



Общество с ограниченной ответственностью
«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2
Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубарев переулок, д.15, к.1
Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motpr.ru
ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

Регистрационный номер: 061014/350 от 06.10.2014 г. в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-174-01102012
Заказчик – АО «Ленгипротранс»

Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая – Хорота Северной железной дороги

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

**Часть 5. Оценка воздействия объекта капитального строительства
на окружающую среду**

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС

Том 10.5

И. о. главного инженера



В.Ю. Юрченко

Главный инженер проекта

Е.Е. Корф

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	579/6/20	<i>Корф</i>	18.10.21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-С	Содержание тома 10.5	с. 2
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Текстовая часть	с. 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-С						Стадия	Лист	Листов								
			1	Зам	579/6/20	18.10.21	Изм.	Кол.уч				Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-С						Содержание тома 10.5	П		1							
										Разработал			Хорошилова			18.10.21	ООО «МОТП»		
										Проверил			Абдурашидов			18.10.21			
										Н. контр.			Богучарская			18.10.21			
ГИП			Корф			18.10.21													

Содержание:

1	Введение	4
2	Общие сведения	7
2.1	Заказчик намечаемой деятельности.....	7
2.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	7
2.3	Разработчик раздела проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду»	8
2.4	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности ...	8
3	Общие сведения о проектируемом объекте	10
3.1	Краткая характеристика объекта	10
3.2	Характер землепользования района реконструкции	10
3.3	Альтернативные варианты намечаемой деятельности	12
3.4	Основные решения по организации строительства	20
3.5	Ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории	24
4	Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности	31
4.1	Краткая климатическая характеристика	31
4.2	Состояние атмосферного воздуха.....	33
4.3	Геолого-геоморфологическая характеристика	34
4.4	Гидросфера и гидрогеологические условия	37
4.5	Почвенный покров и донные отложения	40
4.6	Состояние растительного и животного мира	43
4.7	Радиационная безопасность территории.....	55
5	Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране	57

Взам. инв. №	Подпись и дата									
		1		Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Разработал	Горохова			18.10.21	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Абдурашидов			18.10.21		П	1	410
		Н. контр.	Богучарская			18.10.21		ООО «МОТП»		
		ГИП	Корф			18.10.21				

5.1	Воздействие на атмосферный воздух	58
5.1.1	Период строительства	58
5.1.2	Период эксплуатации	67
5.2	Оценка изменения акустического режима территории	69
5.2.1	Период строительства	69
5.2.2	Период эксплуатации	75
5.3	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	75
5.3.1	Период строительства	75
5.3.2	Период эксплуатации	79
5.4	Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы	80
5.4.1	Период строительства	81
5.4.2	Период эксплуатации	98
5.5	Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов ..	103
5.5.1	Период строительства	104
5.5.2	Период эксплуатации	122
5.6	Воздействие на растительность и животный мир	128
5.6.1	Период строительства	128
5.6.2	Период эксплуатации	133
6	Меры по снижению возможного негативного воздействия	137
6.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	137
6.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации	138
6.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова	139
6.3.1	Период строительства	139
6.3.2	Период эксплуатации	144

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

6.4	Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов.....	145
6.4.1	Период строительства	145
6.4.2	Период эксплуатации	147
6.5	Мероприятия по обращению с отходами.....	148
6.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира	152
6.6.1	Период строительства	152
6.6.2	Период эксплуатации	156
7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	158
7.1	Правовая основа организации производственного экологического контроля	158
7.2	Рекомендации по организации производственного экологического контроля	160
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий	171
9	Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта.	175
9.1	Аварийные ситуации при проведении строительства	176
9.2	Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта.	191
9.3	Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации)	200
9.4	Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации)	202
9.5	ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации).....	204

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т						3
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9.6 Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).....	206
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	209
Приложение А (обязательное) Задание на проектирование.....	213
Приложение Б (обязательное) Документация по обращению с отходами	216
Приложение Г (обязательное) Расчет затрат на проведение производственно-экологического контроля	233
Приложение Д (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	238
Приложение Е (обязательное) Точки отбора проб при проведении ПЭК	338
Приложение Ж (обязательное) Паспорт очистного сооружения.....	340
Приложение И (обязательное) Справки уполномоченных органов	347
Приложение К (обязательное) Документация по общественным обсуждениям	353
Приложение Л (обязательное) Замечания и предложения от общественности	374
Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций	382
Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположение ООПТ	411
Приложение П (обязательное) Определение уровней шума.....	413
Приложение Р (обязательное) Согласование деятельности с Северо-Западным ТУ Росрыболовства	425

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

1 Введение

Настоящий раздел "Оценка воздействия на окружающую среду" по объекту Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги разработан ООО "МОТП". Генеральная проектная организация - АО "Ленгипротранс". В разделе определяется степень возможного негативного воздействия в период проведения строительных работ на окружающую среду, а также мероприятия по его снижению.

Для разработки проектной документации использованы следующие материалы:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Том 1.1, шифр 9270/06-9270/06-1-903-ИГДИ1, Том 1.2, шифр 9270/06-9270/06-1-903-ИГДИ2;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации Том 2.1, шифр 9270/06-9270/06-1-904-ИГИ1, Том 2.2, шифр 9270/06-9270/06-1-904-ИГИ2, Том 2.3, шифр 9270/06-9270/06-1-904-ИГИЗ;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Том 3, шифр 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических для подготовки проектной документации Том 4, шифр 9270/06-9270/06-1-901-ИГМИ;
- Проектная документация. Раздел 1. "Пояснительная записка" Том 1, шифр 9270/06-9270/06-1-909-ПЗ;
- Проектная документация. Раздел 2. "Проект полосы отвода" Том 2, шифр 9270/06-9270/06-1-906-ППО;
- Проектная документация. Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения" Том 3.3, шифр 9270/06-9270/06-1-908-ТКРЗ;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							4
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Проектная документация. Раздел 5. "Проект организации строительства" Том 5, шифр 9270/06-9270/06-1-909-ПОС;
- Проектная документация. Раздел 9 "Смета на строительство" Том 9.3, шифр 9270/06-9270/06-1-909-СМЗ;

Раздел выполнен на основании и в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изм. на 27.12.2019 г.);
- Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (с изм. на 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (с изм. на 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изм. на 27.12.2019 г.);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. на 02.08.2019 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. на 27.12.2019 г.);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. на 06.07.2019 г.);
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. №913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" (с изм. на 29.06.2018 г.);
- Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 г. №39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду";
- Приказ Минприроды от 22.05.2017 г. № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (с изм. на 02.10.2018 г.);
- ОДМ 28.2.013-2011 "Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам";

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- "Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей среды", Москва, 2000 г.

Задание на проектирование представлено в Приложении А.

В соответствии с письмом ДКРС-Санкт-Петербург №ИСХ-588/СЕВ НЦОП от 10.09.2020 г.: «Действующие объекты, по которым ведется разработка проектной документации в рамках реализации инвестиционной программы «Усиление железнодорожной инфраструктуры на Северной и Свердловской ж.д. для пропуска дополнительного грузопотока в рамках проекта по созданию Северного железнодорожного широтного хода», не имея стационарных источников выбросов и сбросов, объектов размещения отходов не соответствуют Критериям, не подлежат постановке на учет в качестве объекта негативного воздействия. Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по ним отсутствуют» (Приложение И).

В соответствии с положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г №372) при проведении процедуры ОВОС необходимо выявить общественное мнение для принятия решения по реализации проекта.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводились 19.04.2021 г с целью предупреждение развития имеющихся дефектов конструкций и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

На общественные обсуждения выносилась вся проектная документация намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду (Приложение К-Л).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т							6
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Ближайшая территория жилой застройки	пос. Елецкий, расположен в 11 км к северо-западу от участка работ
--------------------------------------	---

Ситуационный план расположения участка работ – на Рисунке 2.1. Общий вид участка – на Рисунке 2.2.



Рисунок 2.1 - Ситуационный план расположения участка работ

2.3 Разработчик раздела проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду»

Раздел проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду» проекта «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги» выполнен Обществом с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»).

2.4 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Разработка проекта «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги» вызвана необходимостью замены фильтрующей насыпи, которая находится в

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

							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20			18.10.21		8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ограниченно - работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Целью реконструкции объекта является предупреждения развития имеющихся дефектов конструкции и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							9
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Общие сведения о проектируемом объекте

3.1 Краткая характеристика объекта

Участок проектируемых работ расположен на Северной железной дороге, на перегоне Елецкая - Хорота, на территории городского округа Воркута Республики Коми. Проектом предусматривается переустройство фильтрующей насыпи на гофрированную водопропускную трубу.

Изыскиваемый участок находится в низкогорье Полярного Урала, на правом берегу р. Елец. Объекты реконструкции – фильтрующая насыпь и примыкающая к ней территория. Участок железной дороги – неэлектрифицированный, однопутный, в плане – прямая. Тяга тепловозная. Полная длина фильтрующей насыпи – 21,5 м, ширина – 8,0 м, высота – 4,71 м. Построена в 1949 г.

Данный объект обслуживается:

- ПЧ -37 Елецкая дистанция пути.

3.2 Характер землепользования района реконструкции

Реконструкция объекта запроектирована в пределах существующей полосы отвода земель Северной железной дороги. Площадь участка в границах реконструкции равна 4,44 га.

Правовым документом проведения работ на земельном участке является «Договор № 253/367-НОДЮ аренды земельного участка, являющегося федеральной собственностью и предоставленного ОАО «Российские железные дороги» от 01 июля 2007 г. Согласно договора аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Республике Коми предоставляет, а ОАО «Российские железные дороги» принимают за плату земельные участки, являющийся федеральной собственностью, из земель населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения энергетики, обороны и иного назначения, общей площадью 4508,4699 га, в том

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

свободном от застройки. Снос зданий, строений, переселение людей для реконструкции земляного полотна не требуется. На земельном участке, отведенном под реконструкцию фильтрующей насыпи, отсутствуют объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Дополнительный отвод земель не требуется.

3.3 Альтернативные варианты намечаемой деятельности

Основными задачами настоящего проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги», в соответствии с заданием на проектирование является защита пути от развития дефектов конструкции и доведение параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

В качестве альтернативных вариантов ведения деятельности на объекте: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги» предложены 3 варианта.

Всеми вариантами рассмотрена замена фильтрующей насыпи, которая находится в ограниченно работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Рассмотрим 3 альтернативных варианта намечаемой деятельности:

1. Переустройство фильтрующей насыпи на водопропускную трубу.

Плюсы данного варианта:

- Короткий срок выполнения строительно-монтажных работ;
- Не нарушает непрерывности земляного полотна;
- Эксплуатация труб проще и дешевле, чем мостов (даже железобетонных);

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Упрощает содержание и ремонт путей т.к. путь над трубами имеет такую же конструкцию, как и на прилегающей насыпи (например, капитальный ремонт пути с подъемками на балласт);
- Трубы менее, чувствительны к динамическому воздействию и увеличению временной подвижной нагрузки, чем мосты;
- При прохождении подвижного состава по участку пути в месте размещения ИССО создаваемый шум меньше, если ИССО – труба (шум гасится грунтом насыпи) и гораздо больше, если ИССО – мост (даже железобетонный с балластным корытом).
- будут установлены локально очистные сооружения для очистки стока от нефтепродуктов.

Минусы данного варианта:

- Усиление или реконструкция труб, которые могут потребоваться при изменении условий эксплуатации железнодорожной линии или при строительстве дополнительного главного пути, сложнее и дороже, чем мостов;
- Необходим теплофизический мониторинг насыпей в зоне водопропускных труб.

Продолжительность строительства 2 месяца. (кратковременное воздействие)

Воздействию на окружающую природную среду рассматривается в данном проекте.

Расчеты по загрязнению воздуха при реализации проекта приведены в Приложении Д.

Воздействие на природные компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях при строительстве и при эксплуатации представлены в главе 9

(Сценарии 1, 2, 3)

2. Переустройство фильтрующей насыпи на мост.

Плюсы данного варианта:

- При не сильной эксплуатации и периодичной поддержке состояния – мост более долговечен;

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

стоит отметить значимость аварийной ситуации по периоду эксплуатации по сценарию 3. В случае аварийной ситуации при разрушении моста, будет прекращено движение на всем участке железной дороги.

3. Отказа от намечаемой деятельности («нулевой» вариант).

Плюсы данного варианта:

- Не требует каких-либо затрат;
- На окружающую среду не будет оказано негативное воздействие

Минусы данного варианта:

Фильтрующая насыпь останется в ограниченно-работоспособном состоянии (при увеличении нагрузки возможна аварийная ситуация);

- Не будут установлены локально очистные сооружения для очистки стока от нефтепродуктов с полотна железной дороги.

«Нулевой вариант» это отказ от строительства и по сути это описание природной окружающей среды на текущий момент, представленное в проекте главой 4.

Воздействие на компоненты природной среды на период строительства (при нулевом варианте – отказ от строительства) – отсутствует. Существующее воздействие на атмосферный воздух от движения магистральных тепловозов представлено в Приложении В.

Воздействие на природные компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях при эксплуатации представлены в главе 9 (Сценарии 1, 2, 3). При реализации нулевого варианта вероятен сценарий 3 – авария на железной дороге

вагона-цистерны (одной или более) с разливом или с последующим возгоранием

Существование железнодорожной насыпи уже в течении 73 лет без масштабной реконструкции и увеличенная нагрузка по транспортировке грузов по железной дороге делает особенно важной значимость вероятности и масштабов аварийных ситуаций, что при выборе делает этот вариант менее предпочтительным.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.4 Основные решения по организации строительства

Проектной документацией предусматривается переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги.

В соответствии с составом работ принятыми в проекте, проектом организации строительства предусматривается следующая организационно-технологическая схема:

Работы подготовительного периода

В подготовительный период планируется:

- создается опорная геодезическая сеть.
- завозится необходимая техника;
- устраиваются строительная и монтажная площадки;
- производится вынос коммуникаций (кабелей связи) из зоны производства работ;
- создается необходимый задел материалов и конструкций для развертывания работ.

Работы основного периода

Предусматривается выполнить в следующей технологической последовательности:

- монтаж пакетного пролетного строения;
- разработка насыпи и котлована в шпунтовом ограждении;
- отсыпка гравийно-песчаной подушки;
- устройство цементно-грунтовых подушек;
- сборка секций металлической гофрированной трубы на монтажной площадке;
- монтаж секций трубы;
- защита антикоррозийного покрытия снаружи трубы;
- бетонирование защитного монолитного бетонного лотка
- обсыпка трубы;
- демонтаж пакетного пролетного строения;

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

							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21			20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- укрепительные работы;
- устройство лестничного схода с насыпи.
- Устройство основания металлических гофрированных труб.

Работы по подготовке основания включают:

- вырезку котлована под подушку экскаватором;
- транспортировку грунта к месту укладки автотранспортом;
- послойную отсыпку подушки под трубу и уплотнение грунта ручными трамбовками;
- вырезку ложа под трубу вручную по шаблону.

Проживание работников

Для проживания работающих предусмотрено устройство строительного города в полосе отвода ж. д. в пешей доступности от места производства работ.

Потребность в кадрах

Потребность в строительных кадрах определена в соответствии с п. 4.14.1 МДС 12-46.2008.

Расчетная численность вахтового персонала приведена в Таблице 3.2.

Таблица 3.5 – Расчетная численность вахтового персонала

Длина трубы, м	Продолжительность строительства, мес.	Стоимость СМР, тыс. руб.	Годовая выработка на 1 работающего, тыс. руб.	Общая численность работающих, чел.	В том числе			
					Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
16,89	2,0	900	360	15	12	1	1	1

Численность работников всех категорий, находящихся на межвахтовом отдыхе определяется по численности работников находящихся на объекте.

В качестве служащих, МОП и охраны, проектом рекомендуется привлекать местную рабочую силу.

Продолжительность строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							21

В период строительства движение транспорта и техники осуществляется по дорогам общего пользования, временным подъездным автодорогам и рабочим проездам строительных площадок. Все рабочие проезды обустраиваются техническими средствами организации дорожного движения в соответствии с нормативными требованиями РФ.

Техническое снабжение

Техническая вода доставляется на участок реконструкции земляного полотна автотранспортом в цистернах.

Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах.

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных электростанций ДЭС-100.

Снабжение водой-насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС, прием и очистку хозяйственно-бытовых стоков производится через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный), Приложение И.

Заправка топливом строительной техники предусматривается от передвижных топливозаправщиков на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается выполнять на базе подрядной строительной организации. Бетон для монолитных конструкций, а также арматурная сталь и лесоматериалы для опалубки, поставляются на объект подрядных организаций. При выполнении работ применяется опалубка многократного использования, которая передается для дальнейшего использования на другие строительные площадки предприятия. Списание опалубки не производится.

Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижного компрессора. Теплоснабжение осуществляется от калориферов и теплогенераторов.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

участкам водоразделов ручьев на склоне горы Южная. В восточной части заказника ельники прерываются значительными по площади каменистыми россыпями. На окраине этого участка преобладают сообщества березы извилистой. В составе ельников береза встречается редко. Сообщества, образованные ивами, отмечены в поймах ручьев, пересекающих территорию заказника, и на южной его окраине, примыкающей к приречным болотам. В заказнике обитают 41 вид птиц, 23 вида млекопитающих и 2 вида земноводных [ООПТ России, 2021].

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3469 от 01.07.2019 г.), ООПТ местного значения в районе строительства объекта отсутствуют.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ местного значения – *Памятник природы «Скальный известняковый каньон реки Ния-Ю»*, располагается в 54 км к северо-востоку от участка работ (в соответствии с Приложением Н). Профиль ООПТ – комплексный, гидрологический. Организован Решением Исполкома Воркутинского горсовета народных депутатов Коми АССР № 164 от 29.05.1986 г. Памятник природы создан с целью сохранения уникального в биологическом отношении известнякового скального каньона на р. Ния-Ю с разнообразной растительностью и богатой наскальной флорой, с большим количеством редких для Республики Коми растений [ООПТ России, 2021].

Водно-болотные угодья – участки земной поверхности, покрытые водой или занятые болотами, один из ключевых типов экосистем. Список водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения (Рамсарский список) создан в 1971 г. в первую очередь для сохранения местообитаний водоплавающих птиц. На территории России зарегистрировано 35 ВБУ международного значения. Охрана ВБУ в России не ограничена только Рамсарскими угодьями – значительные площади ВБУ включены в ООПТ федерального и регионального уровня. Многие ООПТ были созданы для сохранения ВБУ. Водно-болотные угодья в зоне проектируемых работ отсутствуют. Ближайшая к участку проектируемых работ ВБУ международного

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории ГО «Воркута».

По информации Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №17/1208 от 16.07.2019 г.) в районе размещения объекта правовой режим территории традиционного природопользования местного значения не установлен. На землях проведения реконструкции могут кочевать оленеводы-частники (ненцы), а также могут присутствовать ненцы и ханты – сотрудники ПСК «Оленевод» в соответствии с договором аренды земельного участка.

Согласно письму УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» №05-03/4-3836 от 23.07.2019 г. курортные зоны и мелиорированные земли в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно информации УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3837 от 23.07.2019 г.) полигон твердых коммунальных отходов в районе строительства объекта отсутствует.

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3471 от 01.07.2019 г.) источники материально-технического обеспечения (полигоны, заводы) на участке работ отсутствуют.

Согласно информации Минсельхоза Республики Коми (письмо №18-12/5286 от 18.06.2019 г.) на территории объекта и в прилегающей зоне в радиусе 1000 м скотомогильники (биотермические ямы) и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно письму Администрации МО ГО «Воркута» №17/1254 от 23.07.2019 г. санитарно-защитные зоны кладбищ в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г., письмо №01-01/10252 от 09.07.2019 г.) сведения о наличии (отсутствии)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

б. разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно ст. 65 п. 17 в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1. распашка земель;
2. размещение отвалов размываемых грунтов;
3. выпас сельскохозяйственных животных.

Согласно ст. 65 п. 16 в границах водоохранных 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 и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Справочные материалы представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ, Приложение Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

4 Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности

4.1 Краткая климатическая характеристика

Климат субарктический. Безморозный период составляет всего около 70 суток (даже летом иногда возможны заморозки), тогда как продолжительность зимы составляет около 8 месяцев. Поскольку сибирский антициклон почти не оказывает здесь своего влияния, в зимнее время часты резкие колебания температуры от морозов около минус 40°С до оттепелей из-за прохождения тёплых атмосферных фронтов. Велико, по меркам арктической зоны, и годовое количество осадков, что в сочетании со сравнительно невысокими летними температурами приводит к избыточному увлажнению. В летнее время взаимодействие тёплых атмосферных фронтов циклонов, идущих с Атлантики с холодными, но влажными фронтами Западной Арктики вызывает интенсивное образование облаков, поэтому в Воркуте очень мало безоблачных дней. Почти всегда дует достаточно сильный ветер, преимущественно северо-западного направления. Зимой постоянно случаются сильные метели, вызывающие снежные заносы.

По данным метеостанции Воркута, расположенной в 56,5 км к северо-западу от исследуемого участка, климат района характеризуется следующими показателями [СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99"]:

- средняя годовая температура воздуха - минус 6,0°С;
- абсолютный максимум температуры - плюс 31°С;
- абсолютный минимум температуры - минус 52°С;
- температура воздуха обеспеченностью 0,98 наиболее теплого месяца - плюс 20,3°С;
- температура воздуха обеспеченностью 0,94 наиболее холодного месяца - минус 26°С;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

– количество осадков за год - 548 мм (за теплый период - 370 мм; за холодный период - 178 мм).

Преобладающее направление ветра: зимой (январь) - южное; летом (июль) - северное;

Средняя месячная относительная влажность воздуха: самого теплого месяца - 72%; самого холодного месяца - 81%.

Согласно ГОСТ 16350-80 "Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей" климатический район - I2 (холодный).

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства [СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99"] район относится к строительно-климатической зоне ПГ.

По приложению 5 к СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*" для района работ принимаются:

- снеговой район - V (карта 1);
- ветровой район по средней скорости ветра, м/с за зимний период - 6 (карта 2);
- ветровой район по давлению ветра - IV (карта 3);
- по толщине стенки гололеда - IV (карта 4);
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в январе - район - 20 ° (карта 5);
- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в июле - район 15 ° (карта 6);
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры (°C) в январе - район плюс 20 ° (карта 7).

В письме Филиала ФБГУ Северное УГМС "Коми ЦГМС" №01-25/488 от 06.06.2019 г. содержится краткая климатическая характеристика района работ по данным метеостанции Елецкая Воркутинского района Республики Коми (9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ, Приложение Г):

Коэффициент стратификации атмосферы $A=160$;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца $19,1^{\circ}\text{C}$;

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

абс. высотами до 350-400 м (Малый Урал). Вершинные поверхности гор носят характер плато, сильно расчлененного глубокими ущельями, долинами рек и карами, заполненными небольшими ледниками. Глубина расчленения достигает 600-800 м. Участок проектируемых работ находится на полосе раздела северной и южной частей Полярного Урала.

Согласно геоморфологическому районированию, район работ расположен в области северного окончания Урала с участками древних поверхностей выравнивания, переработанных гляциально-морскими процессами Урало-Новоземельской страны.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок представляет собой полого-холмистую озерно-болотную равнину, частично покрытую торфяником с приподнятыми минеральными островами. Прослеживаются торфяные бугры пучения, термокарстовые озера. Ландшафт носит характер тундры. На изученной территории преобладают аккумулятивный тип рельефа. На большей части территории низменные равнины чередуются с невысокими плато и возвышенными равнинами, слабоволнистыми или слегка всхолмленными.

Непосредственно площадка проектируемой водопропускной трубы, расположена в пределах надпойменной террасы р. Елец. Площадка для строительства спланирована, находится на участке железнодорожного полотна, рельеф антропогенно давно изменен строительством и эксплуатацией железной дороги. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 90,73 м до 110,74 м (9270/06-9270-06-1-904-ИГИ-Г.1).

Геологическое строение.

В пределах разведанной глубины участок сложен четвертичными отложениями:

а) Техногенные грунты, слагающие насыпь ж/д:

— ИГЭ-1 - насыпной щебенистый грунт, являющийся балластной призмой: однородный, загрязненный песком серым до 15 %, сезонномерзлый. Щебень гранитный, прочный, плотный. Мощность 0,3 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							35
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03» (см. Табл. 4.3-1).

Общая гидрохимическая характеристика поверхностных вод и группировка поверхностных водных объектов. По общей минерализации поверхностные воды относятся к категории «пресные-среднеминерализованные» ($\Sigma M=101 \div 500$ мг/л, см. ГОСТ 17.1.2.04-77). По общей жесткости поверхностные воды относятся к группе «мягкие» ($\Sigma Z=1,51 \div 3,00$ мг-экв./л, см. ГОСТ 17.1.2.04-77). По значениям водородного показателя рН все поверхностные воды «нормальные» (рН=6.5-8.5, ГОСТ 17.1.2.04-77).

Концентрации анализируемых показателей первого и второго классов опасностей (кадмий, мышьяк, ртуть и свинец) ниже нижней границы определения методики – превышения ПДК не выявлены. Сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу: $C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1,0$ (п.5.4 СанПиН 2.1.5.980-00).

Основные «загрязнители»: во всех образцах – фенолы (максимум в 4,9 раза).

Результаты представлены в Протоколе лабораторных испытаний (Приложение Е).

Более подробное описание проведенного анализа поверхностных вод представлено в Разделе 4.3, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложение Е, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия в регионе связаны с субмеридиональной сменяемостью геокриологических условий в структуре Печоро-Предуральского артезианского бассейна.

Грунтовые воды исследуемого участка относятся к неоген-четвертичному комплексу. Его мощность достигает 50-100 м. В комплексе обособляется ряд водоносных горизонтов, разбщенных суглинистыми осадками и сложенных

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	38
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	

песчаными, реже галечными отложениями. Они вмещают поровые грунтовые и слабонапорные воды. Глубины залегания их уровней изменяются от 10-30 м на водоразделах до 0-10 м в долинах. Воды гидрокарбонатно-кальциевые и натриевые с минерализацией 0,2-0,7 г/л.

Территория исследований относится к Воркутинскому артезианскому суббассейну, для которого можно выделить:

- Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений;
- Водоносный комплекс неоплейстоценовых озерно-аллювиальных и флювиогляциальных отложений;
- Воды спорадического распространения эоплейстоценовых-неогеновых морских отложений.

В рассматриваемой геокриологической подзоне распространены воды сквозных таликов.

На период проведения изысканий (октябрь 2019 г) подземные воды вскрыты всеми скважинами, установившийся уровень зафиксирован на глубине 2,20-3,60 м (абс. отм. 99,79-95,90 м). Подземные воды безнапорные. Водовмещающими являются ИГЭ-3 (ИГЭ-3 – насыпной щебенистый грунт слабовыветрелый, прочный, неоднородный, водонасыщенный, с супесью 15,0 %) и ИГЭ-4 (ИГЭ-4 – щебенистый грунт слабовыветрелый, прочный, неоднородный, водонасыщенный, с супесью 20,2 %). Водоупор до глубины бурения не вскрыт. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и снеготалых вод. Разгрузка происходит в р. Елец. Грунтовые воды гидравлически связаны с водами р. Елец. Амплитуда колебаний уровня грунтовых вод зависит от количества атмосферных осадков и от колебания уровня воды в р. Елец. Максимальное положение грунтовых вод соответствует максимальному положению воды в ее русле (период паводка). По данным гидрометеорологических изысканий (9271/06-9271/06-1-901-ИГМИ) УВВ 0,33 % = 94,22 м БС, УВВ 1 % = 93,96 м БС, УВВ 10 % = 93,48 м БС.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		39
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Исходя из приведенных гидрологических данных площадка изысканий может быть отнесена: по наличию процесса подтопления - к сезонно-подтопляемой, по условиям развития процесса и по времени развития процесса I –А-2 (приложение И, СП 11-105-97, ч. II.).

Защищенность грунтовых вод

Качественная оценка природных условий района расположения исследуемого объекта показала, что категория защищенности вскрытых грунтовых вод соответствует преимущественно I категории - «незащищенной», реже встречается II категория – «условно защищенные» подземные воды. Подземные воды данной категории не защищены от проникновения загрязнения с поверхности земли, т.к. глубина залегания грунтовых вод невелика (2,2-3,6 м), отсутствует верхний водоупор, зона аэрации сложена относительно хорошо проницаемыми породами (щебенистыми грунтами).

4.5 Почвенный покров и донные отложения

Почвенный покров

В районе работ развиты преимущественно тундровые поверхностно-глеевые дифференцированные торфянисто-перегнойные (тундровые глеевые торфянистые и торфяные), а также подзолы иллювиально-гумусовые и подзолы глеевые торфяные и торфянистые.

На периферии исследуемого участка почвы характеризуются маломощным горизонтом А0, маломощным и слабовыраженным иллювиальным горизонтом В. Непосредственно в зоне проектируемых работ почвы относятся к каменистым примитивным техногенным почвам, средне- и сильноосмытым, освоенным рудеральной растительностью. Мощность плодородного слоя не превышает 5 см. Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 п. 4 и ГОСТ 17.5.3.05-84 почвы участка проектируемых работ для целей землевания не пригодны и нормы снятия для них не устанавливаются.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На участке проведения строительных работ (стройплощадка и временные дороги) отмечаются пляжи каменистые с локальными дерновыми аллювиальными почвами, а также искусственный суглинисто-щебнистый насыпной грунт железнодорожной насыпи (9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ2 Г2).

Результаты лабораторного анализа показали, что на исследуемом участке, в целом по соотношению частиц физического песка и физической глины преобладают суглинистые почвы, соответствующие региональным агрохимическим характеристикам. Норма снятия плодородного слоя для исследуемого участка не устанавливается в связи с несоответствием требованиям ГОСТ 17.5.3.05 – имеются превышение ПДК по *бенз(а)пирену* и *никелю*.

Оценка параметров почв относительно нормативов. Нормативы для хлоридов, нефтепродуктов, железа, кобальта валового, хрома валового не разработаны. В качестве норматива для нефтепродуктов взят уровень загрязнения низкий (УЗН) 1000 мг/кг по Письму Минприроды РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» – превышений не выявлено. Для хлоридов, железа, кобальта валового и хрома валового существуют КЛАРК [Алексеенко, 2000] – среднее содержание химических элементов в земной коре, соответственно 100 мг/кг, 38000 мг/кг, 8 мг/кг, 200 мг/кг. Превышение КЛАРК выявлено только по кобальту (максимум в 4,7 раза).

Превышения нормативных значений наблюдаются по *бенз(а)пирену* (максимум в 4,9 раза) и *никелю* (максимум в 3,8 раза).

Превышения нормативных значений на уровне средних значений наблюдаются по *бенз(а)пирену* (максимум в 3,0 раза) и *никелю* (максимум в 1,1 раза).

Оценка параметров почв относительно фоновых значений. За фоновое значение приняты пробы, отобранные в 500 м от ж/д полотна. Значительные превышения фоновых значений $\geq 2,0$ зафиксированы по кобальту (максимум в 17,8 раза), никелю (максимум в 4,7 раза), хрому (максимум в 3,9 раза) и нефтепродуктам (максимум в 3,8 раза).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			579/6/20		18.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

Растительный покров Республики Коми отличается большим разнообразием. В его распределении на равнинах хорошо прослеживаются зональные изменения, а в горах Урала – высотная поясность. Крайний северо-восток территории занимает тундра, южнее расположена узкая полоса лесотундры, сменяющаяся к югу обширными лесными пространствами. На зону тундровой растительности приходится около 2% площади республики, лесотундровой – около 8,1%, таежной – около 89%, луговой – менее 1% [Национальная библиотека Республики Коми, 2019].

Характерная особенность тундры связана с отсутствием древесной растительности: растительный покров состоит из мхов, лишайников, многолетних травянистых растений, кустарничков и невысоких кустарников, преобладают полярная березка, ива, багульник. Растительность лесотундры, занимающей север республики, носит переходный характер: наряду с тундровой растительностью встречаются ель, береза, лиственница. Лесотундра постепенно переходит в редкостойные леса, затем в тайгу. Преобладающими породами в лесной зоне являются ель сибирская, сосна обыкновенная и береза. Из других пород выделяются: пихта, лиственница, кедр (сибирская кедровая сосна), лесообразующая роль которых возрастает при приближении к Уралу. Практически все леса смешанные.

Лес в республике является основным природоформирующим фактором и дает различные виды полезной продукции. Особое биосферное климаторегулирующее значение имеют притундровые леса, лесные массивы водосборов и защитные полосы вдоль рек. В республике имеются отдельные участки коренных темнохвойных лесов, сформировавшихся несколько млн. лет назад. Они включают не только уникальные древостой, но и лекарственные, декоративные и другие кустарничковые и травянистые растения, подлежащие охране.

