3
1	1	6506	7,19E-04	0,004	1,5

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	4,47E-05	8,936E-07	144	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,47E-05	8,936E-07	100,0

2	-22,50	48,50	2,00	3,65E-05	7,296E-07	153	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,65E-05	7,296E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	7,66E-06	1,532E-06	144	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,66E-06	1,532E-06	100,0

2	-22,50	48,50	2,00	6,25E-06	1,251E-06	153	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	6,25E-06	1,251E-06	100,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,02	0,795	63	1,95	-	-	-	-	4

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	5503	0,02		0,795		100,0	
1	-54,90	57,10	2,00	0,01	0,696	67	2,73	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	5503	0,01		0,696		100,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,16	0,032	152	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,16		0,032		100,0					
2	-22,50	48,50	2,00	0,14	0,027	162	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,14		0,027		100,0					

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,17	0,017	152	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,17		0,017		100,0					
2	-22,50	48,50	2,00	0,14	0,014	162	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,14		0,014		100,0					

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,02	0,011	152	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,02		0,011		100,0					
2	-22,50	48,50	2,00	0,01	0,009	162	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,01		0,009		100,0					

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

1	-54,90	57,10	2,00	0,03	0,003	152	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		0,003		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	0,03	0,003	162	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		0,003		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,07	0,004	142	0,65	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,003		82,7			
1		1	5501		0,01		6,407E-04		17,3			
2	-22,50	48,50	2,00	0,06	0,003	141	1,31	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,04		0,002		54,5			
1		1	5501		0,03		0,001		45,5			

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,05	0,016	152	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,016		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	0,04	0,014	162	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,04		0,014		100,0			

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	5,75E-03	6,897E-05	63	1,95	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5503		5,75E-03		6,897E-05		100,0			
1	-54,90	57,10	2,00	5,03E-03	6,040E-05	67	2,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5503		5,03E-03		6,040E-05		100,0			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							180

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	1,83E-03	0,009	127	0,98	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,78E-03	0,009	97,4
1	1	6506	4,84E-05	2,419E-04	2,6

1	-54,90	57,10	2,00	1,47E-03	0,007	124	0,98	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,39E-03	0,007	94,3
1	1	6506	8,38E-05	4,188E-04	5,7

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,05	0,058	134	2,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,046	78,2
1	1	6507	0,01	0,013	21,8

1	-54,90	57,10	2,00	0,04	0,053	128	2,00	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,040	75,5
1	1	6507	0,01	0,013	24,5
1	1	6508	1,77E-06	2,126E-06	0,0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,01	0,014	147	0,98	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,014	100,0

1	-54,90	57,10	2,00	8,68E-03	0,009	134	1,38	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	8,68E-03	0,009	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,12	0,059	157	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,12	0,059	100,0

2	-22,50	48,50	2,00	0,11	0,055	251	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
181

1 1 6509 0,11 0,055 100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	3,43E-04	1,029E-04	283	3,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,43E-04		1,029E-04		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	2,67E-04	8,016E-05	283	5,35	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,67E-04		8,016E-05		100,0			

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	2,20E-03	0,001	273	0,98	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		2,20E-03		0,001		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	1,35E-03	6,732E-04	277	1,94	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,35E-03		6,732E-04		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,08	-	142	0,64	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,000		80,1			
1		1	5501		0,01		0,000		16,6			
1		1	6503		2,52E-03		0,000		3,3			
2	-22,50	48,50	2,00	0,07	-	144	0,91	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,04		0,000		62,8			
1		1	5501		0,02		0,000		30,2			
1		1	6503		4,87E-03		0,000		7,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

2	-22,50	48,50	2,00	0,04	-	133	1,62	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5501	0,03	62,2
1		1	6507	0,01	33,2
1		1	6503	1,92E-03	4,5

1	-54,90	57,10	2,00	0,04	-	128	2,20	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5501	0,02	63,9
1		1	6507	0,01	29,8
1		1	6503	2,34E-03	6,1

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	5,23E-05	-	144	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6501	5,23E-05	100,0

2	-22,50	48,50	2,00	4,27E-05	-	153	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6501	4,27E-05	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,35	-	132	1,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5501	0,22	62,1
1		1	6507	0,13	37,6
1		1	6506	6,58E-04	0,2

1	-54,90	57,10	2,00	0,32	-	127	1,68	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5501	0,20	62,6
1		1	6507	0,12	36,9
1		1	6506	9,97E-04	0,3

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,02	-	132	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	5501	0,01	63,6
1		1	6507	8,14E-03	36,2

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

1	1	6506	2,47E-05	0,000	0,1						
1	-54,90	57,10	2,00	0,02	-	127	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,01	0,000	64,1						
1	1	6507	7,19E-03	0,000	35,6						
1	1	6506	3,75E-05	0,000	0,2						

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-125,00	65,00	8,45E-04	8,450E-06	120	0,70	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	8,45E-04	8,450E-06	100,0				

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	1,12	0,223	297	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507	0,96	0,192	86,0				
1	1	5501	0,12	0,023	10,4				
1	1	5502	0,04	0,008	3,4				

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,31	0,124	297	0,50	-	-	-	-

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,27	0,107	86,0
1	1	5501	0,03	0,013	10,4
1	1	5502	0,01	0,004	3,4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,42	0,063	297	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,39	0,059	93,8
1	1	5501	0,02	0,003	4,6
1	1	5502	6,41E-03	9,615E-04	1,5

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,08	0,042	297	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,07	0,036	85,4
1	1	5501	9,17E-03	0,005	10,9
1	1	5502	3,02E-03	0,002	3,6

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	-10,00	0,02	1,621E-04	107	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	1,621E-04	100,0

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							185

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,19	0,950	297	0,67	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6507	0,18		0,894		94,1	
1	1	1	5501	8,83E-03		0,044		4,6	
1	1	1	5502	1,65E-03		0,008		0,9	

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-125,00	65,00	7,04E-05	1,408E-06	120	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6501	7,04E-05		1,408E-06		100,0	

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-125,00	65,00	1,21E-05	2,414E-06	120	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6501	1,21E-05		2,414E-06		100,0	

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	215,00	0,13	6,337	187	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

1 2 5503 0,13 6,337 100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,35	0,070	291	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,35	0,070	100,0				

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,36	0,036	291	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,36	0,036	100,0				

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,03	0,024	291	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,03	0,024	100,0				

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							187
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,07	0,007	291	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,07		0,007		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,15	0,007	291	0,65	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,14		0,007		93,9		
1	1	5502	9,11E-03		4,555E-04		6,1		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,10	0,035	291	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,10		0,035		100,0		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	215,00	0,05	5,500E-04	187	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	5503	0,05		5,500E-04		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							188