Общая площадь лесного фонда составляет 39 млн. га, в том числе покрытая лесом – 29,7 млн. га, из них в ведении Федеральной службы лесного хозяйства находится 28,6 млн. га. Остальные площади входят в основном, в состав Печоро-Илычского заповедника и других ООПТ. Общий запас древесины составляет около 2,8 млрд. м³. Однако значительная ее часть не может рассматриваться как эксплуатационная, так

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		44
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

как приходится на притундровые леса, молодняки и различные охраняемые территории.

На 2-м месте после лесов по занимаемой площади стоят болота (3,2 млн. га). Каждой природной подзоне соответствует определенный тип болот. Основные типы болот, встречающиеся на территории Коми: бугристые (тундра, лесотундра), апаболота (бассейн среднего течения р. Печора), верховые сфагновые, переходные (мезотрофные) сфагновые и пойменные низинные.

Согласно Распоряжению Правительства РФ №162-р от 09.02.2012 «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации в областях федерального транспорта, энергетики, высшего профессионального образования, здравоохранения», железнодорожные пути являются объектами федерального значения. Согласно статье 62.1 пункт 3 Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», не подлежат включению в лесопарковый зеленый пояс территории ..., если территория в соответствии с утвержденными документами территориального планирования и (или) документацией по планировке территории предназначена для размещения объектов федерального значения. Таким образом, в пределах участка изыскания лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

В Красную книгу Республики Коми [2019] внесены 65 видов грибов, 85 видов лишайников, 10 видов водорослей, 71 вид мохообразных, 233 вида сосудистых растений.

Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира участка работ

Согласно Красной книге Республики Коми [2019], в районе размещения объекта возможно произрастание редких видов растений (в соответствии с Таблицей 4.3).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Таблица 4.3 – Перечень охраняемых видов растений, произрастание которых возможно в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга Республики Коми, Категория/Статус		Красная книга РФ, Категория
ЦВЕТКОВЫЕ					
1	Горечавка весенняя	<i>Gentiana verna</i>	2	Сокращающийся в численности вид	–
2	Тимьян субарктический	<i>Thymus subarcticus</i>	4	Неопределенные по статусу	–
3	Мак югорский	<i>Papaver lapponicum</i>	2	Сокращающийся в численности вид	–
4	Кастиллея гипоарктическая	<i>Castilleja hyparctica</i>	3	Редкий вид	–
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ					
5	Гроздовник северный	<i>Botrychium boreale</i>	2	Сокращающийся в численности вид	–

Растительный мир участка работ

Участок проектируемых работ располагается в низкогорье Полярного Урала, на правом берегу р. Елец, у подножья безымянной сопки, максимальная абс. высота которой составляет 163,2 м н.у.м.

Район размещения объекта относится к Полярно-Уральскому нивально-высокоарктотундрово-арктотундрово-северотундрово-южнотундровому типу пояности растительности. Здесь распространены горные лишайниковые и моховые сообщества с участками травяно-кустарничковых группировок и лишайниковых тундр. Для долины реки Елец характерны елово-березовые заболоченные леса и редколесья, заросли кустарников и болота [Зоны и типы ..., 1999].

К северу от железнодорожного полотна на склоне сопки в границах землеотвода распространены березово-еловые кустарниковые кустарничково-лишайниково-моховые редколесья (Рисунок 4.1). Древесный ярус включает ель сибирскую и березу извилистую. Высота деревьев достигает 10-12 м, диаметр 10-20 см. В кустарниковом ярусе доминируют ерник (береза карликовая) и можжевельник, встречается смородина. Травяно-кустарничковый ярус включает голубику, воронику, бруснику, герань, горец змеиный, гвоздику. Мохово-лишайниковый покров почти сплошной, состоит из зеленых мхов, отмечены пятна лишайников.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	579/6/20	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 4.1 – Березово - еловые кустарниковые кустарничково - лишайниково моховые редколесья к северу от ж/д полотна

В пойме р. Елец представлены разнотравно-злаковые ивняки (Рисунок 4.2). В кустарниковом ярусе отмечено несколько видов ив. Высота ив составляет 1,5 - 2 м, диаметр – 2 - 3 см. Травяной ярус включает злаки (овсяница, щучка, тимофеевка, лисохвост) и разнотравье (борщевик сибирский, вероника длиннолистная, кровохлебка лекарственная, горошек мышиный, манжетка, горец змеиный, белокопытник лучистый, клевер, валериана, хвощ луговой, и др.).

Вдоль железнодорожного полотна, на склонах насыпи и вдоль автодороги развиты синантропные злаково-разнотравные сообщества. В травяном покрове доминирует желтушник левкойный, встречаются борщевик сибирский, золотарник обыкновенный, иван-чай узколистный, полыни, злаки.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 4.2 - пойменные разнотравно-злаковые ивняки к югу от ж/д полотна.

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3960 от 29.07.2019 г., Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ), земли Государственного лесного фонда в зоне размещения объекта отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г., письмо №01-01/10252 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ), сведения о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

На участке работ в узкой полосе земледелия растительный покров однотипен и сильно нарушен. Поэтому вероятность встречи редких видов растений в этой узкой полосе ничтожно мала.

Растения, включенные в Красные книги РФ [2008] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Животный мир (общее описание)

Фауна Республики Коми разнообразна и насчитывает более 300 видов наземных позвоночных животных и около 50 видов рыб и рыбообразных [Каталог млекопитающих СССР, 1981; Рыбы в заповедниках России, 2010; Рябицев, 2008;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							48
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Фауна европейского Северо-Востока ..., 1996; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1998].

Класс Миноги насчитывает 2 вида: сибирская минога (*Lethenteron kessleri*) и тихоокеанская (камчатская) минога (*Lethenteron camtschaticum*). Сибирская минога встречается в бассейнах рек Вычегда, Мезень и Печора. Тихоокеанская минога (европейская популяция) распространена от Кольского полуострова на восток до Печоры и Новой Земли.

Класс Лучеперые рыбы представлен в реках и озерах 47 видами. В бассейне Печоры преобладают сибирские виды, в других бассейнах больше видов, проникающих с юга. К реликтам ледникового периода относятся: голец-паляя (*Salvelinus alpinus*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), пелядь (*Coregonus peled*) некоторых горных озер и ряпушка (*Coregonus albula*) Лемвинских озер. К редким видам с ограниченным ареалом относится таймень (*Hucho taimen*); к краснокнижным – бычок-подкаменщик (*Cottus gobio*). В 1960-70-е гг. в бассейн Вычегды из Камы проникли белоглазка (*Ballerus sapa*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), чехонь (*Pelecus cultratus*), судак (*Sander lucioperca*).

Класс Земноводные насчитывает 5 видов: сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*), обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*), серая жаба (*Bufo bufo*), травяная лягушка (*Rana temporaria*) и остромордая лягушка (*Rana arvalis*).

Класс Пресмыкающиеся представлен 5 видами: ломкая веретеница (*Anguis fragilis*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*).

Класс Птицы насчитывает 239 видов. В Красные книги внесены: кречет (*Falco rusticolus*), сапсан (*Falco peregrinus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), скопа (*Pandion haliaetus*), краснозобая казарка (*Branta ruficollis*), пискулька (*Anser erythropus*) и малый (тундряной) лебедь (*Cygnus columbianus bewickii*). Кроме того, охраняются лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), все хищные птицы, совы, серый журавль (*Grus grus*), кроншнепы (род *Numenius*), соловей (*Luscinia luscinia*) и др. Промысловое значение имеют белая куропатка (*Lagopus lagopus*),

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

(*Nyctereutes procyonoides*) – в 1954 г. выпущена 101 особь в Сторожевском и Усть-Куломском районах. На территории республики реакклиматизирован речной бобр (*Castor fiber*). В 1976 г. впервые отмечена американская норка (*Neogale vison*), акклиматизированная в Западной Сибири, продолжается ее естественное расселение в бассейнах Печоры и Летки.

Сведения о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных, обитающих на территории МО ГО «Воркута», приводятся в письме Минприроды Республики Коми №02-01/2103 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ).

В Красную книгу Республики Коми [2019] внесены 31 вид беспозвоночных животных, 5 видов рыб, 1 вид амфибий, 27 видов птиц, 4 вида млекопитающих.

Согласно Красной книге Республики Коми [2019], в районе размещения объекта возможно обитание редких видов животных (в соответствии с Таблицей 4.4).

Таблица 4.4 – Перечень охраняемых видов животных, обитание которых возможно в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга Республики Коми, Категория/Статус		Красная книга РФ, Категория
	ПТИЦЫ				
1	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	3	Редкий вид	2
2	Кречет	<i>Falco rusticolus</i>	2	Сокращающийся в численности вид	2
3	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	2	Сокращающийся в численности вид	2

Рыбохозяйственная характеристика реки Елец приводится в письме Коми Филиала ФГБУ «Главрыбвод» №01/568 от 07.06.2019 г. (Приложение Г 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ).

Фитопланктон. Видовое разнообразие водорослей в водных объектах данного района насчитывает 1050 видов на Полярном Урале и 2000 видов в Большеземельской тундре. Биомасса фитопланктона для правобережных притоков р. Уса, берущих начало в Большеземельской тундре, составляет 0,25 мг/ м³. Для

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

исследованных водотоков Полярного Урала численность водорослей составляет от 56 до 4100 тыс.кл./л и биомасса от 0,02 до 0,187 мг/л.

Развитие водорослей зависит от времени года, активно фитопланктон развивается в водных объектах в весенние и летние месяцы. Чаще всего в планктоне тундровых водных объектов встречаются диатомовые, зеленые, синезеленые и золотистые водоросли. В водных объектах Полярного и Приполярного Урала также преобладают диатомовые водоросли, на втором месте зеленые, далее синезеленые (цианокпрокариоты), на остальные отделы приходится не более 3-5%.

Зоопланктон. Видовой состав зоопланктона р. Уса разнообразен, насчитывается 35 видов. Ведущую роль в зоопланктоне в верхнем течении р. Уса имеет коловратка *E. dilatata*, на долю которой приходится 90 % численности, и 80 % биомассы. Ниже по течению численность и биомасса данного вида снижается. Тут заметную роль начинают играть коловратки рода *Brachionus*. От впадения р. Сейда до ст. Абезь группа *Rotatoria* доминирует, составляя 84 % от численности и 61 % от биомассы. Колебания численности и биомассы зоопланктона р. Уса значительные. Самый бедный планктон на стрежне реки, где средняя численность составляет 1,2 тыс.экз./м³. В прибрежной зоне эти показатели в 20 раз выше. Максимальные показатели численности и биомассы зоопланктона ниже устья р. Воркута в местах интенсивного развития рдеста за счет коловраток. В притоках р. Уса (реки Елец, Сейда, Ольховая) видовой состав значительно беднее. Биомасса зоопланктона р. Елец составляет 3,26 мг/м³, численность – 1,98 тыс.экз./м³.

Зообентос. В бентосе р. Уса установлено 19 групп беспозвоночных, его основу составляют олигохеты, нематоды, моллюски, кладоцеры, остракоды и личинки хирономид. Общая биомасса бентоса русла колеблется от 0,001 до 41 г/м². Биопродуктивность на протяжении реки неодинакова: участки русла с повышенной биологической продуктивностью чередуются с участками слабо заселенного русла, что объясняется сложным составным характером русла Усы, различиями геологической деятельности реки. Бентос озер долины Усы состоит из 28 групп

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

беспозвоночных при наибольшей значимости личинок хирономид, кладоцер и моллюсков.

Биомасса зообентоса правобережных притоков р. Уса: р. Сейда – 0,28 г/м², р. Адзьва – 133,4 г/м² с куколками мошек и 95 г/м² после вылета мошек. Биомасса зообентоса левобережных притоков р. Уса: р. Малая Уса – 15,6426 г/м², р. Ния-Ю – 5,6 г/м². Зообентос небольших рек Полярного Урала (реки Лемва с притоками, Большая и Малая Уса, Ния-Ю), а также водотоков Приполярного Урала в бассейнах рек Кожим и Большая Сыня включает более 100 видов беспозвоночных из 18 таксономических групп. Наиболее обычные представители донной фауны: хирономиды, малощетинковые черви, поденки и веснянки.

Ихтиофауна. В бассейне р. Уса отмечен 31 вид рыбообразных и рыб. Ихтиофауна представлена видами 4-х фаунистических комплексов. Бореальный равнинный фаунистический комплекс включает 12 видов: щука (*Esox lucius*), окунь (*Perca fluviatilis*), ерш (*Acerina cernua*), плотва (*Rutilus rutilus*), язь (*Leuciscus idus*), лещ (*Abramis brama*), озерный голянь (*Rhynchocypris percunurus*), обыкновенный карась (*Carassius carassius*), серебряный карась (*Carassius gibelio*), европейская корюшка (*Osmerus eperlanus*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), сибирский осетр (*Acipenser baerii*); бореальный предгорный комплекс включает 6 видов: атлантический лосось (*Salmo salar*), европейский хариус (*Thymallus thymallus*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), голец усатый (*Barbatula barbatula*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), подкаменщик (*Cottus gobio*); понтокаспийский комплекс включает 1 вид: девятииглая колюшка (*Pungitius pungitius*); арктический пресноводный комплекс включает 12 видов: сибирская ряпушка (*Coregonus sardinella*), европейская ряпушка (*Coregonus albula*), сиг (*Coregonus lavaretus*), омуль (*Coregonus autumnalis*), чир (*Coregonus nasus*), пелядь (*Coregonus peled*), нельма (*Stenodus leucichthys nelma*), арктический голец (*Salvelinus alpinus*), таймень (*Hucho taimen*), сибирская минога (*Lethenteron kessleri*), тихоокеанская минога (*Lethenteron camtschaticum*), налим (*Lota lota*).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для р. Елец указаны следующие виды рыб: сиг, хариус европейский, чир, пелядь, щука, язь, плотва, голец усатый, ерш, налим, бычок-подкаменщик, гольян, окунь, колюшка девятииглая.

Животный мир участка работ

Участок изысканий располагается в бассейне реки Елец. Согласно схеме зоогеографического районирования СССР, территория находится в Арктической подобласти Голарктической области [Физико-географический атлас мира, 1964].

В районе работ представлены лесотундровые, пойменные и антропогенные местообитания. Здесь обитает 77 - 115 гнездящихся видов птиц, 20-25 видов млекопитающих. Из земноводных на Полярном Урале возможны встречи 2-х видов (сибирский углозуб, остромордая лягушка), пресмыкающиеся отсутствуют [Каталог млекопитающих СССР, 1981; Кузьмин, Семенов, 2006; Рябицев, 2008; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1996; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1998].

По данным Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г.; письмо №01-01/10252 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ), сведения о путях миграции животных в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Запасы промысловых животных участка работ. Согласно письму Минприроды Республики Коми №02-01-2103 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ) в районе работ встречаются следующие виды охотничьих животных: заяц-беляк, лисица, лось, песец, медведь, белая куропатка. В 2018 г. численность зайца-беляка в округе Воркута составляла 16337 особей, плотность – 7,456 особей/1000 га; численность лисицы – 668 особей, плотность – 0,305 особей/1000 га; численность лося – 146 особей, плотность – 0,067 особей/1000 га; численность песца – 794 особи, плотность – 0,362 особей/1000 га; численность медведя – 4 особи, плотность – 0,020 особей/1000 га; численность белой куропатки – 290189 особей, плотность – 132,434 особей/1000 га.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	54
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г., письмо №01-01/10252 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ), сведения о наличии (отсутствии) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

На участке работ в узкой полосе землеотвода местообитания животных довольно однотипны и сильно нарушены. Поэтому вероятность встречи редких видов животных в этой узкой полосе ничтожно мала.

В ходе маршрутов в лесотундровых, пойменных и антропогенных местообитаниях были встречены следующие виды птиц: мохноногий канюк, пеночки, обыкновенная каменка, серая ворона, ворон. Амфибии, рептилии и млекопитающие в ходе полевых работ не отмечены.

Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

4.7 Радиационная безопасность территории

Обследуемый объект соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения (МУ 2.6.1.2398-08 п.5.10).

Результаты гамма-съемки и измеренные значения МАЭД внешнего гамма-излучения в районе размещения обследуемого участка не превышают перечисленных ниже значений:

- нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МАЭД) на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/час (СП 11-102-97, п. 4.47);
- для обеспечения соответствия зданий и сооружений производственного назначения гигиеническим требованиям выбирают участки территории, на которых МАЭД гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч (СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 3.2.3).

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

							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21			55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Более подробное описание проведенного анализа радиационной безопасности территории представлено в Разделе 4.5, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ. Результаты представлены в Протоколе радиационного контроля в Приложение Ж, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух являются промышленные и линейные объекты региона. Ближайшая жилая зона – пос. Елецкий, расположен в 11 км к северо-западу от участка работ. Окружающая территория не застроена.

5.1.1 Период строительства

Для оценки воздействия выбросов промышленных и транспортных объектов на загрязнение атмосферы и возможного влияния на здоровье населения и состояние экосистем, в России используются санитарно-гигиенические и экологические критерии – предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Для тех веществ, у которых ПДК в воздухе населенных пунктов не установлена, в качестве норматива принимаются показатели ОБУВ.

Для использования установленных нормативов качества воздуха при оценке воздействия на окружающую среду промышленных и транспортных объектов необходимым принципиальным условием является получение информации о максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В отличие от фоновых концентраций, полученных с помощью регулярных наблюдений, данные о загрязнении атмосферы в строительный период получены с помощью модельных расчетов. Следует отметить, что математическое моделирование является едва ли не единственным методом, позволяющим выполнить прогнозные оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами различных объектов.

Расчет величин максимально-разовых и валовых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; 2005,2012» в программах «АТП-Эколог», «РНВ», «Лакокраска» и «Дизель»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1064781	0.013340735
0328	Углерод (Сажа)	0.0004496	0.0000689
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.028588	0.000783534
0337	Углерод оксид	0.00949998	0.001738413
2732	Керосин	0.0066081	0.003677758

В результате неполного сгорания топлива при движении и работе дорожно-строительной техники на открытой площадке и движении тепловоза происходит выброс следующих вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин.*

Электроснабжение стройплощадки осуществляется дизельной электростанцией АД-100, для повышения давления (сжатия) и перемещения газообразных веществ при работе строительной технике применяют компрессор. При работе данного оборудования в атмосферный воздух поступают следующие вещества: *Углерод оксид; Азот (IV) оксид (Азота диоксид); Керосин; Углерод черный (Сажа); Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Формальдегид; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен); Азот (II) оксид (Азота оксид).*

При пересыпке щебня и скального грунта в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая: до 20% SiO₂. Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль неорганическая >70% SiO₂.*

При работе очистного сооружения в атмосферный воздух поступают: *Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ и Сероводород.*

При проведении окрасочных работ, антикоррозийных, гидроизоляционных работ выделяется: *Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Уайт-спирит; Пропан-2-он (Ацетон); Бутилацетат; Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый); Этанол (Спирт этиловый); 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля); Метилбензол (Толуол).*

Расчеты выбросов вредных загрязняющих веществ приведены в Приложении Д.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

площадки и любой расчетной точке, выбранной пользователем: на границе санитарно-защитной зоны предприятия, в жилой застройке и т. д., по каждому ингредиенту, выявить источники, дающие наибольший вклад в загрязнение воздуха.

Ближайшая граница жилой застройки расположена в 9,5 км к северо-западу от места проведения работ – пос. Елецкий. С учетом такой удаленности от жилой застройки расчетный прямоугольник приняли размером 5500 х 13000 м с расчетным шагом 500 м х 500 м. На границе жилой зоны (пос. Елецкий) расположены 3 расчетные точки: Точка №1 – Железнодорожная улица 15, Точка №2 - Тундровая улица 11, Точка №3 - Железнодорожная улица 2 (Приложение Д).

В соответствии п.6 Постановления Правительства РФ «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» от 02.03.2000г. № 183 проведен расчет рассеивания с учетом фонового загрязнения по *взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, бенз(а)пирену и диоксиду азота*. Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ, приняты по данным Ямало-Ненецкого ЦГМС- филиала ФГБУ (Приложение Г, 9270/06-9270/06-1-902-ИЭИ).

Результаты расчета рассеивания без учета фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ 0,05 допустимых значений ПДК по всем ЗВ (объединенный результат) наблюдается на расстоянии 8100 м от источника загрязнения. В расчетных точках на границе жилой застройки в 11 км от источника загрязнения содержание ЗВ составляет тысячные доли ПДК и меньше по всем расчетным веществам.

Результаты расчета рассеивания с учетом учета фона

По результатам проведенного расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха для вредных ингредиентов: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Формальдегид; Керосин; Взвешенные вещества* - максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов и норматив ПДВ для них установлен на уровне фактических выбросов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							65
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для групп суммации: 6204 (*Азота диоксид, серы диоксид*) - максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно - гигиенических нормативов.

Расчет рассеивания с учетом фона показал, что изолиния допустимых значений 1 ПДК прослеживается на расстоянии не более 800 м от источника выбросов ЗВ по всем веществам.

Результаты расчетов рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы представлен в картах рассеивания с нанесением изолиний полей концентраций для каждого вещества и табличной форме представлен в Приложении Д.

Детальный расчет рассеивания на границе жилой застройки пос. Елецкий на расстоянии 11 км от источника загрязнения – строительной площадки не целесообразен.

Временная строительная площадка в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.

Технологический процесс строительства не предусматривает возможности аварийных и залповых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

С целью минимизации негативного воздействия на воздушный бассейн в процессе сооружения проектируемого объекта предусматривается использование современных транспортных средств и механизмов. Необходим регулярный контроль за техническим состоянием машин, проведение технического осмотра и своевременного ремонта узлов и агрегатов дизелей, выполняемый на ближайшей станции с механическими мастерскими.

Режим работы предусматривает максимальное использование оборудования, сокращение производственных простоев, порожних пробегов и нерациональных перевозок.

Вся техника, применяемая на строительной площадке, должна иметь соответствующие сертификаты, проходить инструментальный контроль. Для

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

уменьшения воздействия на окружающую природную среду рекомендуется применять технику с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками. В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха запрещается оставлять работающими на холостом ходу двигателя (за исключением холодного периода для прогрева двигателей при температурах ниже минус 5 °С) во время простоя техники.

Передвижные дизельные механизмы на технологической площадке располагаются с учётом максимального снижения загрязнения воздушной среды выбросами выхлопных газов, токсичными продуктами неполного сгорания топлива.

Для предотвращения загрязнения воздуха пылью, вредными газами, образующимися в результате выполнения технологических операций, особенно в период неблагоприятных метеорологических условий планируется проведение мероприятий по пылеподавлению путём умеренного увлажнения территории, а также укрытие и увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень) при хранении и транспортировке. При проведении пескоструйных и окрасочных работ предполагается устройство защитных экранов.

Учитывая характер воздействия – временный, по месту – локальный, предполагаемое негативное воздействие на атмосферный воздух в период производства работ можно считать допустимым. Большое открытое пространство и пояс зеленых насаждений будет создавать благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ.

5.1.2 Период эксплуатации

Объект, не является источником загрязнения воздуха и в процессе своей эксплуатации не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации является магистральный тепловоз (Неорганизованный ИЗА №6001) и локальные очистные сооружения (ИЗА №6002-6004).

При курсировании тепловоза в атмосферный воздух попадают следующие загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Углерод (Сажа); Углерод оксид, Азот (II) оксид (Азота оксид))*.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							67
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			579/6/20		18.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

При работе локальных очистных сооружений в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.); Дигидросульфид (Сероводород).*

Для расчета были взяты 2 расчетные площадки: *возле источника загрязнения и общая.* Сделано это для более точного значения санитарного разрыва. Параметры общей площадки: расчетный прямоугольник размером 5500 x 13000 м с расчетным шагом 500 x 500 м. Параметры площадки возле источника загрязнения: 1500 x 1500 м с расчетным шагом 50 x 50 м.

Расчетные точки для двух площадок одинаковы: Точка №1 – Железнодорожная улица 15, Точка №2 - Тундровая улица 11, Точка №3 - Железнодорожная улица 2.

Источники загрязнения атмосферного воздуха этого периода: Магистральный тепловоз (ИЗА №6001), ЛОС 580 мм (ИЗА №6002-6005).

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении Д.

Расстояние от основного источника загрязнения атмосферы (ИЗА №6001) в до линии концентрации загрязняющих веществ в размере 0,05ПДК составляет 270 м.

Концентрация на жилой застройке с учетом фона (Всем веществам) равняется 0,36ПДК.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Д) максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха принята на расстоянии 70 м от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Грузовой автомобиль Урал-4320	85
Мобильная электростанция ДЭС-100	88
Теплогенератор НП-60А	54
Компрессор ПВ-10	85

Уровень шума от пересыпки строительных материалов принят согласно справочному пособию «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» Ю.В. Флавицкий и др. – М, 1990 г. – 90 дБ.

Уровень шума от сварочных работ принят согласно ГОСТ 12.1.035-81– 86 дБ.

Допустимые уровни звука принимаются согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» по Таблице 1. Расчёт уровней звука в расчётных точках производится с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21. Согласно СанПиН 2.1.3684-21 нормируемыми параметрами непостоянного шума являются максимальные и эквивалентные уровни звука.

Расчет уровня шума выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.»

Расчёт уровня звука в расчетной точке выполнен по формуле (5.1) (формула (4) ГОСТ 31295.2-2005):

$$L_A = L_{A0} - A_{\text{див}} - A_{\text{атм}} - A_{\text{грунт}} - A_{\text{экр}} - A_{\text{з.н.}}$$

где

L_A – уровень звука в расчётной точке, дБА

L_{A0} – уровень звука на опорном расстоянии, дБА

$A_{\text{див}}$ – снижение из-за дивергенции (расхождения энергии при излучении в свободное пространство), дБ

$A_{\text{атм}}$ – снижение из-за поглощения звука атмосферой, дБ

$A_{\text{грунт}}$ – снижение уровня звука из-за влияния земли, дБ

$A_{\text{экр}}$ – снижение из-за экранирования, дБ

$A_{\text{з.н.}}$ – снижение в зеленых насаждениях, дБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчёт снижения уровней шума из-за дивергенции произведён по формуле ниже (формула (7) ГОСТ 31295.2-2005):

$$A_{\text{див}} = 20 \lg \left[\left(\frac{d}{d_0} \right) \right]$$

где

d - расстояние от источника шума до приемника, м

d_0 - опорное расстояние, м

Расчёт эквивалентного уровня звука на опорном расстоянии за время оценки выполнен по формуле ниже:

$$L_{A0,\text{эkv}} = L_{A0,\text{макс}} + 10 \lg \left[\left(\frac{t}{T} \right) \right]$$

где

t – время работы техники, м

T – время оценки, ч

Максимальный уровень звука, допустимый на границе санитарно-защитных зон, составляет 70 дБА для дневного времени (с 7 до 23 ч), а для ночного времени составляет 60 дБА. При этом, работы в ночной период времени не ведутся.

Вариант 1 - компрессор (85 дБ), теплогенератор (54 дБ) и мобильная электростанция (88дБ).

Суммарный уровень шума составит – 89,8 дБА.

Поскольку работы ведутся в «окно», не учитывается шум, создаваемый поездами.

Снижение уровня шума на расстоянии 250 м (зона влияния/граница санитарного разрыва) из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див,макс}} = 20 \lg \left[\left(\frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 59,3 дБА:

$$L_{A,\text{макс}} = L_{A0,\text{макс}} - A_{\text{див,макс}} = 89,8 - 30,5 = 59,3 \text{ дБА}$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		71
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

$$L_{A,\text{макс}} = L_{A0,\text{макс}} - A_{\text{див,макс}} = 83,8 - 30,5 = 53,3 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 50,8 дБА.

Вид работ 2 - экскаватор (88 дБ), бульдозер (90 дБ), грузовой автомобиль (85 дБ).

Суммарный уровень шума составит – 92,9 дБА.

Интенсивность работы – 2 часа в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 83,9 дБА:

$$L_{A0,\text{экв}} = 92,9 + 10\lg \left[\left(\frac{2}{16} \right) \right] = 83,9 \text{ дБА}$$

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див,экв}} = 20\lg \left[\left(\frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 53,4 дБА:

$$L_{A,\text{макс}} = L_{A0,\text{макс}} - A_{\text{див,макс}} = 83,9 - 30,5 = 53,4 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 50,9 дБА.

Вид работ 3 - пересыпка строительных материалов - 90 дБ.

Интенсивность работы – 0,5 часа в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 84,4 дБА:

$$L_{A0,\text{экв}} = 90,0 + 10\lg \left[\left(\frac{0,5}{16} \right) \right] = 74,9 \text{ дБА}$$

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див,экв}} = 20\lg \left[\left(\frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 44,4 дБА:

$$L_{A,\text{макс}} = L_{A0,\text{макс}} - A_{\text{див,макс}} = 74,9 - 30,5 = 44,4 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 41,9 дБА.

Вид работ 4 – сварочные работы - 86 дБ.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		73
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Интенсивность работы – 1 час в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 84,4 дБА:

$$L_{A0, \text{экв}} = 86,0 + 10 \lg \left[\left(\frac{1}{16} \right) \right] = 74,0 \text{ дБА}$$

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див, экв}} = 20 \lg \left[\left(\frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 44,4 дБА:

$$L_{A, \text{макс}} = L_{A0, \text{макс}} - A_{\text{див, макс}} = 74,0 - 30,5 = 43,5 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 41,0 дБА.

Движение поездов - эквивалентный уровень звука в расчётной точке с учётом движения поездов - 41,5 дБА.

Суммарный, эквивалентный уровень звука в расчётной точке (на расстоянии 250 м) с учётом всех факторов его снижения и всех видов работ составит – 54,6 дБА и будет ниже допустимого уровня (55,0 дБА).

Следовательно, реконструкция объекта не приведёт к сверхнормативному воздействию на акустическую обстановку и не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом.

Одним из эффективных способов поглощения шума, для снижения воздействия на работников в пределах рабочей площадки, является применение глушителей. Габариты глушителей необходимо подобрать в соответствии с частотными характеристиками требуемого снижения уровня шума, располагаемых потерь, давления, температуры газа и необходимой площади свободного сечения глушителей.

Применяемая на объекте техника соответствует действующим ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» и СанПиН 2.1.3684-21 в отношении работающего персонала на площадке. Защита рабочих требуется только на уровне,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88. 34. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Стройплощадка располагается вне площадей, где наблюдаются опасные геологические процессы.

Для размещения стройплощадки проводится планировка и отсыпка слоем щебня. Поверхность площадок планируется с продольно-поперечным уклоном. Вдоль площадки устраиваются водоотводные лотки, ведущие в металлическую ёмкость. На стройплощадках размещаются четыре металлических контейнера для отходов, устанавливаются противопожарные щиты и противопожарные ёмкости, площадки для машин и механизмов.

Санитарно-бытовые помещения укомплектовываются аптечками для оказания первой медицинской помощи. Для пожаротушения у всех вспомогательных зданий и сооружений предусмотрены пожарные щиты.

При производстве строительных работ воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный покров заключается в:

- возможном засорении отводимого под строительство участка и близ расположенных территорий строительным и бытовым мусором и в локальном загрязнении почвы веществами, ухудшающими её биологические и химические свойства (маслами, топливом) при неправильной эксплуатации строительной техники;
- возможном частичном вытаптывании растительного покрова примыкающих к полосе временного и постоянного отвода земель под строительство проектируемых сооружений.

Заправка топливом строительной техники (ДЭС, компрессор, экскаватор, бульдозер, грузоподъёмный кран) предусматривается от передвижных топливозаправщиков на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается выполнять на

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		76
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

В пределах сооружаемой трубы грунтовые воды залегают на отметке – 93.9 м. Отметка низа шпунтового ограждения – 94.541 м. Т.е. в грунтовые воды шпунтовое ограждение не попадает и следовательно не оказывает никакого воздействия на них.

Основание трубы и засыпка трубы выполняется дренирующими грунтами, поэтому вероятность возникновения процесса формирования подземных вод типа «верховодка» в период эксплуатации объекта отсутствует.

Загрязнение подземных вод на период строительства и эксплуатации объекта не предвидится.

- рытье котлована под водопропускную трубу с вывозом изымаемого грунта для использования в ремонтных работах в инфраструктуре РЖД (ПриложениеЖ) .

При строгом соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных настоящим проектом, значимого негативного воздействия на подземные воды оказываться не будет, степень воздействия оценивается как допустимая.

Оценка воздействия на подземные воды в условиях аварийной ситуации описывается в Главе 9.

5.3.2 Период эксплуатации

После завершения реконструкции, негативное воздействие строительной техники на почвенный покров прекратится. Напряженность движения железнодорожного транспорта до и после реконструкции остается неизменным. Реконструкция объекта не подразумевает увеличения уровня воздействия на прилегающие территории при эксплуатации данного участка.

Следовательно, после завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От дистанции пути, обслуживающей реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

Железная дорога, как самостоятельный объект, не является источником существенного негативного воздействия на земельные ресурсы.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		79
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Основным негативным воздействием на период эксплуатации может являться загрязнение воздушной среды выбросами подвижного состава железной дороги, и, как следствие, оседание загрязняющих веществ на почвенный покров и их инфильтрация в подземные воды. При этом, данное воздействие будет минимальным и оценивается как допустимое. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к увеличению уже существующих выбросов в атмосферный воздух, уровень негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды не будет отличаться от существующего.