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	6,97E-03	0,035	297	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	6,92E-03		0,035		99,3		
1	1	6506	4,58E-05		2,291E-04		0,7		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,08	0,100	296	1,03	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,05		0,064		64,3		
1	1	5501	0,03		0,031		30,8		
1	1	5502	4,05E-03		0,005		4,9		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	-10,00	0,06	0,057	107	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,06		0,057		100,0		

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,00	15,00	0,23	0,115	303	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6509	0,23		0,115		100,0		

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-175,00	65,00	2,17E-03	6,513E-04	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6505	2,17E-03	6,513E-04	100,0				

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-150,00	65,00	6,56E-03	0,003	112	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6504	6,56E-03	0,003	100,0				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-75,00	40,00	0,15	-	123	0,64	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,13	0,000	87,0				
1	1	5501	0,02	0,000	11,3				
1	1	6503	2,51E-03	0,000	1,7				

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

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

175,00	-85,00	0,09	-	296	0,88	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,06		0,000		75,3		
1	1	5501	0,02		0,000		20,0		
1	1	5502	2,76E-03		0,000		3,2		

Вещество: 6053
Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-125,00	65,00	8,25E-05	-	120	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	8,25E-05		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,75	-	297	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,65		0,000		86,0		
1	1	5501	0,08		0,000		10,4		
1	1	5502	0,03		0,000		3,4		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,05	-	297	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,04		0,000		85,4		
1	1	5501	5,09E-03		0,000		10,9		
1	1	5502	1,68E-03		0,000		3,6		

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

Вариант расчета 2: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) с учетом фоновых концентраций Сф.

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	1	5501	1	0,0772500	1	0,00	0,00	0,00	0,34	72,89	1,73
1	1	5502	1	0,0309000	1	0,00	0,00	0,00	0,64	32,35	1,11
1	1	6501	3	0,0002069	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0001800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0579999	1	0,00	0,00	0,00	0,80	34,20	0,50
1	1	6508	3	0,0001125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1666493		0,00			1,82		

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	1	5501	1	0,1000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	72,89	1,73
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	32,35	1,11
1	1	6501	3	0,0003797	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0026670	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,2715422	1	0,00	0,00	0,00	0,15	34,20	0,50
1	1	6508	3	0,0003778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,4149667		0,00			0,22		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
------	--	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-300,00	65,00	300,00	65,00	600,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-54,90	57,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)
2	-22,50	48,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

193

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,64	0,128	132	1,71	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,26	0,053	41,3
1	1	6507	0,16	0,032	24,9
1	1	6506	9,95E-04	1,990E-04	0,2

1	-54,90	57,10	2,00	0,60	0,121	127	1,71	0,21	0,043	0,21	0,043	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,24	0,049	40,2
1	1	6507	0,14	0,029	23,9
1	1	6506	1,51E-03	3,025E-04	0,3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,29	1,443	128	0,97	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,04	0,196	13,6
1	1	5501	8,69E-03	0,043	3,0
1	1	6506	6,10E-04	0,003	0,2

1	-54,90	57,10	2,00	0,28	1,410	125	1,37	0,24	1,200	0,24	1,200	4
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,03	0,150	10,7
1	1	5501	0,01	0,055	3,9
1	1	6506	8,66E-04	0,004	0,3

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 194
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------	-------------

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	1,03	0,206	297	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,68		0,136		66,1		
1	1	5501	0,09		0,019		9,1		
1	1	5502	0,04		0,008		3,7		

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-85,00	0,38	1,876	297	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,13		0,638		34,0		
1	1	5501	4,88E-03		0,024		1,3		
1	1	5502	1,98E-03		0,010		0,5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							195

Вариант расчета 3: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета фоновых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 7, Дюкерный переход через р. Волга

Город: 3, Нижегородская область

Район: 1, Лысковский МО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, СМР

ВР: 3, СГ без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,90	12,20	10,80	16,30	13,70	21,00	10,90

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							196

1	1	6507	3	1	0,0322222	0,109917	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000625	0,000013	0,0000000
Итого:					0,0925831	0,140753	0

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0097222	0,003486	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0038889	0,003486	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0178122	0,061409	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000208	0,000004	0,0000000
Итого:					0,0314441	0,068385	0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0152778	0,005229	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,005229	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000200	0,000025	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0108094	0,036167	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000342	0,000007	0,0000000
Итого:					0,0322525	0,046657	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	1	6503	3	1	0,0000059	0,000000	0,0000000
Итого:					5,9E-006	0	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	1	5501	1	1	0,1000000	0,034860	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0400000	0,034860	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0003797	0,002809	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0026670	0,003379	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,2715422	0,332961	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0003778	0,000076	0,0000000
Итого:					0,4149667	0,408945	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							198

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000007	0,000011	0,0000000
Итого:					7E-007	1,1E-005	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	1	6501	3	1	0,0000012	0,000008	0,0000000
Итого:					1,2E-006	8E-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	1	6502	3	1	0,0083400	0,002485	0,0000000
Итого:					0,00834	0,002485	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	6,391000E-08	0,0000000
1	1	5502	1	1	7,2220000E-08	6,391000E-08	0,0000000
Итого:					2,5278E-007	1,2782E-007	0

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000007	0,000000	0,0000000
Итого:					7E-007	0	0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000180	0,0000000
Итого:					0,00083	0,00018	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							199

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	1	5501	1	1	0,0020833	0,000697	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0008333	0,000697	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000180	0,0000000
Итого:					0,0037466	0,001574	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	1	6506	3	1	0,0002330	0,000296	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0104444	0,002335	0,0000000
Итого:					0,0106774	0,002631	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6509	3	1	0,0099552	0,000218	0,0000000
Итого:					0,0099552	0,000218	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	1	6501	3	1	0,0000005	0,000004	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0000408	0,000017	0,0000000
Итого:					4,13E-005	2,1E-005	0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0002176	2,450304E-07	0,0000000
Итого:					0,0002176	2,450304E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация	Фоновая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							200

		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		концентр.	
		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))	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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	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	Нет	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;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	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
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	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
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
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	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
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й			По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У				

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

201

1	Полное	-300,00	65,00	300,00	65,00	600,00	0,00	25,00	25,00	2,00
---	--------	---------	-------	--------	-------	--------	------	-------	-------	------

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-54,90	57,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)
2	-22,50	48,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с/т Медик)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	3,12E-03	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,12E-03		1,249E-04		100,0			
1	-54,90	57,10	2,00	2,84E-03	1,134E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,84E-03		1,134E-04		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,03	1,696E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,03		1,696E-06		100,0			
1	-54,90	57,10	2,00	0,03	1,540E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,03		1,540E-06		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					202

1	-54,90	57,10	2,00	0,46	0,018	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,24	0,010	52,1
1	1	5501	0,13	0,005	27,5
1	1	6507	0,08	0,003	18,2

2	-22,50	48,50	2,00	0,44	0,017	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,18	0,007	40,3
1	1	5501	0,14	0,006	33,0
1	1	6507	0,11	0,004	24,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,17	0,010	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,09	0,005	52,1
1	1	5501	0,05	0,003	27,5
1	1	6507	0,03	0,002	18,2