Формирование подземных вод типа «верховодка» при соблюдении всех проектных решений по устройству водопропускной трубы в период эксплуатации не предполагается. При производстве работ естественные уклоны местности и рельеф не нарушают и сброс поверхностного стока в пониженные места не вызывает их заболачивания.

Проектные решения должны исключать возможность изменения уровня грунтовых вод. При строительстве трубы без отступления от проектных решений все негативные воздействия не должны изменить или заметно ухудшить сложившиеся условия окружающей среды в районе сооружения.

Оценка воздействия на подземные воды в условиях аварийной ситуации рассматривается в контексте общего воздействия на земельные ресурсы (почва-грунты-подземные воды) в главе 9.

5.4 Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы

Объект, как инженерное сооружение не оказывает существенного отрицательного воздействия на водные объекты. Вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по отдельным показателям.

Основные «загрязнители» во всех образцах – *фенолы* (максимум в 4,9 раза).

Обращают на себя внимание высокие концентрации фенолов в пробах,

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отобранных как ниже по течению от водопропускной трубы, так и выше по течению, что может быть обусловлено локальным загрязнением.

Кроме того, учитывая длительность существования Северной железной дороги, можно констатировать, что существующий природно-территориальный комплекс уже адаптирован к её существованию.

5.4.1 Период строительства

Воздействие на водную среду в период подготовительных и строительно-монтажных работ выражается в:

- потреблении водных ресурсов на производственно-технические нужды и хозяйственно-питьевые нужды строителей;
- дополнительной нагрузке на те очистные сооружения, куда будут передаваться хозяйственно-бытовые стоки от строительных бригад;
- уменьшении поверхностного стока с территорий, занятых строительной и рабочими площадками.

Водопотребление

Снабжение водой-насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС, прием и очистку хозяйственно-бытовых стоков производится через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный), Приложение Ж. Привозная вода для на питьевые нужды пожарных и производственных нужд соответствует нормам санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Водоотведение

В общем случае водоотведение складывается из объемов производственных стоков, хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных сточных вод с территории стройплощадки, отводимых на очистное сооружение.

Производственные стоки отсутствуют, потребление воды безвозвратное.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Объем образующихся стоков рассчитан в соответствии

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		81
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Кровли	0,0308	0,17	0,32	0,054
Грунтовое покрытие	0,0294	0,17	0,064	0,011
Щебеночные покрытия	0,0832	0,46	0,125	0,058
Общая $F_{ст}$	0,1794	1,00	-	$Z_{mid} = 0,187$

$$Q_r = \frac{Z_{mid} \cdot A^{1,2} \cdot F}{t_r^{1,2n-0,1}} = \frac{0,187 \cdot 118,69^{1,2} \cdot 0,1794}{7,44^{1,2 \cdot 0,48 - 0,1}} = \frac{0,187 \cdot 308,53 \cdot 0,1794}{7,44^{0,476}} = 3,98 \text{ л/с;}$$

Общий расход по лоткам составляет:

$$Q_r = 3,98 \text{ л/с}$$

Расчетная производительность очистных сооружений проточного типа

Расчетные расходы дождевых сточных вод малы, поэтому принимаем очистные сооружения проточного типа.

Расчетная производительность очистных сооружений проточного типа определяется исходя из требования приема на очистку не менее 70 % годового объема поверхностных сточных вод. Расчет производительности очистных сооружений при очистке дождевого стока $Q_{ос.д.}$, направляемый из разделительной камеры на очистку принимаем соответствующим значению «предельного расхода» $Q_{lim.}$

Определение «предельного расхода» производим по формуле (20) «Рекомендаций по расчету систем сбора...» т.к. расход в сети дождевой канализации определен при $P = 0,33$ год. В общем случае водоотведение складывается из объемов производственных стоков, хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных сточных вод с территории стройплощадки, отводимых на очистное сооружение.

Производственные стоки отсутствуют, потребление воды безвозвратное.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Объем образующихся стоков рассчитан в соответствии с Приложением К «СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 (с Изменениями N 1, 2)» исходя из среднегодовой нормы накопления стоков на 1*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							89

человека 2000 л (2 м³) в год. С учетом общего количества рабочих (15 человек) и общей продолжительности строительства 2 месяца, объем стока составит 5 м³.

Поверхностные сточные воды с территории временной строительной площадки и разворотной площадки в пределах водоохраной зоны собираются водоотводными лотками, устроенными по периметру и отводятся в понижение рельефа, где монтируется герметичная емкость.

Объем поверхностных сточных вод с территории временной строительной площадки и рабочих площадок определяется согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, М. 2015г. (далее Рекомендации).

Годовое количество дождевых стоков W_d , м³, стекающих с 1,0 га площади водосбора согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» «НИИ ВОДГЕО», определяется по формуле:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F, \quad (7)$$

Где:

F – площадь стока, равна площади стройплощадки и составляет с учетом обваловки 0,1794 га;

h_d – слой осадков в мм за теплый период года в течение периода строительства (2 месяца) принимаем по отчету инженерно- гидрометеорологических изысканий за июнь и июль – 129 мм;

Ψ_d - общий коэффициент стока дождевых вод; согласно п. 7.1.3 таблица 17 «Рекомендаций по расчету систем сбора...» для щебеночных покрытий принимается равным 0,4.

Определение общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_d представлено в Таблице 5.16.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.16 - Определение общего коэффициента стока дождевых вод Ψ_d

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока F_i/F	Коэффициент стока, Ψ_{di}	$\Psi_d = \frac{F_i \cdot \Psi_{di}}{F_{ст}}$
Дорожное покрытие из бетонных плит	0,0360	0,2	0,6	0,12
Кровли	0,0308	0,17	0,6	0,102
Грунтовое покрытие	0,0294	0,17	0,2	0,034
Щебеночные покрытия	0,0832	0,46	0,4	0,184
Общая $F_{ст}$	0,1794	1,00	-	$\Psi_d = 0,44$

$$W_d = 10 \cdot 129 \cdot 0,44 \cdot 0,1794 = 101,8 \text{ м}^3 \text{ за 2 месяца.}$$

Максимальный суточный расход дождевых сточных вод Q_{max} . сут, м³/сут, определяется по формуле:

$$Q_{max \text{ сут.}} = 10 \cdot h_a \cdot F \cdot \Psi_{mid}, \quad (8)$$

где h_a – суточный максимум осадков, мм. Принимаем согласно «Отчета...» - 74 мм;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчетного дождя определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока ψ_i для разного рода поверхностей согласно п. 6.2.6 таблице 10 «Рекомендаций по расчету систем сбора...». Расчет сведен в таблицу 5.17.

Таблица 5.17 - Определение средневзвешенного коэффициента стока дождевых вод Ψ_{mid}

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока F_i/F	Коэффициент стока, ψ_i	$\Psi_{mid} = \frac{F_i \cdot \psi_i}{F_{ст}}$
Асфальтовые покрытия и дороги	0,0360	0,20	0,95	0,19

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам от места выпадения до расчетного участка, t_r , мин, определяется по формуле (8) «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p, \quad (12)$$

где t_{con} – продолжительность протекания вод до уличного лотка (время поверхностной концентрации) принимается по п. 6.2.8 «Рекомендаций по расчету систем сбора...», для протекания от оси железнодорожного пути до продольного водосборного лотка принимается равной 3 мин;

t_{can} – продолжительность протекания дождевых вод по продольным водосборным лоткам определяется по формуле «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$t_{can} = 0,021 * \sum l_{can} / v_{can}, \quad (13)$$

где l_{can} – длина водосборных лотков, м;

v_{can} – расчетная скорость течения на участке, м/с;

t_p – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до расчетного сечения, определяется по формуле (11) «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$t_p = 0,017 * \sum l_p / v_p, \quad (14)$$

где l_p – длина расчетных участков трубопроводов, м;

v_p – расчетная скорость течения на участке, м/с.

По стройплощадке дождевые сточные воды собираются только водоотводными лотками.

Общая расчетная площадь водосбора $F = 0,1794$ га.

Для водоотводного лотка применяются стальные трубы, разрезанные вдоль пополам, диаметром 200 мм. Длина водоотводного лотка 1 равна 74,0 м.

v_{can} – расчетная скорость течения на участке, м/с, определяется по «Таблицам для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад.

Н.Н. Павловского», составленным А.А. Лукиных:

- для круглого сечения $\frac{1}{2}$ трубы диаметром 273 мм, уклоне $i = 0,004$, наполнении

$h/b = 0,1$, $v_{can1} = 0,35$ м/с

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	95
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования.

По обводной линии предусматривается отводить расход:

$$Q_{\text{обводной}} = 3,98 - 2,38 = 1,6 \text{ л/с.}$$

Обводная линия предусматривается снаружи колодца.

Очищенные сточные воды сбрасываются в водопропускную трубу, далее в р. Елец через водопропускную канаву.

Паспорт представлен в Приложении Ж.

Точки сброса нанесены на Стройгенплане Г.1.

В зоне влияния объекта располагается водный объект – река Елец.

Штатная ситуация

В штатных ситуациях при строительстве проектируемого объекта при строгом соблюдении мер по предотвращению негативного воздействия на водный объект – реку Елец, значимого негативного воздействия на водные экосистемы реки Елец оказываться не будет.

На экосистему реки Елец может быть оказано негативное воздействие:

- фактор беспокойства при строительных работах (строительные механизмы);
- браконьерство (вылов рыбы из реки, охота на околородных птиц);
- уничтожение собаками и кошками околородных птиц (в том числе разорение гнезд) и других представителей водной экосистемы реки Елец.

Аварийная ситуация

Оценка воздействия на водные объекты в аварийной ситуации описывается в Главе 9.

5.4.2 Период эксплуатации

Проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений.

Согласно СП 119.13330.2017 п.10.10 предусматривается очистка поверхностных сточных вод, образующихся с железнодорожного полотна перед сбросом в реку Елец по водопропускной канаве. По составу загрязнений поверхностные сточные воды,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		98
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

смываемые с земляного полотна железной дороги, относятся к предприятиям первой группы и содержат в своем составе взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК_{полн.}

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с общей водосборной площади (F1-4 = 0,4636 га)

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с водосборной площади пролетных строений приведен в Таблице 5.15

Таблица 5.22 – Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с пролетных строений

Среднегодовой объем сточных вод, м ³ /год			
дождевых	талых	поливомоечных	общий
762,16	398,23	-	1160,39

Поверхностные сточные воды с проезжей части земляного полотна попадают в продольные водоотводные лотки 1, 2, 3, 4, проложенные с уклоном вдоль низа откосов насыпи. Далее поверхностные сточные воды с каждого участка поступают в колодцы - выпуски в закрытые водостоки № 1, 2, 3, 4, в каждом из которых устраивается отстойная часть глубиной 1,0 м.

Далее по самотечному трубопроводу поверхностные сточные воды отводятся на локальные очистные сооружения № 1, 2, 3, 4 типа комбинированных фильтрующих патронов с механическим фильтром и углем МАУ-2А, установленных в сборные железобетонные колодцы:

- ЛОС № 1 расчетной производительности 1,36 л/с;
- ЛОС № 2 расчетной производительности 2,46 л/с;
- ЛОС № 3 расчетной производительности 1,39 л/с;
- ЛОС № 4 расчетной производительности 1,92 л/с.

Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							99
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	579/6/20	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, сбрасываются в реку Елец по водопропускной канаве.

Количество загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах принято по таблице 3 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока

с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» 2015 г.:

- взвешенные вещества до 2000 мг/л;
- нефтепродукты до 30 мг/л;

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах после очистки представлены в таблице ниже (Таблица 5.16).

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки сведены в Таблицу 5.16

Таблица 5.23 – Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки

Загрязняющие вещества	Концентрация в стоке, мг/дм ³	
	До очистки	После очистки*
Взвешенные вещества	2000	Сфон+0,25
Нефтепродукты	30	0,05

*Паспорт очистного сооружения

Очистка поверхностных сточных вод до показателей, разрешающих сброс очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения, предусматривается на локальных очистных сооружениях № 1, 2, 3, 4 поверхностных сточных вод расчетной производительностью соответственно 0,62; 0,93; 0,83; 0,85 л/с, выполненных на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							100

ФПКМК заводского изготовления в соответствии с ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 компании ООО НПП "Полихим", сертификат соответствия № РОСС RU.ЦС01.Н02150 от 02.11.2017 или аналогичный по конструктивным решениям и характеристикам.

На локальные очистные сооружения поступает 100 % среднегодового объема поверхностных сточных вод согласно статье 65 п.16 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74–ФЗ (редакция от 24.04.2020) для обеспечения требований в области охраны окружающей среды в водоохранных зонах водотоков

Фильтр выполнен в форме полиэтиленового вертикального цилиндра с крышкой и дном, в котором предусматриваются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. Тип внутренней очищающей загрузки – механическая и сорбционная.

Механическая загрузка включает:

- природный цеолит Холинского месторождения;
- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон).

Сорбционная загрузка включает:

- модифицированный азотсодержащий уголь МАУ ТУ 20.59.54-025-23363751-2018 производства ООО НПП «Полихим».

Очищаемая вода самотёком поступает на две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. По периметру в верхней части патрона приварены захваты, используемые при подъеме и перемещении патрона. В верхней части фильтрующего патрона происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет процесса коалесценции. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтра, где происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов. Высота фильтра составляет 1,8 м, что обеспечивает высокую степень очистки поверхностного стока для сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							101
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Очищенные поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу далее в реку Елец по водопропускной канаве.

Фильтрующие патроны ФП устанавливаются в сборные железобетонные колодцы на опорное металлическое кольцо с антикоррозионным покрытием.

В соответствии с п. 5. главы 7.1.13 «Канализационные очистные сооружения» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» размер СЗЗ для ЛОС закрытого типа принят в размере 50 м, сокращение размера СЗЗ не требуется.

Работы по разработке проектов СЗЗ и НДС и получение санитарно-эпидемиологического заключения, разрешения на сброс загрязняющих веществ соответственно, будут проведены после получения положительного заключения на проектную документацию при прохождении Государственной экспертизы.

Более подробная информация об очистных сооружениях (паспорта установки и сертификаты соответствия) представлены в Разделе 3 «Технические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения», Часть 6. Очистные сооружения, шифр 9270/06-9270/06-1-909-ТКРЗ-Т.

Точки сброса представлены в графическом материале Г.2.

Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект представлены в Таблице 5.17

Таблица 5.24 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект.

№ участка	Наименование вещества	С _{ндс} мг/дм ³	Объем поверхностных сточных вод			Норматив допустимого сброса		
			м ³ /год	м ³ /сут _{max}	м ³ /час _{max}	*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
1	Взвешенные вещества	0,25	238,2856	28,1792	3,131	59,5714	7,0448	0,78275
	Нефтепродукты	0,05				11,91428	1,40896	0,15655
2	Взвешенные вещества	0,25	428,7639	50,7048	5,634	107,190975	12,6762	1,4085

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		102
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Федерального классификационного каталога отходов»;

- Приказ МПР Российской Федерации № 536 от 04.12.2014г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Федеральный Закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. и др.

Расчёт количества образующихся отходов произведён расчётно-аналитическим методом на основании ведомостей объёмов работ, с учётом потребности строительства в кадрах и продолжительности строительства, с использованием проектных материалов, существующих удельных показателей образования отходов производства и потребления и нормативно-методической документации.

5.5.1 Период строительства

В период строительства неизбежно образование строительных и бытовых отходов, количество которых зависит от объёма используемых строительных материалов и количества строителей. Необходимо своевременно проводить утилизацию накопленных отходов в работах по объекту, с целью минимизации складских площадей.

Согласно статье 51 Федерального закона "Об охране окружающей среды" №7 от 10.01.2002 г. отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и захоронению.

При производстве строительных работ на проектируемом объекте образуются следующие виды отходов:

- бытовые отходы на строительной площадке;
- отходы строительных материалов.

Данные отходы утилизируются, согласно требованиям, санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Строительство осуществляется силами подрядной организации, которые выбираются с помощью тендера.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		104
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Подрядчики, осуществляющие строительные работы, имеют свои индивидуальные автотранспортные базы, на которых проводится ремонт и техническое обслуживание автомобилей и дорожно-строительной техники. По этой причине на проектируемом объекте не складываются изношенные шины, лом цветного металла, отработанные масла, обтирочная ветошь от ремонта техники и т.п.

Также собственностью подрядной организации является спецодежда, спецобувь, СИЗ и др.

Контейнеры от привозной еды и тара от питьевой воды являются собственностью подрядной организацией и забираются для дальнейшего использования.