2	-22,50	48,50	2,00	0,16	0,010	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,06	0,004	40,3
1	1	5501	0,05	0,003	33,0
1	1	6507	0,04	0,002	24,4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,05	0,001	44,7
1	1	5502	0,04	8,826E-04	30,2
1	1	5501	0,03	7,237E-04	24,8

1	-54,90	57,10	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,001	41,8
1	1	6507	0,04	0,001	35,7
1	1	5501	0,03	6,381E-04	22,1

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

1	-54,90	57,10	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5502	0,04			0,002		53,1		
	1		1	5501	0,02			0,001		28,1		
	1		1	6507	0,01			6,261E-04		17,5		

2	-22,50	48,50	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5502	0,03			0,001		41,3		
	1		1	5501	0,02			0,001		33,8		
	1		1	6507	0,02			7,910E-04		23,5		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	1,99E-03	3,977E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503	1,99E-03			3,977E-06		100,0		

1	-54,90	57,10	2,00	1,23E-03	2,457E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503	1,23E-03			2,457E-06		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	0,01	0,041	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507	6,62E-03			0,020		48,9		
	1		1	5502	3,03E-03			0,009		22,3		
	1		1	5501	2,48E-03			0,007		18,3		

1	-54,90	57,10	2,00	0,01	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507	5,24E-03			0,016		40,3		
	1		1	5502	4,14E-03			0,012		31,9		
	1		1	5501	2,19E-03			0,007		16,8		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	5,65E-05	2,827E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501	5,65E-05			2,827E-07		100,0		
1	-54,90	57,10	2,00	5,13E-05	2,567E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,13E-05	2,567E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	1,62E-05	4,846E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,62E-05	4,846E-07	100,0

1	-54,90	57,10	2,00	1,47E-05	4,401E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,47E-05	4,401E-07	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,12	0,012	100,0

2	-22,50	48,50	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,12	0,012	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,03	3,427E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	2,242E-08	65,4
1	1	5501	0,01	1,185E-08	34,6

2	-22,50	48,50	2,00	0,03	2,983E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	1,639E-08	54,9
1	1	5501	0,01	1,344E-08	45,1

Вещество: 0827
Винилхлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	2,83E-05	2,827E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

													Лист
													205
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,83E-05	2,827E-07	100,0						
1	-54,90	57,10	2,00	2,57E-05	2,567E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,57E-05	2,567E-07	100,0						

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,12	0,001	100,0							
2	-22,50	48,50	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,12	0,001	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,54	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,41	0,001	75,7							
1	1	5502	0,09	2,587E-04	15,9							
1	1	5501	0,05	1,367E-04	8,4							
2	-22,50	48,50	2,00	0,52	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,41	0,001	78,0							
1	1	5502	0,06	1,891E-04	12,1							
1	1	5501	0,05	1,551E-04	9,9							

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-22,50	48,50	2,00	7,38E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	5,10E-04	7,643E-04	69,1							
1	1	6506	2,28E-04	3,423E-04	30,9							
1	-54,90	57,10	2,00	6,34E-04	9,515E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	4,03E-04	6,049E-04	63,6							
1	1	6506	2,31E-04	3,466E-04	36,4							

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

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,31	0,024	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,31		0,024		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	0,28	0,021	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,28		0,021		100,0			

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	1,75E-04	1,754E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,75E-04		1,746E-05		99,5			
2	-22,50	48,50	2,00	1,35E-04	1,353E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,34E-04		1,344E-05		99,3			

**Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	1,37E-03	2,062E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,37E-03		2,062E-04		100,0			
2	-22,50	48,50	2,00	8,31E-04	1,247E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		8,31E-04		1,247E-04		100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							207

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	3,46E-03	1,385E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,46E-03	1,385E-04	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	0,04	1,881E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,04	1,881E-06	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,89	0,035	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,61	0,024	68,5
1	1	5501	0,24	0,010	27,5
1	1	5502	0,03	0,001	3,8

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,33	0,020	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,22	0,013	68,5
1	1	5501	0,09	0,005	27,5
1	1	5502	0,01	7,478E-04	3,8

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
208

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,35	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,30	0,007	84,2
1	1	5501	0,05	0,001	13,8
1	1	5502	6,78E-03	1,694E-04	1,9

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,13	0,007	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,09	0,005	67,3
1	1	5501	0,04	0,002	28,6
1	1	5502	5,32E-03	2,662E-04	4,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25,00	-10,00	0,01	2,651E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	2,651E-05	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							209

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,04	0,129	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	0,04		0,114		88,4
1	1	5501	4,20E-03		0,013		9,8
1	1	5502	5,81E-04		0,002		1,4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	6,27E-05	3,136E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6501	6,27E-05		3,136E-07		100,0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	1,79E-05	5,375E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6501	1,79E-05		5,375E-07		100,0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6502	0,18		0,018		100,0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							210

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-125,00	90,00	0,06	5,928E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	5,094E-08	85,9
1	1	5501	8,34E-03	8,338E-09	14,1

Вещество: 0827
Винилхлорид

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	3,14E-05	3,136E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,14E-05	3,136E-07	100,0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	0,18	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,18	0,002	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	0,69	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,59	0,002	85,6
1	1	5501	0,06	1,793E-04	8,6
1	1	5502	0,04	1,198E-04	5,8

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

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	2,95E-03	0,004	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,91E-03	0,004	98,9
1	1	6506	3,29E-05	4,942E-05	1,1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	40,00	0,41	0,031	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,41	0,031	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-175,00	90,00	1,59E-03	1,593E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,59E-03	1,592E-04	100,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-125,00	65,00	5,76E-03	8,644E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,76E-03	8,644E-04	100,0

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

Вариант расчета 4: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0772500	0,026982	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0309000	0,026982	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0002069	0,001493	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001800	0,000023	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0579999	0,197851	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0001125	0,000023	0,0000000
Итого:					0,1666493	0,253354	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0152778	0,005229	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,005229	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000200	0,000025	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0108094	0,036167	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000342	0,000007	0,0000000
Итого:					0,0322525	0,046657	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,51	0,021	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		5502		0,24		0,010		46,8		
	1	1		5501		0,13		0,005		24,7		
	1	1		6507		0,08		0,003		16,4		
2	-22,50	48,50	2,00	0,49	0,020	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		5502		0,18		0,007		36,0		
	1	1		5501		0,14		0,006		29,5		
	1	1		6507		0,11		0,004		21,8		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-54,90	57,10	2,00	0,09	0,004	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		5502		0,04		0,002		42,4		
	1	1		5501		0,02		0,001		22,4		
	1	1		6507		0,01		6,261E-04		14,0		
2	-22,50	48,50	2,00	0,09	0,004	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		5502		0,03		0,001		32,6		
	1	1		5501		0,02		0,001		26,7		
	1	1		6507		0,02		7,910E-04		18,6		