Материалы, используемые при производстве работ, имеют сертификаты качества и экологической безопасности.

Щебень, грунт и песок не являются отходом и передаются на ПЧ (Елецкая дистанция пути) для лечения больных мест насыпи, Приложение И.

Продолжительность реконструкции сооружения с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику производства работ (9270/06-9270/06-1-909-ПОС-Г.1), составляет 2 месяца (60 дней).

1. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (91920101393)

Данный вид отхода образовывается от заправки техники топливозаправщиком. При выполнении заправки происходят потери дизельного топлива, которые удаляются с бетонной площадки с помощью песка.

Согласно 9273/06-9273/06-1-909-ПОС за весь период строительство необходимо 104665,1 л. (88,97 т.) дизельного топлива. При заправки строительной техники происходит естественная убыль дизельного топлива в размере 0,1 т. (0,12 м³), согласно Постановлению от 8 июня 1977 года, N 30 «Об утверждении норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при приеме, отпуске, хранении и транспортировании». Площадь разлива на бетонное покрытие (коэффициент 150 м⁻¹) составит 18 м². Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		105
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

0,02 м, требуется 0,02 м³ песка, (установлено путем проведения эксперимента и контрольных замеров массы использованного песка при асфальтном и бетонном покрытии пола). Плотность песка – 1,6 т/м³. Тогда для удаления масляного пролива площадью 1 м² потребуется – 0,032 т песка.

Количество песка, загрязненного мазутом, образованного в результате проведения работ по устранению проливов, определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = S * m * k, \text{ т/год}$$

где:

$M_{\text{отх}}$ – масса песка, собранного после удаления проливов нефти, т/год;

S – суммарная площадь пролива нефти и нефтепродуктов, м²; ($S = 18 \text{ м}^2$)

m – количество песка, необходимого для засыпки 1 м²;

k – коэффициент «утяжеления» песка в результате пропитки ($k=1,15$).

$$M_{\text{отх}} = 18 * 0,032 * 1,15 = 0,662 \text{ т/период.}$$

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

2. Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (44350101613).

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.25.

Таблица 5.25 – Масса отхода при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Длина, м.п.	Площадь, м ²	Поверхностная плотность, гр./м ²	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д1420xН1800	1	9	12,7	150	4	0,008
ИТОГО:						0,008

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
									Лист
1		Зам	579/6/20						106
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т			

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

3. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313)

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{\text{неф}} = q_w * (C_3 - C_4) / ((100 - P_{\text{неф}}) * 10^4),$$

где $Q_{\text{неф}}$ – количество обводненных нефтепродуктов (т/период); q_w – объем сточных вод, образующихся за период строительства (м^3) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы»; C_3 – содержание нефтепродуктов в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л; C_4 – содержание нефтепродуктов в осветленных сточных водах после прохождения очистной установки (мг/л) - 60%; $P_{\text{неф}}$ – процент обводненности нефтепродуктов.

$$Q = 101,8 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,024 \text{ т/период}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

4. Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204).

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.26.

Таблица 5.26 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, м^3	Плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д1420xН1800	1	1,25	270	1	0,338

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							107

ИТОГО:	0,338
--------	-------

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

5. Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250102294).

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.27.

Таблица 5.27 – Масса отхода при замене сорбционной загрузок в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, м ³	Плотность, т/м ³	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д1420xH1800	1	0,63	0,9	4	2,268
ИТОГО:					2,268

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

6. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (73310001724)

В процессе проведения строительных работ от рабочих будут образовываться ТБО.

Нормы образования ТКО на территории строительства определены в Территориальной схеме обращения с отходами в Республике Коми, утверждённая приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 11.12.2020 № 2286 и составляет 0,0725 м³/месяц.

Продолжительность строительных работ с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику, составляет 60 дней. Согласно 9270/06-9270/06-1-909-ПОС численность сотрудников составляет 15 человек.

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

							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21			108
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M=(Q \times N)/5,765, (16)$$

Где: Q – количество расчетных единиц;

N – норматив на 1 расчетную единицу;

Норматив образования отхода, с учетом продолжительности строительных работ представлен в Таблице 5.28

Таблица 5.28 - Норматив образования отхода

Тип источника образования ТБО	Кол-во человек	Норматив, м ³ /месяц	Коэффициент перевода м ³ /т	Нормативная масса, т/мес
Рабочие	15	0,0725	5,765	0,189
Итого за расчетный период, 60 дней				0,377

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

7. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (73111001724)

Отход образуется от проживания работников в вахтовом поселке. Согласно утвержденному постановлению Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 20 июля 2017 года N 719-П «Нормативы накопления твердых коммунальных отходов в ямало-ненецком автономном округе», годовой норматив накопления твердых коммунальных отходов составляет 301,23 кг/чел. год.

Согласно 9270/06-9270/06-1-909-ПОС, численность сотрудников постоянно проживающих в вахтовом поселке составляет 15 чел., продолжительность

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							109

строительства – 2 месяца.

Норматив образования отхода составит 0,743 т.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

8. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (46811202514)

Данный отход образуется при проведении антикоррозионной защиты труб с предварительным обеспылеванием и обезжириванием, обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка, окрашивание лестничного схода. Общий объем лакокрасочных материалов, согласно 9270/06-9270/06-1-909-ПОС, составляет 0,088 т.

Масса образования отходов (V_o) определяется по формуле:

$$V_o = M_{\text{пп}} \times \frac{100\% - C_{\text{пп}}}{C_{\text{пп}}}, \quad (17)$$

$C_{\text{пп}}$ - доля полезного продукта в единице сырья в процентах;

$M_{\text{пп}}$ - масса извлеченного из сырья полезного продукта

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.29

Таблица 5.29 - Норматив образования отхода

Вес брутто всех банок, т/период	Процент полезного продукта в одной банке, %	Масса образования отхода т/период
0,088	95	0,005

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							110

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

9. Шлак сварочный (91910002204)

Расход сварочных электродов на строительной площадке составит 0,08 т за весь период проведения работ.

Согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М.2003. нормативный объем образования отхода составит:

$$M_{\text{шл.с}} = C_{\text{шл.с}} * \sum_{i=1}^{i=n} P_{iэ}, \text{ т/год}$$

$M_{\text{шл.с}}$ – масса образования шлака, т/год;

$C_{\text{шл.с}}$ - норматив образования сварочного шлака (0,08-0,12);

$P_{iэ}$ - масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, т/год;

n - число марок применяемых электродов;

$$M_{\text{шл.с}} = 0,12 * 0,08 = 0,2 \text{ т/период}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Чистоход» (согласно лицензии №11-00083/П от 07.03.2019 г.), Приложение Б.

10.Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (72310101394)

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{oc} = q_w * (C_1 - C_2) / ((100 - P_{oc}) * \lambda * 10^4),$$

где Q_{oc} – количество осевшего осадка (шлама) в год (т); q_w –объем сточных вод (m^3) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы» – 101,8 m^3 /период; C_1 – содержание взвешенных веществ в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л; C_2 – содержание взвешенных веществ в осветленных сточных водах (после прохождения очистной установки – 60 %), мг/л; P_{oc} – процент обводнённости осадка, λ – плотность осадка.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		111
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

$$Q_{oc} = 101,8 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 0,58 \text{ т/период.}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

11. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (91910001205)

Расход сварочных электродов на строительной площадке составит 0,08 т за весь период проведения работ.

Согласно Методическим рекомендациям, по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М.2003. нормативный объем образования остатков и огарков сварочных электродов составит:

$$M_{ог} = K_n * \sum_{i=1}^{i=n} P_{э}^i * C_{ог}^i, \text{ т/год}$$

$M_{ог}$ - масса образующихся огарков, т/год;

$P_{э}^i$ - масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, т/год;

$C_{ог}^i$ - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов ($C_{ог}^i=0,08$);

K_n - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах) ($K_n = 0,1 \dots 1,4$);

n - число марок применяемых электродов;

$$M_{ог} = 1,4 * 0,08 * 0,08 = 0,009 \text{ т/период.}$$

При сварочных работах, образуются потери электродов на огарки, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 10,5% от массы в 0,08 т. Масса образования отхода составит 0,008 т.

Суммарный норматив образования отхода составит 0,088 т.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		112
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

12. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (46101001205)

Данный отход образуется при разборке обвязки шпунтового ограждения, демонтаже существующей трубы и демонтаже существующих лестничных сходов. Согласно 9270/06-9270/06-1-909-ПОС, масса отхода составит 5,23 т.

При разборке обвязки шпунтового ограждения, образуются потери арматуры, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1% от массы в 5,23 т., согласно 9269/06-9269/06-1-909-СМЗ Масса образования отхода составит 0,002 т.

Суммарный норматив образования отхода составит 5,232 т.

Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение И.

Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение И.

13. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный (72210102715)

На строительной площадке установлен ЛОС поверхностного стока. Согласно паспорту на очистное сооружение (Приложение И) необходимо открывать крышке не реже 1 раза в месяц и производить контроль загрязнения решетки. Плотность отхода с решетки составляет 0,625 т/м³, объем мусородерживающей корзины 0,48 м³. Продолжительность строительства 2 месяца (60 дней). **Масса отхода составит**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							113
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0,6 т.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировки отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

14. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (82220101215)

При бетонировании укреплений откосов и др., образуются потери бетона, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1,5% от массы в 37,3 т, согласно 9270/06-9270/06-1-909-СМЗ. **Масса образования отхода составит 0,56 т.**

Данный отход используется в полосе отвода ржд.

15. Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины 30529191205

При устройстве (разборке) брусковых клеток под вынос опоры и при укреплении входного/выходного русла, образуются потери, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1,5% от массы в 16,951 т, согласно 9270/06-9270/06-1-909-СМЗ. **Масса образования отхода составит 0,25 т.**

Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение И.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		114
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**16. Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
(48241100525)**

Для освещения строительных городков приняты 4 прожекторов мощностью 500В.

Ртутьсодержащие лампы не используются.

Расчет выполнен на основании «Методики расчета образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы» Санкт-Петербург, 1999.

Количество отработанных ламп (шт./год) рассчитано по формуле:

$$Q_{\text{р.л.}} = (K_{\text{р.л.}} * Ч_{\text{р.л.}} * C) / N_{\text{р.л.}}$$

где:

$Q_{\text{р.л.}}$ — количество ламп, подлежащих утилизации, шт.;

$K_{\text{р.л.}}$ — количество установленных ламп на объекте;

$Ч_{\text{р.л.}}$ — время работы источника света часов в сут. (10,3 час);

C — число рабочих суток;

$N_{\text{р.л.}}$ — нормативный срок службы одной лампы (0,4 тыс. часов горения).

Вес лампы – 0,15 кг,

$Q_{\text{р.л.}} = (4 * 10,3 * 60) / 400 = 6$ шт/период строительства;

Расчетный объем образования:

$M_{\text{дНат-150}} = 6 * 0,00015 = 0,001$ т/период

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при строительстве представлен в таблице 5.30

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		115
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.30 - Перечень образующихся отходов при строительстве

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО	Состав отходов
Отходы III класса опасности									
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Стройплощадка	91920101393	III	Прочие дисперсные системы	0,662	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	нефтепродукты >15%, песок - 60-80%, также может содержать : вода
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	ЛОС	44350101613	III	Изделие из одного волокна	0,008	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Полимерный материал – 95%; Нефтепродукты – 2%; Взвешенные вещества - 3%;
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635001313	III	Жидкое в жидком	0,024	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)		нефтепродукты - 75-80%, вода - 20-25% также может содержать : механические примеси
Итого III класса опасности	3				0,694				

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

										Лист
1		Зам	579/6/20							116
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т				

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО	Состав отходов
----------------------	---------------------------	--------------------	--------------------------	--	--------------------------	-------------------	------------	-------	----------------

Отходы V класса опасности:

Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Стройплощадка	91910001205	V	Твердое	0,088	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11-00023-Х-00164-27022015	Железо – 97%; Обмазка - 2,0%; Прочие – 1%;
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стройплощадка	46101001205	V	Твердое	5,232	Использование	Использование на станции Хорота		Черный металл 100%
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210102715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011	№ 11-00023-Х-00164-27022015	вода - 30-35%, органические вещества (растительные остатки) - 35-40%, нефтепродукты <15%, также может

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							120

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.31.

Таблица 5.31 – Масса отхода при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Длина, м.п.	Площадь, м ²	Поверхностная плотность, гр./м ²	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д920хН1800	4	6	8,5	150	4	0,02
ИТОГО:						0,02

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

2. *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313)*

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{\text{неф}} = q_w * (C_3 - C_4) / ((100 - P_{\text{неф}}) * 10^4),$$

где $Q_{\text{неф}}$ – количество обводненных нефтепродуктов (т/период); q_w – объем сточных вод, образующихся за период строительства (м³) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы»; C_3 – содержание нефтепродуктов в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л; C_4 – содержание нефтепродуктов в осветленных сточных водах после прохождения очистной установки (мг/л) - 60%; $P_{\text{неф}}$ – процент обводненности нефтепродуктов.

$$Q = 1160,39 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,014 \text{ т/период}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

3. *Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод,*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							123

содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (72310101394)

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{oc} = q_w * (C_1 - C_2) / ((100 - P_{oc}) * \lambda * 10^4),$$

где Q_{oc} – количество осевшего осадка (шлама) в год (т); q_w – объем сточных вод (m^3) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы» – 1160,39 m^3 /период; C_1 – содержание взвешенных веществ в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л; C_2 – содержание взвешенных веществ в осветленных сточных водах (после прохождения очистной установки – 60 %), мг/л; P_{oc} – процент обводнённости осадка, λ – плотность осадка.

$$Q_{oc} = 1160,39 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 6,636 \text{ т/период.}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

4. Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204)

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.22.

Таблица 5.32 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, m^3	Плотность, $кг/м^3$	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
	ФПКМК Д920хН1800	4	0,5	270	1	0,54
	ИТОГО:					0,54
	1	Зам	579/6/20		181021	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т						124

твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации представлен в Таблице 5.34.

Таблица 5.34 - Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
Отходы III класса опасности:									
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	ЛОС	44350101613	III	Изделие из одного волокна	0,02	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Полимерный материал – 95; Нефтепродукты – 2; Взвешенные вещества -3;
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635001313	III	Жидкое в жидком	0,014	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)		нефтепродукты - 75-80%, вода - 20-25% также может содержать: механические примеси

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							126

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛО С	7221 0102 715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	1,5	Размещены на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11-00023-Х-00164-27022015	вода - 30-35%, органические вещества (растительные остатки) - 35-40%, нефтепродукты <15%, также может содержать: ПАВ, полимеры, минеральные вещества
Итого V класса опасности	1				1,5				
ВСЕГО ОТХОДОВ:	6				12,166				

Ожидаемое количество отходов составит 12,166 т (6 наименования отходов), в том числе:

I класса опасности – отсутствуют;

II класса опасности – отсутствуют;

III класса опасности – 0,034 т;

IV класса опасности – 10,632 т;

V класса опасности – 1,5 т.

*Документация по обращению с отходами представлена в Приложении Б.

5.6 Воздействие на растительность и животный мир

5.6.1 Период строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							128
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Корневая система остается нетронутой в процессе производства работ, семена трав имеют срок всхожести до 5 лет и также будут участвовать в процессе самозарастания нарушенного участка почвенно-растительного слоя.

Отрицательное воздействие проведения работ на фауну района, прежде всего, будет выражаться, в основном, в факторе беспокойства, особенно во время выведения потомства и его воспитания у птиц. Фактор беспокойства (шумовое воздействие) повлечёт изменения эколого-фаунистической ситуации, статуса пребывания и численности.

Производство строительных работ способно привести к временному ухудшению качества природной среды, которое выражается в угнетении объектов флоры и фауны.

Учитывая, что участок строительных работ находится в полосе отвода железной дороги, растительность которой уже находится под сильным антропогенным воздействием, а также кратковременность использования строительной и дорожной техники и проведение рекультивационных работ по завершении строительства, можно полагать, что воздействие работ по реконструкции на растительность будет допустимым.

Ниже приведена более подробная оценка воздействия на растительный и животный мир в зоне влияния проектируемого объекта, на этапе его строительства в штатных и аварийных ситуациях.

Штатная ситуация

Воздействие на наземные растительность и животный мир

Наиболее значимое негативное воздействие на окружающую среду при реконструкции объекта оказывается непосредственно в полосе отвода железной дороги. Вне границ полосы отвода железной дороги при строительстве и эксплуатации объекта основное влияние на окружающую среду будут оказывать: загрязнение воздушной среды выбросами, шумовое загрязнение.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		130
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, на участке работ в полосе землеотвода растительный покров и местообитания животных однотипны и сильно нарушены. Вероятность встречи редких видов растений и животных в этой полосе ничтожно мала. Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (ориентировочно 100 м от оси пути) негативное воздействие на виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода по шумовому воздействию и на расстоянии порядка 80 м от границы полосы отвода по загрязнению воздушной среды.