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,94	0,038	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

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

1	1	6507	0,61	0,024	64,7
1	1	5501	0,24	0,010	25,9
1	1	5502	0,03	0,001	3,6

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
175,00	-60,00	0,15	0,008	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,09	0,005	59,4
1	1	5501	0,04	0,002	25,2
1	1	5502	5,32E-03	2,662E-04	3,5

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
216

**Приложение Г Исходные данные, результаты расчета
рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации**
(справочное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 7, Дюкерный переход через р. Волга

Город: 3, Нижегородская область

Район: 1, Лысковский МО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Аварии

ВР: 1, Аварии

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Аварии
1 - Аварии

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

							5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			217

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	0001	Разрыв газопровода	1	9	9	0,11	0,76	79,86	1,29	20,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,2194000	0,000666	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,2330000	0,000370	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	27,4000000	0,008220	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,6850000	0,000206	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата
		218

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	1	0001	9	2,2194000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,2194000		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	1	0001	9	1,2330000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2330000		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	1	0001	9	27,4000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				27,4000000		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	1	0001	9	0,6850000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6850000		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

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

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-1000,00	0,00	1000,00	0,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-82,30	206,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ СНТ

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							220

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-82,30	206,30	2,00	2,26	0,452	158	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		2,26		0,452		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-82,30	206,30	2,00	0,63	0,251	158	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,63		0,251		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-82,30	206,30	2,00	1,12	5,581	158	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		1,12		5,581		100,0			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-82,30	206,30	2,00	2,79E-03	0,140	158	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		2,79E-03		0,140		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							221

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	2,73	0,546	207	1,27	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1 0001		2,73		0,546		100,0	

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	0,76	0,303	207	1,27	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1 0001		0,76		0,303		100,0	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	1,35	6,744	207	1,27	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1 0001		1,35		6,744		100,0	

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	3,37E-03	0,169	207	1,27	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1 0001		3,37E-03		0,169		100,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							222

Приложение Д Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР

(справочное)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	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
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	0.3	0.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да
002	Бульдозер	0.3	0.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	480.0	480.0	78.0	84.0	Да
003	Передвижной компрессор	0.3	0.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	480.0	480.0	65.0	74.0	Да
004	Сварочный аппарат	0.3	0.0	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	58.0	56.0	56.0	480.0	480.0	68.0	71.0	Да
005	Автомобиль бортовой	0.3	0.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	480.0	480.0	74.0	77.0	Да
006	Автосамосвал	0.3	0.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	480.0	480.0	76.0	82.0	Да
007	Бурильно-крановая машина	0.3	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да
008	Автокран	0.3	0.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	480.0	480.0	67.0	70.0	Да
009	Трубоукладчик	0.3	0.0	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да
010	Установка ГНБ	0.3	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да
011	ДЭС-40 кВт	0.3	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	480.0	480.0	66.0	68.0	Да
012	ДЭС-20 кВт	0.3	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	408.0	480.0	66.0	68.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Санда)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Санда)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

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

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Санда)	-54.90	57.10	1.50	0	48.8	45.4	42.3	39.6	37.3	34.6	30.2	21.5	42.70	47.50
002	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Санда)	-22.50	48.50	1.50	0	47.7	45	42	39.8	37.1	34.8	29.8	20.2	42.60	47.80

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка / Задание на расчет вкладов Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс											
		X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Санда)	-54.90	57.10	1.50	0	48.8	45.4	42.3	39.6	37.3	34.6	30.2	21.5	42.70	47.50											
	Задание на расчет вкладов				0	1*	44.8	1*	40.8	1*	37.8	1*	34.8	1*	33.7	1*	30.6	1*	27	1*	20	1*	38.60	1*	41.80	
						0	2*	41.5	4*	38.2	4*	35.2	2*	33.4	4*	31	4*	28.6	4*	23.2	4*	12.8	4*	36.20	2*	41.40
						0	3*	41.4	5*	37.4	2*	34.4	4*	33.1	5*	28.1	2*	27	2*	22	6*	10.2	2*	34.70	4*	41.10
002	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Санда)	-22.50	48.50	1.50	0	47.7	45	42	39.8	37.1	34.8	29.8	20.2	42.60	47.80											
	Задание на расчет вкладов				0	2*	42.2	4*	41.2	4*	38.2	4*	36.1	4*	34.1	4*	31.8	4*	26.9	4*	18.4	4*	39.30	4*	44.10	
						0	4*	41.2	2*	36.2	2*	35.2	2*	34.1	1*	28.6	2*	27.8	2*	22.8	1*	12.7	2*	35.50	2*	42.10
						0	1*	39.8	1*	35.7	1*	32.7	1*	29.7	2*	28	1*	25.3	1*	21.3	2*	10.4	1*	33.40	7*	37.70

- 1* - [№005] Автомобиль бортовой
- 2* - [№006] Автосамосвал
- 3* - [№003] Передвижной компрессор
- 4* - [№007] Бурильно-крановая машина
- 5* - [№002] Бульдозер
- 6* - [№004] Сварочный аппарат
- 7* - [№010] Установка ГНБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							223

Приложение Ж Смета по организации и проведению производственного экологического контроля при строительстве объекта

(справочное)

Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложн	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.
Полевые работы						
Мониторинг хозяйственной деятельности, антропогенной нарушенности в зоне воздействия газопровода	т. 9, п.5, прим.1 K=1,1	1 км	5	4,33	1,1	23,82
Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	2	9,7	1	19,40
Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почво-грунтов)	т. 9, п.5, прим.1 K=1,1	1 км	5	4,33	1,1	23,82
Отбор проб поверхностных вод (по 1 пробе выше и ниже места перехода газопровода ч/з водоток)	т.60, п.1	1 проба	6	4,6	1	27,60
Отбор проб донных отложений (по 1 пробе выше и ниже места перехода МН ч/з водоток)	т.60, п.5	1 проба	6	6,1	1	36,60
Отбор проб почвы на химическое загрязнение и агрохимический состав (плодородность)	т. 60, п. 7	1 проба	1	6,9	1	6,90
Итого основные полевые работы:						138,13
Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	18,99
Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	43,55
Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	10,37
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):						211,05
Лабораторные работы						
Определение химического состава атмосферного воздуха	т. 61, п. 1,2	проба	2	35,5	1	71,00
Определение химического загрязнения почво-грунтов:		проба	1	195,7	1	195,70
<i>кадмий</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>цинк</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>медь</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>никель</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>свинец</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>мышьяк</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложн	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.
<i>ртуть</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>нефтепродукты</i>	т.70, п.63	проба	1	19,7	1	19,70
<i>бенз(а)пирен</i>	т.70, п.63	проба	1	51,2	1	51,20
Итого по разделу "Лабораторные работы"						1241,50
Камеральные работы						
Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почво-грунтов)	т. 9, п.5, прим.1 К=1,1	точка	5	1,69	1,1	9,30
Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	1 250,80	1	250,16
Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	259,45	1,25	58,38
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета						317,83
ИТОГО стоимость полевых, лабораторных, камеральных работ						1770,38
ВСЕГО затрат на проведение ПЭМ:						1770,38
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ в ценах 2024г.:						117517,73
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ с учетом коэффициента оптимизации 0,8:						94014,18
Примечание*: коэффициенты перевода цен: - на основании Приложения N 4 к письму Минстроя России от 07.03.2024 N 13023-ИФ/09: из 1991 на 2024 г. составляет 66,38						66,38

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							225

Приложение И Шумовые характеристики оборудования

(справочное)

ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
И.И. Иванов
«03» -10- 2011 г.
«ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ уровней шума № 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2011 г., 01.10.2011 г., с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
 - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);
 - калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0109580 от 28.07.2011).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Буровая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Компрессор (в шумозащитном кожухе)	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	82	
Мобильная электростанция ДЭС-50Е (в шумозащитном кожухе)	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	84	
Авторейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Виброкаток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	
Пневмотрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	85	
Путееклазочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина выправочно-подбивочная-рихтовочная	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	85	
Машина ПРСМ	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Электробалластер	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Автомобиль бортовой	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	
Кран на автомобильном ходу г.п. 16 т	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	
Вибропогрузитель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	
Бурильно-сваебная машина	-	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	
Кран г.п. 250 т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран г.п. 50 т	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Кран г.п. 35 т	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	74	
Автопогрузчик	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автобетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Сварочный аппарат	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Окрасочный аппарат	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Кран гусеничный г.п. 25 т	-	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Компрессорная станция	-	87	83	81	77	74	69	70	54	80	83	На расстоянии 1 м
Парогенераторная установка	-	85	79	76	77	85	86	84	73	91	95	
Дизельэлектростанция 320 кВт (в шумозащитном кожухе)	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	
Установка рециклинга	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	70	

Измерения провели:

Руководитель лаборатории



Куклин Д.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

227

Приложение КСведения о передаче стоков

(справочное)

Индивидуальный предприниматель **Баринов Валерий Владимирович**
(ИП Баринов В.В.)

ИНН 525608896523
Р/с 40802810442040001689 К/с 30101810900000000603
ВПАО «Сбербанк России» Волго-Вятский Банк г. Нижний Новгород
БИК 042202603
Адрес: 603083, г. Н. Новгород, ул. Прыгунова д.17 кв.23
Т./ф. 8950-351-87-29

15.10.2024г.
г. Нижний Новгород

Коммерческое предложение.

Расчет стоимости услуг по сбору, вывозу и передаче на очистные сооружения хозяйственно бытовых сточных вод из септиков:

1. «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области», код объекта 52/20741-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Вывоз хозяйственных бытовых сточных вод (минимальный объем 8 м3)	м3	2500,00 руб.

2. «Газопровод межпоселковый к д. Першино городского округа г. Бор Нижегородской области», код объекта 52/20757-1;

3. «Газопровод межпоселковый к д. Линдо-Усад Кантауровского с/с, городского округа г. Бор Нижегородской области», код объекта 52/20759-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Вывоз хозяйственных бытовых сточных вод (минимальный объем 8 м3)	м3	1900,00руб.

4. «Межпоселковый газопровод к д. Дорофеиха, городского округа Семеновский Нижегородской области», код объекта 52/20760-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Вывоз хозяйственных бытовых сточных вод (минимальный объем 8 м3)	м3	2500,00руб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

228

5. «Газопровод межпоселковый к н.п. Павлово и н.п. Никитино городского округа Семеновский Нижегородской области», код объекта 52/20761-1;
6. «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз округа Семеновский Нижегородской области», код объекта 52/20762-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Вывоз хозяйственных бытовых сточных вод (минимальный объем 8 м3)	м3	2500,00руб.

7. «Межпоселковый газопровод к с. Спирино Богородский муниципальный округ Нижегородской области», код объекта 52/20789-1.

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Вывоз хозяйственных бытовых сточных вод (минимальный объем 8 м3)	м3	1200,00руб.

Индивидуальный предприниматель



Баринов В.В.

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

229

ИП Барина Наталья Олеговна
ИНН 525633328203
Место нахождения:603142
г. Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 66, кв.18
Телефон 89503518729

15.10.2024г.
г. Нижний Новгород

Коммерческое предложение.

Расчет стоимости услуг по доставке технической воды:

1. «Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Воротынский Нижегородской области», код объекта 52/20741-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Транспортные услуги по доставке технической воды (минимальный объем 8 м3)	м3	3500,00 руб.

2. «Газопровод межпоселковый к д. Першино городского округа г. Бор Нижегородской области», код объекта 52/20757-1;
3. «Газопровод межпоселковый к д. Линдо-Усад Кантауровского с/с, городского округа г. Бор Нижегородской области», код объекта 52/20759-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Транспортные услуги по доставке технической воды (минимальный объем 8 м3)	м3	3000,00руб.

4. «Межпоселковый газопровод к д. Дорофеиха, городского округа Семеновский Нижегородской области», код объекта 52/20760-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Транспортные услуги по доставке технической воды (минимальный объем 8 м3)	м3	3000,00руб.

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

5. «Газопровод межпоселковый к н.п. Павлово и н.п. Никитино городского округа Семеновский Нижегородской области», код объекта 52/20761-1;
6. «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз округа Семеновский Нижегородской области», код объекта 52/20762-1;

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Транспортные услуги по доставке технической воды (минимальный объем 8 м3)	м3	3000,00руб.

7. «Межпоселковый газопровод к с. Спирино Богородский муниципальный округ Нижегородской области», код объекта 52/20789-1.

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость без НДС
1	Транспортные услуги по доставке технической воды (минимальный объем 8 м3)	м3	2000,00руб.

Индивидуальный предприниматель

Барина Н.О.



Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док
Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

231

Региональный оператор



**Региональная служба по тарифам
Нижегородской области**

Р Е Ш Е Н И Е

14.12.2023 г.