С учетом срока проведения строительных работ – 2 месяца, ограниченностью факторов негативного воздействия полосой отвода (в основном) и при условии строгого соблюдения технологий и регламентов производства работ, степень воздействия на растения и животных, которые могут обитать в зоне влияния проектируемого объекта, будет минимальной.

Такие антропогенные факторы, как, к примеру, проливы ГСМ, не оказывают прямого негативного воздействия на наземные растительность и животный мир территории и зоны влияния объекта, так как основное антропогенное воздействие сосредоточено в полосе отвода под проектируемый объект, где растительный покров практически полностью отсутствует или представлен рудеральными видами, местообитания животных отсутствуют.

При этом проливы (потери) ГСМ при заправке техники могут быть только на специально оборудованной строительной площадке (с бетонным покрытием) с отсутствием растительного покрова и местообитаний животных. При соблюдении всех природоохранных мероприятий по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		131
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

и животный мир территории и зоны влияния объекта с учетом основным антропогенных факторов будет минимальным и оценивается как допустимое.

Воздействие на виды, внесенные в Красные книги

Наиболее значимое негативное воздействие на окружающую среду при реконструкции объекта оказывается непосредственно в полосе отвода железной дороги. Вне границ полосы отвода железной дороги при строительстве и эксплуатации объекта основное влияние на окружающую среду будут оказывать: загрязнение воздушной среды выбросами, шумовое загрязнение.

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Согласно Красной книге Республики Коми в зоне влияния объекта реконструкции (вне границ полосы отвода) наиболее вероятно могут встречаться из растений: норчавка весенняя, тимьян субарктический, мак югорский, кастиллея гипоарктическая, гроздовник северный, из животных (птиц): степной лунь, кречет, сапсан.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, на участке работ в полосе землеотвода растительный покров и местообитания животных однотипны и сильно нарушены. Поэтому вероятность встречи редких видов растений и животных в этой полосе ничтожно мала. Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (60 м от оси пути) негативное воздействие на краснокнижные виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода (по шуму) и на расстоянии порядка 80 м от границы полосы отвода (по загрязнению воздушной среды).

С учетом срока проведения строительных работ – 2 месяца, ограниченностью факторов негативного воздействия полосой отвода (в основном) и при условии строгого соблюдения технологий и регламентов производства работ, негативное

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		132
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

воздействие на краснокнижные виды животных и растений, которые могут обитать в зоне влияния проектируемого объекта, будет минимальным и оценивается как допустимое.

Воздействие на экосистему ООПТ

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ – природный заказник «Енганэпэ» (регионального значения), расположен в 15 км к северо-северо-востоку от исследуемого участка. Согласно расчетным данным, зона влияния объекта на этапе строительства при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Таким образом, ближайшая ООПТ к участку работ - природный заказник «Енганэпэ» не попадает в зону влияния проектируемого объекта на этапе строительства. Строительство проектируемого объекта не будет оказывать негативного воздействия на экосистему ООПТ.

Аварийная ситуация

Воздействие на экосистему ООПТ

Учитывая расчетную площадь разлива нефтепродуктов при аварийной ситуации на этапе строительства - 46,5 м² (радиус 6,8 м) (разгерметизация бака), пятно разлива не выйдет за границы полосы отвода под проектируемый объект (размерами 100 м от оси пути) и не попадает в границы ООПТ. Таким образом, негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 15 км к северо-северо-востоку от проектируемого объекта, оказываться не будет.

5.6.2 Период эксплуатации

Согласно проектным решениям, не предусматривается увеличение воздействия на окружающую среду от реконструируемого объекта, как от инженерно-технического сооружения.

После некоторого снижения численности птиц в период строительных работ, она быстро восстановится до исходного уровня, за счёт способности осуществлять многократные интенсивные перекочёвки с соседних территорий.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		133
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов. Учитывая, что реконструкция - явление локальное как во времени, так и в пространстве, в итоге обеспечивающее стабильное состояние сложившихся биоценозов, поэтому считаем, что в целом при соблюдении общепринятых природоохранных мероприятий - не оказывает значительного негативного влияния на растительность и фауну.

Ниже приведена более подробная оценка воздействия на растительный и животный мир в зоне влияния проектируемого объекта, на этапе его эксплуатации в штатных и аварийных ситуациях.

Штатная ситуация

Воздействие на наземные растительность и животный мир

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м (санитарный разрыв). Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 70 м.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (ориентировочно 100 м от оси пути) негативное воздействие на виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода (по шуму).

С учетом периода эксплуатации реконструируемого объекта (с 1948 г.), животные и растения, обитающие в зоне влияния проектируемого объекта, адаптировались к внешним условиям (фактор беспокойства). Эксплуатация проектируемого объекта не повлечет увеличение шумового воздействия больше расчетного, степень воздействия на животные и растения, в зоне влияния по фактору беспокойства (шум) не увеличится. Таким образом, негативное воздействие на растения и животных в зоне влияния проектируемого объекта на период эксплуатации будет минимальным и оценивается как допустимое.

На период эксплуатации влияние антропогенных факторов на наземные растительность и животный мир территории и зоны влияния объекта сведено к

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	134
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

минимуму, поэтому негативного воздействия от проектируемого объекта на них не предполагается.

Воздействие на виды, внесенные в Красные книги

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м (санитарный разрыв). Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 70 м.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (ориентировочно 100 м от оси пути) негативное воздействие на краснокнижные виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода (по шуму).

С учетом периода эксплуатации проектируемого объекта (с 1948 г.), животные и растения, обитающие в зоне влияния проектируемого объекта, адаптировались к внешним условиям (фактор беспокойства). Эксплуатация проектируемого объекта не повлечет увеличение шумового воздействия и загрязнения воздуха больше расчетного, степень воздействия на краснокнижные животные и растения, в зоне влияния по фактору беспокойства (шум) и загрязнению воздушной среды не увеличится. Таким образом, степень воздействия на краснокнижные виды растений и животных в зоне влияния проектируемого объекта на период эксплуатации оценивается как допустимая.

Воздействие на экосистему ООПТ

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м (санитарный разрыв). Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 70 м.

Согласно расчетным данным, ближайшая ООПТ к участку работ - природный заказник «Енганэпэ» не попадает в зону влияния проектируемого объекта на этапе эксплуатации. Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного воздействия на экосистему ООПТ, расположенного в 15 км к северо-северо-востоку от участка работ.

Аварийная ситуация

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		135
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Воздействие на экосистему ООПТ

Учитывая расчетное расстояние до края пролива нефтепродуктов при аварийной ситуации на этапе строительства - 109 м (розлив цистерны), пятно разлива не попадает в границы ООПТ. Таким образом, негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 15 км к северо-северо-востоку от проектируемого объекта, оказываться не будет.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		136
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

6 Меры по снижению возможного негативного воздействия

6.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ при проведении проектируемых работ носят временный характер. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству с соблюдением сроков календарного графика;
- укрытие и увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень) при хранении и транспортировке;
- применение герметичных ёмкостей для перевозки раствора и бетона;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов, ветоши и дизельного топлива;
- использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, характеризующимися наименьшими выбросами газовых составляющих;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов на СТО;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии строительных работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- равномерное распределение по площадке дизельных установок электроэнергии;
- регулирование выбросов от автотранспорта в рамках общероссийских программ.

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		137
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Применение строительно-дорожной техники, соответствующей принятым нормативам. Применяемая на объекте техника соответствует действующим ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» и СН 2.2.4/2.1 8.562 -96 «Шум на рабочих местах, помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» в отношении работающего персонала на площадке.

С целью защиты персонала от воздействия шума необходимо:

- осуществление профилактического ремонта механизмов и тщательной регулировки двигателей и выхлопных систем;
- применение защитных кожухов для звукоизоляции двигателей;
- удаление работающей техники на достаточное расстояние от жилой зоны, использование глушителей.

Также одним из эффективных способов поглощения шума, для снижения воздействия на работников в пределах стройплощадки, является применение глушителей.

На рабочих местах должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».

С целью защиты персонала от воздействия шума необходимо:

- устранение непосредственного контакта с вибрирующим оборудованием путем применения дистанционного управления, промышленных роботов, автоматизации;
- уменьшение интенсивности вибрации непосредственно в источнике;
- применение динамического виброгашения, активной и пассивной виброизоляции;
- рациональная организация режима труда и отдыха;
- создание комплексных бригад с взаимозаменяемостью профессий;
- использование средств индивидуальной защиты;

Результаты акустического расчёта показывают, что расстояние до ближайшей

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		138
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

жилой застройки многократно превышает расстояние акустического дискомфорта. Реализация проекта не приведёт к сверхнормативному воздействию на акустическую обстановку, следовательно, не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом. Учитывая проведённые расчёты, удалённость жилой застройки, дополнительные мероприятия по звукоизоляции объекта не предусматриваются.

6.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова

6.3.1 Период строительства

Все технологические операции в подготовительный период и в процессе ремонтно - строительных работ предполагается производить с минимальным нарушением земельных ресурсов, без отчуждения земель за пределами полосы отвода.

Объект реконструкции располагается в районе распространения многолетнемерзлых пород. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы, до начала проведения работ, предусматривается создание стройплощадки.

С целью сохранения почвенно-растительного покрова для устройства стройплощадки предусмотрена укладка геотекстиля, подсыпка ПГС и укладка железобетонных плит. Проезд используемой техники допускается только по железобетонному покрытию из плит. Площадь земель, выделенных для реконструкции в пределах полосы отвода железной дороги - составляет 4.44 га в полосе отвода, из них 0,15 га (1500 м²) площадь нарушенных и благоустроенных после завершения реконструкции земель (Таблица 6.1).

Территория стройгородка - учитывается как нарушаемые в процессе реализации проекта земли и восстанавливаются после завершения строительных работ. Остальная часть земель, выделенных под строительство, не подлежит благоустройству.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		139
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Таблица 6.1 - Баланс нарушенных и благоустроенных земель в границах работ

Наименование объекта	Площади до реконструкции, м ²	Площади после реконструкции, м ²	Примечание
Площадь строительной площадки	1500	1500	Планировка, отгрузка/вывоз ПГС, монтаж/демонтаж ж/б плит, биологический этап – самозарастание*
Всего:	1500		
Из них нарушенных земель	1500		
Из них восстановленных земель		1500	

* На участках с развитием многолетнемерзлых пород, чтобы не повлечь деградацию мерзлоты, посев трав не производится, нарушенные поверхности оставляют под самозарастание.

После завершения строительных работ в результате проведения благоустройства участки земель приобретут прежний вид и предназначение.

Рекультивация и благоустройство нарушенных земель осуществляется в два этапа:

- 1 этап – техническая рекультивация;
- 2 этап – биологическая рекультивация.

Работы по рекультивации начинаются после демонтажа и вывоза всех временных зданий, сооружений, а также строительного мусора.

Направление рекультивации (в нашем случае благоустройства территории в полосе отвода железной дороги) в соответствии с ГОСТ 17.5.102-85 «Классификация нарушенных земель для рекультивации» - земли строительного направления рекультивации. Вид использования рекультивированных земель – площадки для промышленного, гражданского и прочего строительства, включая размещение отвалов отходов производства.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	140
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

При технической рекультивации проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- разборка очистного сооружения (разборка очистного сооружения на период строительства для очистки поверхностного стока со строй городка);
- демонтаж железобетонных плит покрытия (для повторного использования);
- ликвидация щебёночного слоя, засыпанного при планировке строительной площадки и временных технологических проездов (сгребание в отвалы);
- погрузка щебня из отвалов экскаватором в автосамосвалы, вывоз его и использование по указанию дистанции пути.

При биологической рекультивации проектом предусматривается минимальное воздействие на почвенно-растительный покров. На участках вечной мерзлоты, нарушенные участки оставляются под самозарастание. Согласно приказа Минприроды от 29.06.2016 № 375 « Об утверждении правил лесовосстановления» естественное лесовосстановление вследствие природных процессов рекомендовано для притундровых лесов, редкостойеой тайги, таежной зоны. Территория проектирования относится к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги (Приказ Минприроды РФ от 18августа 2014 года № 367 « Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов РФ»)

Максимальный срок лесовосстановления установлен для всех способов лесовосстановления, кроме естественного лесовосстановления (приказ Минприроды от 29.06.2016 № 375)

Поскольку лесовосстановление – широкое понятие, касающееся восстановления биоценоза в целом, то можно сказать, что максимальный срок лесовосстановления не устанавливается и для травяного покрова.

Продолжительность проведения работ 2 месяца - период, когда наземная часть травяного покрова будет подвергнута негативному воздействию – укрытием геотекстилем, отсыпкой щебня, укладкой плит, отсутствию солнечного света. После завершения стройки будут убраны эти факторы негативного воздействия и травяной покров начнет самовосстановление, поскольку корневая система оставалась

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

нетронутой в процессе производства работ, семена трав имеют срок всхожести до 5 лет и также будут участвовать в процессе самозарастания нарушенного участка почвенно-растительного слоя.

Можно ожидать, что травянистая растительность, особенно рудеральная, характерная для антропогенно измененной полосы отвода железной дороги, восстановится на следующий весенне-летний сезон.

Биологический этап начинается сразу после полного завершения технического этапа рекультивации (в летне-осенний период) для последующей передачи участка землепользования обслуживающей организации железной дороги.

Для сохранения почвенного покрова и рельефа в период строительства необходимо:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- предотвращение загрязнения почвенного слоя отходами строительного производства, горюче-смазочными материалами;
- по окончании строительства должен быть предусмотрен сбор и своевременный вывоз бытовых отходов и строительного мусора;
- при эксплуатации строительной техники исключить слив масел на почвенный покров;
- применение рекомендуемых проектом материалов, имеющих сертификаты качества и экологической безопасности;
- применение современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключаящими выбросы тяжёлых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории;
- оборудование строительной площадки временными сооружениями передвижного или контейнерного типа, не требующими заглублённых фундаментов, нарушающих почвенный покров;

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

							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21			142
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- передвижение тяжёлой строительной техники только в пределах подъездной дороги;
- накопление строительного мусора в специально отведённых местах;
- проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.
- заправка техники производится пистолетным способом от топливозаправщика с предусмотренным для этого поддоном, заправка на АЗС не предусматривается.
- Мероприятия по грунтам:
 - после завершения строительства шпунтовое ограждения демонтируется
 - изымаемый грунт при рытье котлована используется дистанцией пути в дело (Приложение Ж)

Предусматриваются методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов неорганизованным водоотливом и замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом (устраиваются лртки, вода направляется в водоотводные каналы);

- учитывается наличие в геологическом разрезе специфических грунтов (ИГЭ -1, ИГЭ -2, ИГЭ-3);

- предусмотреть мероприятия по защите территории от подтопления и заболачивания (система лотков и водоотводных канав);

- земляные работы выполняются в соответствии с СП 45.133330.2016;

- осуществлять выбор проектных решений с учетом результатов изысканий,

приведенных в настоящей проектной документации техническом заключении, а также опыта проектирования, строительства и эксплуатации подобных сооружений в сходных инженерно-геологических условиях,

Проектируемые работы и природоохранные мероприятия носят временный характер, поэтому их влияние на почвенный покров и грунты будет допустимым.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		143
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На объекте создается запас сорбирующих материалов (песок и т.д.) на случай непредусмотренных проливов нефтепродуктов.

Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод

В качестве мероприятий по охране геологической среды и подземных вод на участке работ предлагаются все основные мероприятия по охране почвенного покрова (Раздел 6.3) и водных ресурсов (Раздел 6.4).

Чтобы избежать загрязнения грунтов и вод маслами, топливом автомобилей и дорожно-строительных машин, машины и оборудование должны находиться на объекте только в период выполнения строительных работ. Их параметры в части отработанных газов, шума, вибрации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Дополнительных мероприятий по охране подземных вод особо не требуется.

Все работы должны проводиться в строгом соответствии с предусмотренными проектной документацией природоохранными мероприятиями.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9 и будут рассматриваться в контексте общего воздействия на земельные ресурсы (в совокупности почвы-грунты-подземные воды).

6.3.2 Период эксплуатации

Проектом предусматривается реконструкция, а не новое строительство. Стройка проходит в сложившихся условиях, в ландшафтах уже сильно измененных под антропогенным воздействием в полосе отвода железной дороги.