№ 55/81

г. Нижний Новгород

Об установлении АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по зонам деятельности № 2 и № 4

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», приказом ФАС России от 21 ноября 2016 г. № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами» и на основании рассмотрения необходимых обосновывающих материалов, представленных АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, экспертного заключения рег. № в-987 от 12 декабря 2023 г.:

1. Установить АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по зонам деятельности № 2 и № 4 в следующих размерах (НДС не облагается):

№ п/п	Вид тарифа	Периоды регулирования									
		с 1 января по 30 июня 2024 г.	с 1 июля по 31 декабря 2024 г.	с 1 января по 30 июня 2025 г.	с 1 июля по 31 декабря 2025 г.	с 1 января по 30 июня 2026 г.	с 1 июля по 31 декабря 2026 г.	с 1 января по 30 июня 2027 г.	с 1 июля по 31 декабря 2027 г.	с 1 января по 30 июня 2028 г.	с 1 июля по 31 декабря 2028 г.
1.	По зоне деятельности № 2										
1.1.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми	648,69	695,40	688,12	688,12	688,12	715,64	715,64	744,27	744,27	773,99

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

	коммунальными отходами, руб./м ³										
1.2.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (при раздельном накоплении), руб./м ³	436,39	436,39	436,39	448,83	448,83	466,78	466,78	485,45	485,45	504,09
2.	По зоне деятельности № 4										
2.1.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, руб./м ³	647,69	694,32	686,14	686,14	686,14	713,59	713,59	742,13	742,13	771,77
2.2.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (при раздельном накоплении), руб./м ³	482,76	515,42	515,42	537,07	537,07	558,55	558,55	580,89	580,89	604,01

2. Утвердить производственные программы АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, по обращению с твердыми коммунальными отходами по зонам деятельности № 2 и № 4 согласно Приложениям 1, 2 к настоящему решению.

3. АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, применяет общий режим налогообложения.

Оказание АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами НДС не облагается в соответствии с подпунктом «а» пункта 2 статьи 1 Федерального закона от 26 июля 2019 г. № 211-ФЗ «О внесении изменений в главы 21 и 25 части второй Налогового кодекса Российской Федерации».

4. Единые тарифы, установленные пунктом 1 настоящего решения, являются предельными. Услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами оказываются по ценам, определенным по соглашению сторон, но не превышающим утвержденных предельных тарифов.

5. Границы зон деятельности регионального оператора № 2 и № 4 определены территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Нижегородской области,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

233

утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 18 ноября 2019 г. № 843.

6. Единые тарифы, установленные пунктом 1 настоящего решения, действуют с 1 января 2024 г. по 31 декабря 2028 г. включительно.

Руководитель службы

Ю.Л.Алешина

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 234
5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к решению региональной службы
по тарифам Нижегородской области
от 14 декабря 2023 г. № 55/81

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
по обращению с твердыми коммунальными отходами
по зоне деятельности № 4
на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2028 г.

1. Паспорт производственной программы										
Наименование регулируемой организации		АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИПМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039)								
Местонахождение регулируемой организации		603003, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 139, пом. 18								
контакты ответственных лиц		тел. 8 (831) 288-88-77								
Наименование уполномоченного органа		Региональная служба по тарифам Нижегородской области								
Местонахождение уполномоченного органа,		603005, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская наб., д.8/59								
контакты ответственных лиц		тел. 8 (831) 419-99-79								
Период реализации производственной программы		с 01.01.2024 по 31.12.2028								
2. Планируемый объем транспортировки и захоронения твердых коммунальных отходов										
Наименование услуги	На 2024 год	На 2025 год	На 2026 год	На 2027 год	На 2028 год					
Объем обращения с ТКО, тыс. м ³ , всего:	739,747	739,747	739,747	739,747	739,747					
в т.ч. при раздельном накоплении	331,985	331,985	331,985	331,985	331,985					
3. Мероприятия производственной программы										
Наименование мероприятий	Дата реализации мероприятия									
	с 01.01.2024 по 31.12.2024		с 01.01.2025 по 31.12.2025		с 01.01.2026 по 31.12.2026		с 01.01.2027 по 31.12.2027		с 01.01.2028 по 31.12.2028	
	Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.	
	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении
Расходы на обработку,	183 913	38 725	188 192	45 892	191 955	47 727	199 634	49 636	207 619	51 622

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док
Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

235

обезвреживание и (или) захоронение ТКО (затраты оператора по обращению с ТКО)										
Транспортирование ТКО	257 613	109 939	268 432	114556	279 170	119 138	290 336	123 904	301 950	128 860
Негативное воздействие на окружающую среду	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственные расходы регионального оператора	45 984	14 866	47 389	15 484	48 778	15 298	50 232	15 904	51 743	16 534
- сбытовые расходы (расходы по сомнительным долгам)	12 116	0	12 116	0	12 116	0	12 116	0	12 116	0
- банковская гарантия	331	145	331	145	331	145	331	145	331	145
- расходы на заключение и обслуживание договоров	31 940	14 019	33 279	14 608	34 602	14 431	35 986	15 008	37 425	15 609
- приобретение и содержание контейнеров и бункеров	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- уборка мест погрузки ТКО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- расходы по уплате налогов и сборов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- реализация вторичного сырья	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- расчетная предпринимательская прибыль	1 597	701	1 664	730	1 730	722	1 799	750	1 871	780
Корректировка НВВ	0	0	-1 753	0	0	0	0	0	0	0
Сглаживание	8 866	2 161	5 310	-1 227	-2 182	-299	-1 770	-304	-1 358	-331
Итого:	496 375	165 690	507 570	174 705	517 722	181 865	538 432	189 140	559 953	196 685
4. Показатели эффективности объектов обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов										
Наименование показателя	Ед. изм.	2020 год факт	2021 год факт	2022 год факт	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
Доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док
Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

236

соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб											
Количество возгораний отходов в расчете на единицу площади объекта захоронения ТКО	шт./га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля ТКО, направляемых на утилизацию, в массе ТКО, принятых на обработку	%	3,6	0,8	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Показатель снижения класса опасности ТКО	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из ТКО, в расчете на 1 тонну ТКО, поступивших на объект обезвреживания ТКО	Дж/кг г	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс.руб.	2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год		
	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	
	489 084	165 690	507 570	174 705	517 722	181 859	538 432	189 140	559 953	196 685	
6. Отчет об исполнении производственной программы за истекший период регулирования (2022 год)											
Общий объем финансовых потребностей, тыс. руб.								410 166			
Объем ТКО, тыс. куб. м.								689,647			
Мероприятия, направленные на осуществление текущей (операционной) деятельности, тыс. руб.								-			
Мероприятия, обеспечивающие поддержание объектов обработки, обезвреживания и захоронения ТКО в состоянии, соответствующем установленным требованиям технических регламентов, тыс. руб.								-			
7. Общий объем финансовых потребностей за 2021 год, тыс. руб.								380 755			

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

237

Полигон ТКО



ООО «ОРБ Нижний»

603155, г.Нижний Новгород,
ул. Большая Печерская, д. 40,
помещ. П14, офис 1
Тел.: 8(831) 215-77-15/282-18-24
e-mail: info@poliorb.ru
www.orbnn.ru

Исх. № 349
26 06 2024г.

ЗАО «Бюро комплексного проектирования»
190005, г.Санкт-Петербург, ул.2-я Красноармейская, д.2/27, литера Б
office@bkr.spb.ru

В ответ на Ваш запрос от 05.06.2024г. №06/24-107 о возможности приема отходов, образующихся в рамках реализации Программы газификации регионов Российской Федерации, компания ООО «ОРБ Нижний», на основании Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016г., компания ООО «ОРБ Нижний» предлагает Вам взаимовыгодное сотрудничество в 2024 году на следующих условиях:

№ п/п	Код по ФККО	Наименование отходов	Класс опасности	Действие	Стоимость, 1м3/руб. в т.ч. НДС
1	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	*	-
2	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	размещение (захоронение)	700,00
3	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	размещение (захоронение)	700,00
4	4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	размещение (захоронение)	700,00
5	4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	5	размещение (захоронение)	700,00
6	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	5	размещение (захоронение)	700,00

ИНН 5256068455 КПП 526001001 ОГРН 1075256004009

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

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

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ



Юридический адрес:
603089, г. Нижний Новгород,
ул. Гаражная, д. 4, помещение 14
Фактический адрес:
603074, г. Нижний Новгород,
Сормовское шоссе, 1Д
Тел.: +7 (831) 423-52-50, 423-54-06
www.mag-rg.ru

Руководителям
предприятий

23.07.2024 № 227

На № _____

**Уведомление о прекращении приема на размещение
(захоронение) строительных отходов IV-V класса опасности**

В соответствии п.2 ст.17.1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы, содержащие вторичные ресурсы обязаны быть направлены на утилизацию, с целью увеличения доли использования вторичных ресурсов при производстве продукции, в рамках реализации стратегических задач Национального проекта «Экология».

В связи с исчерпанием годового лимита по приему отходов производства на размещение (захоронение), эксплуатационными ограничениями по объекту, установленными проектной документацией, уведомляю Вас о том, что **с 01.08.2024 года, полигон ТКО «МАГ-1» прекращает прием на размещение (захоронение) строительных отходов.**

При этом обращаю Ваше внимание, что **ООО «МАГ Групп» с 01.09.2024 г. запускает услугу по приему строительных отходов на утилизацию.**

Подробный перечень отходов, которые прекращаются к приему на размещение (захоронение), но принимаемые на утилизацию указан в Приложении № 1.

Обращаю Ваше внимание, что в случае несоответствия предоставляемых документов и доставки строительных отходов, под другими наименованиями и кодами, не указанными в приложении №1, ООО «МАГ Групп» оставляет за собой право не осуществлять разгрузку транспорта на полигоне и на расторжение договора с контрагентом.

Работа с юридическими лицами, эксплуатирующими объекты НВОС 1 категории, будет осуществляться в отдельном индивидуальном порядке.

Стоимость услуг по утилизации отходов производства:

№ п/п	Наименование	Стоимость услуги
1	Группа строительных отходов	1 200,0 руб./тонну, вкл. НДС
2	Группа грунты, пески не загрязненные	800,0 руб./тонну, вкл. НДС

Генеральный директор
Исп. Арефьева В.Б. т.: 8 (831) 423 52 50

М.С. Житников

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (52)-7226-СТОУР

от «31» января 2019 г.

Департамент Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов III-IV классов опасности, транспортирование отходов III-IV классов опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов III-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «МАГ Групп»

(полное наименование юридического лица)

ООО «МАГ Групп»

(сокращенное наименование)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя 1095258002729

Идентификационный номер налогоплательщика 5258084318



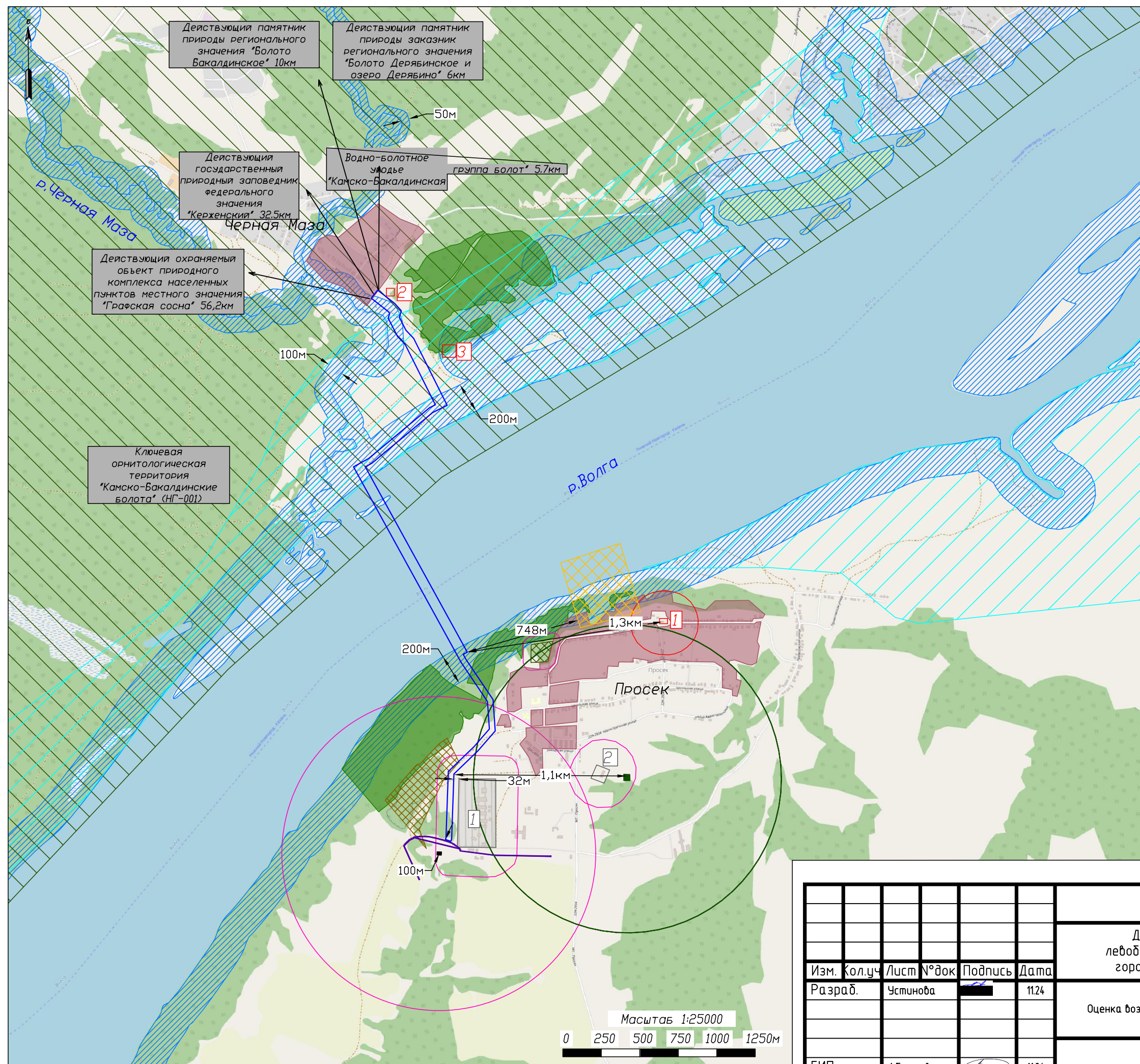
0009981 ✽

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
241



- Условные обозначения
- Водоохранная зона
 - Ближайшая жилая зона
 - Территория кладбища
 - Предприятия
 - 1 ФБУ ИГ 16 ГУФСИН России по Нижегородской области
 - 2 Трансформаторный пункт
 - Санитарно-защитная зона
 - Объекты культурного наследия
 - 1 Никольская церковь с.Просек
 - 2 Черная Маза, Поселение 3
 - 3 Черная Маза, Поселение 2
 - Охранная зона объекта культурного наследия
 - Охранная зона газопровода
 - Охранная зона стационарного пункта наблюдения за состоянием окружающей природной среды
 - Скотомогильник
 - Санитарно-защитная зона скотомогильника
 - Территория несанкционированной свалки
 - Участки Лысковского межрайонного лесничества Нижегородской области
 - Зона затопления
 - Просекское месторождение кирпичного сырья
 - Ключевая орнитологическая территория России
 - Граница проектирования

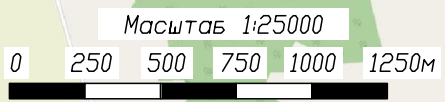
Инв. № подл. _____

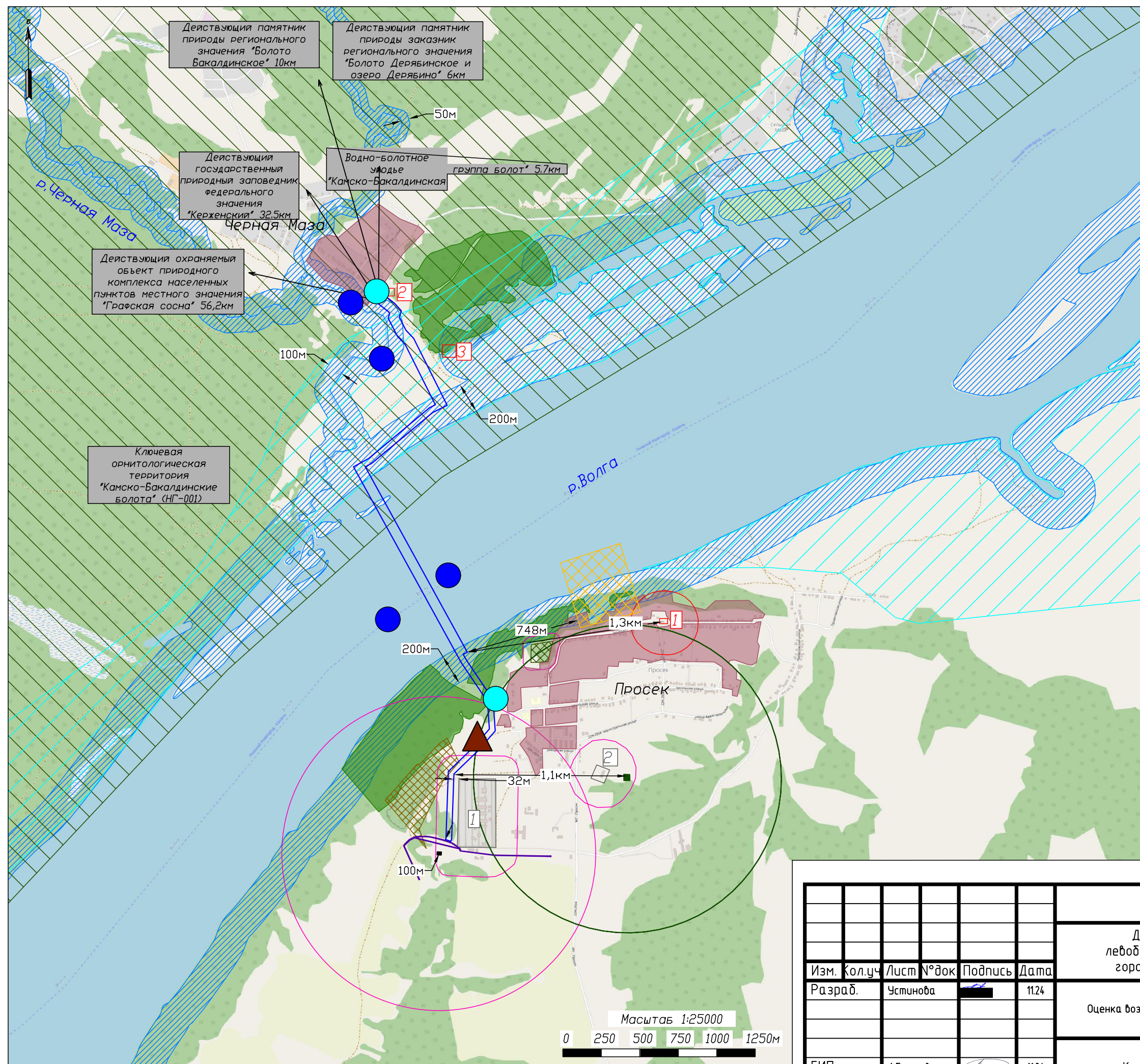
Подп. и дата _____

Взам. инв. № _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Устинова			11.24
ГИП		Абрамов			11.24
Н.контр.		Морозова			11.24

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ			
Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Ворытинский Нижегородской области			
Оценка воздействия на окружающую среду		Стадия	Лист
		П	1
			2
Ситуационный план		ООО "НИИПГаза"	





- Условные обозначения
- Водоохранная зона
 - Ближайшая жилая зона
 - Территория кладбища
 - Предприятия
 - 1 ФБУ ИГ 16 ГУФСИН России по Нижегородской области
 - 2 Трансформаторный пункт
 - Санитарно-защитная зона
 - Объекты культурного наследия
 - 1 Никольская церковь с.Просек
 - 2 Черная Маза, Поселение 3
 - 3 Черная Маза, Поселение 2
 - Охранная зона объекта культурного наследия
 - Охранная зона газопровода
 - Охранная зона стационарного пункта наблюдения за состоянием окружающей природной среды
 - Скотомогильник
 - Санитарно-защитная зона скотомогильника
 - Территория несанкционированной свалки
 - Участки Лысковского межрайонного лесничества Нижегородской области
 - Зона затопления
 - Просекское месторождение кирпичного сырья
 - Ключевая орнитологическая территория России
 - Точки отбора проб по воздуху
 - Точки отбора проб по почве
 - Точки отбора проб по воде и донным отложениям

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Устинова			11.24
ГИП		Абрамов			11.24
Н.контр.		Морозова			11.24

5628.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ		
Дюкерный переход через р. Волга для газификации левобережной части Лысковского муниципального округа и городского округа Ворытинский Нижегородской области		
Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист
	П	2
Карта-схема ПЭК при СМР	ООО "НИИПГаза"	