Технологический процесс эксплуатации объекта не предусматривает негативного воздействия на земельные ресурсы.

После завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От дистанции пути, обслуживающей реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	144
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Учитывая оценку негативного воздействия на геологическую среды и подземные воды участка размещения проектируемого объекта на этапе его эксплуатации, дополнительных мероприятий, направленных на смягчение воздействия на геологическую среду, включая подземные воды, не требуется.

Мероприятия по предотвращению и минимизации негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9. и будут рассматриваться в контексте общего воздействия на земельные ресурсы (в совокупности почвы-грунты-подземные воды).

6.4 Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов

6.4.1 Период строительства

В подготовительный период, на стройплощадке устанавливается мобильный биотуалет и накопительные ёмкости общим объёмом 5 м³, которые завозятся железнодорожным транспортом вместе со строительной техникой и материалами. Стоки из биотуалета отводятся в накопительную ёмкость. По мере накопления, ёмкость закрывается крышкой и сток отводится в следующую ёмкость. При ликвидации стройплощадки, биотуалет и накопительные ёмкости вывозятся железнодорожным транспортом вместе со строительной техникой и материалами. Согласно письму Северной дирекции управления движения №ИСХ-1963/СЕВД от 15.03.2021, откачка стоков с железнодорожного транспорта возможна на ж/д станции города Воркута на путях № 20 и 28 переданных в ведение МЧ-7 и имеющих подъезд автомобильного транспорта.

Далее, с учётом требований п.23 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», осуществляется откачка и транспортировка стоков специально оборудованными

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							145
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.5 Мероприятия по обращению с отходами

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их накопления, сбора, транспортировки, утилизации, обезвреживанию, размещению, в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и др. На период строительства и эксплуатации объекта деятельность по обращению с отходами связана только с их накоплением, утилизацией и транспортированием.

Согласно СанПиН2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в зависимости от физических свойств и химического состава отходов, класса их опасности необходимо выполнять следующие условия накопления отходов:

- отходы первого класса опасности складировуются исключительно в герметичных емкостях (контейнеры, бочки, цистерны);
- отходы второго класса опасности складировуются в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);
- отходы третьего класса опасности складировуются в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
- отходы четвертого и пятого класса опасности складировуются открыто навалом, насыпью в специальном месте или контейнере для промышленных отходов;
- складирование сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. В закрытых складах, используемых для накопления отходов I - II классов опасности, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах;
- складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) без применения средств пылеподавления не допускается.

При накоплении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза с территории предприятия, с учетом физических свойств, вместимости емкостей,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

санитарных норм и правил и другим нормативным документами. Необходимо осуществлять раздельное складирование отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение. На местах накопления пожароопасных отходов необходимо предусмотреть средства пожаротушения, емкость с песком.

Захламление территории не допускается. По мере накопления отходы необходимо передавать для утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии. При размещении отходов на специализированных объектах, они должны быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов.

По мере накопления отходы необходимо передавать для использования, обезвреживания или захоронения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии.

Организация временного складирования (накопления) отходов на территории проектируемого объекта на период строительства

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются - санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности степенью токсичности отходов;

- требованиями техники безопасности;
- местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Требования к местам накопления отходов регламентированы:

- СанПиН 2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	149
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

На территории проектируемого объекта предполагаются места временного накопления отходов на строительной площадке (ПОС, Стройгенплан).

Характеристика мест накопления отходов на период строительства объекта: объекта представлена в таблице 6.2.

Характеристика мест накопления отходов на период строительства объекта: объекта представлена в таблице 6.2.

N п/п	Наименование образующихся отходов	Класс опасности	Цель накопления	Характеристика объектов накопления отходов		
				Место накопления отходов	Вид обустройства	Способ накопления
1	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
2	Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
4	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204).	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							150

14	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
----	--	---	----------------------------------	----------------------	----------------	-------------------------

Общие правила безопасности, накопления и накопления отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного накопления оборудуются огнетушителями в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-93.

6.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

6.6.1 Период строительства

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на растительный и животный мир в штатной ситуации

Для охраны растительного и животного мира в процессе производства работ необходимо производить все работы в строгом соответствии с проектной документацией, в том числе:

- проводить работы строго в границах, отводимых под строительство;
- контролировать движения транспортных средств вне дорог на отведённой территории;
- перемещение строительной техники допускать только в пределах специально отведённых дорог;
- исключить вероятность возгорания лесных участков на территории строительства и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- по окончании работ по реконструкции объекта предусматриваются мероприятия, направленные на восстановление нанесённого ущерба, рекомендованные после оценки рыбного ущерба. В случае необходимости -

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		152
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период строительства объекта является допустимым, а при его эксплуатации - безопасным.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на виды животных и растений, внесенные в Красные книги различного уровня в штатной ситуации

При строительстве объекта железнодорожного транспорта основное влияние на окружающую среду будут оказывать: загрязнение воздушной среды выбросами, шумовое загрязнение.

Дополнительных мер для охраны животных и растений на период строительства не предусматривается. Поэтому с учетом предложенных в ОВОС мер по снижению возможного негативного воздействия, в качестве дополнительных мер, направленных на смягчение воздействия на виды животных и растений, внесенные в Красные книги различного уровня, предлагается:

Животный мир:

- работы следует производить вне периодов размножения, линьки животных и сезонных миграций птиц;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- соблюдать строгий контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

Растительный мир:

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		154
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;

- соблюдать строгий контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

Мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий

Руководству предприятия следует строго предупреждать случаи браконьерства, необходимо своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

При производстве работ необходимо использовать технологию, технику, порядок работ, исключающие возможность гибели животных.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения
- попадания в них животных.

В целях поддержания генетической целостности маломобильных видов животных, для которых железнодорожные пути станут представлять значительную преграду (как в силу увеличения ширины, так и в силу увеличения транспортного потока) рекомендуется оставлять проходы в насыпи (в виде труб или иных подобных структур). Реконструкция водопропускной трубы не приведет к ухудшению общей ситуации – она будет служить проходом через насыпь.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		155
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период строительства объекта является допустимым

Аварийные ситуации рассматриваются в главе 9..

6.6.2 Период эксплуатации

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на растительный и животный мир в штатной ситуации

Реконструкция водопропускной трубы не приведет к значительному изменению основных формирующих факторов экосистемы. (Труба была раньше, незначительно изменятся ее параметры). Период беспокойства для птиц и животных продлится 2 месяца, после завершения строительства ситуация стабилизируется.

После некоторого снижения численности птиц в период строительных работ, она быстро восстановится до исходного уровня, за счёт способности осуществлять многократные интенсивные перекочёвки с соседних территорий

Производство строительных работ способно привести к временному ухудшению качества природной среды, которое выражается в угнетении объектов флоры и фауны.

После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов.

Правила содержания полосы отвода железной дороги не предполагают произрастания древесно-кустарниковой растительности, поэтому негативное воздействие на растительный мир в полосе отвода железной дороги может рассматриваться только для травяного покрова.

Почвенно-растительный покров на участках нарушенных земель после снятия геотекстильного покрытия, щебеночного покрытия и плит ж/ б покрытия восстановится за счет сохранности корневой системы трав и семян трав не потерявших свою всхожесть.

Специальные меры по предотвращению негативного воздействия объекта на растительный и животный мир не требуется.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на виды животных и растений, внесенные в Красные книги различного уровня в штатной ситуации

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							156
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Учитывая оценку негативного воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня и обитающие в зоне влияния проектируемого объекта на этапе его эксплуатации в штатных ситуациях, дополнительных мер, направленных на смягчение воздействия на виды животных и растений, не требуется.

Мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий

При соблюдении регламента обслуживания объекта реконструкции водопропускной трубы, мероприятия для снижения риска аварийных ситуаций не требуется, подробнее аварийные ситуации рассмотрены в главе 9.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							157
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Экологический мониторинг предполагает единую систему средств и методов наблюдений, оценки и прогноза природной среды, изменяющейся под действием хозяйственной или производственной деятельности.

Программа экологического мониторинга должна быть разработана строительной организацией и утверждена заказчиком намечаемой деятельности до начала производства работ. Выбор организации, аккредитованной на выполнение лабораторного контроля и ответственность за заключение договоров лежит на строительной организации.

7.1 Правовая основа организации производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль (в области охраны окружающей среды) – это контроль над использованием и охраной земель (включая почвы), недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, озонового слоя, лесов, объектов растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, типичных и редких природных ландшафтов, а также контроль за обращением с отходами в зоне воздействия на неё объекта хозяйственной деятельности (ГОСТ Р 14.13-2007 «Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля»).

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		158
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный Закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изм. от 11.06.2021 г.);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (с изм. от 30.04.2021 г.);
- Федеральный Закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. от 01.07.2021 г.);

А также государственные стандарты в области охраны окружающей среды, федеральные нормативно-технические и методические документы, внутрипроизводственные руководящие документы и инструкции.

7.2 Рекомендации по организации производственного экологического контроля

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности объекта и оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и включает в себя:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за охраной земель и почв;
- ПЭК за охраной объектов растительного и животного мира;
- ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Виды контроля:

Визуальный – осуществлять ответственным лицом со стороны подрядной строительной организации. Должен осуществляться периодический контроль ответственным сотрудником службы пути, особое внимание качеству

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		160
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

произведённых работ должно быть уделено на заключительном этапе, перед приёмкой работ.

Инструментальный – предусматривает получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей с применением методов аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биотестирования, биоиндикации и других методов для контроля соблюдения установленных для организации нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Обязанности ответственных лиц:

- наблюдение за выполнением графика производства работ
- наблюдение за соблюдением технологии производства работ;
- наблюдение за деятельностью по накоплению отходов;
- проверка исправности оборудования;
- контроль перемещения строительной техники;
- обучение, инструктаж и проверка знаний в области охраны окружающей среды.

ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства, включает:

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках её загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях.

В соответствии с письмом ООО «Водоканал» (Приложение Ж) 1 раз в месяц перед приемом хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружение требуется предоставление результатов анализа состава и свойств сбрасываемых сточных вод по следующим показателям: взвешенные вещества, БПК5, ХПК, азот общий, фосфор общий, нефтепродукты, фенолы (сумма), сульфаты, хлориды, железо, медь, цинк,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							161
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

водородный показатель, температура, СПАВ). Программой производственного экологического контроля предусмотрено предоставление 1 протокола анализа хозяйственно-бытового стока за весь период строительства.

ПЭК за охраной атмосферного воздуха

На этапе проведения строительных работ воздействие на атмосферный воздух носит кратковременный характер.

Основное воздействие заключается в запылении воздуха грубодисперсными частицами во время разгрузки – погрузки строительных материалов, загрязнении выхлопными газами во время работы строительной техники.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявлено превышение ПДК на границе нормируемых объектов, в связи с этим проведение измерений приземных концентраций на границе жилой зоны в период проведения строительно-монтажных работ не проводится.

Для снижения и предотвращения загрязнения воздуха целесообразно проведение систематического контроля за техническим состоянием машин и механизмов, применяемых при проведении строительно-монтажных работ.

При выборе места расположения площадки для открытого хранения сыпучих материалов необходимо учесть розу ветров по отношению к расположению площадки строительства. Площадки для хранения сыпучих материалов должна быть огорожена по периметру. При перевозке сыпучих грузов необходимо осуществлять визуальный контроль за оснащением машин специальными тентами.

Категорически запрещается сжигание промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов горючего мусора.

ПЭК за охраной водных объектов

С целью предотвращения загрязнения водных объектов необходимо проводить контроль за точным соблюдением технологического регламента проведения строительных работ, исключить проливы нефтепродуктов.

В период проведения строительных работ необходимо осуществлять контроль за своевременным вывозом поверхностных сточных вод с территории стройплощадки,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		162
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

с целью исключения переполнения емкости для ее сбора и предотвращения попадания загрязненных вод в водные объекты.

В связи с тем, что строительные работы носят кратковременный характер, выполняются в соответствии с существующими строительными нормами, воздействие на поверхностные воды на период строительства будет сведено к минимуму.

Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» в зависимости от состава примесей, накапливающихся на площадках и смываемых поверхностным стоком, исследуемый объект можно отнести к I группе, основными примесями которой, содержащимися в стоке с территории, являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах. Таким образом, в рамках ПЭК необходимо произвести анализ сточных вод на содержание взвешенных веществ и нефтепродуктов с четырех выпусков ЛОС, а также в одном контрольном пункте (ниже по течению от места пересечения ж.д. водотока и места сброса с ЛОС) поверхностных вод.

По результатам анализа поверхностных вод в рамках инженерно-экологических изысканий были выявлены превышения ПДК по фенолам. В этой связи необходима организация опробования пересекаемого водного объекта в одном пункте ниже по течению на содержание фенолов.

ПЭК в области обращения с отходами

Для контроля за безопасным обращением с отходами при проведении строительных работ назначается ответственный исполнитель, осуществляющий контроль за своевременным заключением договоров по вывозу и утилизации отходов, за соблюдением условий сбора образующихся отходов, условиями временного складирования отходов и периодичностью их вывоза с территории для дальнейшей утилизации специализированными организациями.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							163
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для обеспечения безопасного обращения с отходами I-III классов опасности на стройплощадке оборудуются места (площадки) для накопления отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (с изм. на 02.07.2021 г. и др.).

Накопление отходов IV-V классов допускается на специально организованной площадке навалом, штабелем или в виде гряд, с соблюдением условий, указанных в п. 3.7 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Накопление жидких бытовых отходов допускается в герметичных накопителях, позволяющих обеспечить регулярную передачу отходов согласно санитарным нормам. При очистке ёмкостей должна применяться исправная техника, необходимо контролировать соблюдение технологии производства работ.

С целью исключить попадание отходов и их компонентов в объекты экосистемы, не допускается переполнения площадок и ёмкостей для накопления отходов.

Проектом предусмотрена передача отходов организациям, имеющим соответствующие лицензии на деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Проектом учтены требования Распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р о перечне видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

ПЭК за охраной земель и почв

В процессе производства работ необходимо контролировать выполнение разработанных природоохранных мероприятий.

В целях минимизации негативного воздействия от проведения строительных работ предлагаются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологического регламента работ;
- предотвращение утечек ГСМ автотранспорта и оборудования;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		164
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

— контролировать за передвижениями строительной-дорожной техники (передвижения разрешены только в пределах участков и площадок, с твердым покрытием), с целью предотвращения от механических повреждений существующих зеленых насаждений.

Программой производственного экологического контроля за охраной земель и почв предусмотрен отбор проб почв на территории площадки строительства на показатель Нефтепродукты (1 проба). Местоположение точки отбора пробы определено в самом уязвимом месте – на месте размещения площадки строительства.

По завершению строительных работ требуется проведение визуального контроля за качеством рекультивационных работ и уборки территории площадки строительства.

Производственный аналитический контроль должен осуществляться на договорной основе с организацией, имеющей соответствующую аккредитацию.

При соблюдении требований природоохранного законодательства, санитарно-гигиенических норм и полном выполнении проектных решений – реконструкция не окажет ощутимого влияния на окружающую среду. При этом, на этапе строительства строительная организация несет ответственность за обеспечение программы производственного экологического контроля, заключение договоров на проведение лабораторного контроля с аккредитованной организацией.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период реконструкции объекта является допустимым. Эксплуатация объекта является безопасной.

ПЭК за охраной растительного покрова и животного мира

Для штатных ситуаций требования к организации мониторинга растительного покрова Законами РФ не устанавливаются. В «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (Приказ МПР РФ от 6.04.2004 N 323) мониторинг редких и находящихся под угрозой видов растений и животных определяется как комплексная система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием этих объектов, а также состоянием природной среды их обитания (структурой, качеством и площадью) в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		165
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

Косвенно для аварийных ситуаций требования по организации мониторинга растительности и животного мира содержатся в СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Пункт 4.93. этого свода правил определяет необходимость проведения мониторинга растительности и животного мира: «Виды мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются в соответствии с механизмом техногенного воздействия (физическое, химическое, биологическое) и компонентами природной среды, на которые распространяется воздействие», т.е. – в том числе и растительность. Пункт 4.94. этого свода правил определяет границы мониторинговых наблюдений: «Изменения состояния флоры следует регистрировать в типовых условиях их существования в пределах зоны возможного воздействия».

В рамках мониторинга планируется организация по одному пункту наблюдения на период строительства и эксплуатации с подробным описанием текущей ситуации.

ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций

При нарушении правил обращения и накопления отходов, возможно их возгорание при воздействии открытого огня.

Предотвращение такой ситуации обеспечивается условиями накопления отходов и соблюдением сроков их накопления (не допускается чрезмерное накопление). Также запрещается совместное накопление других отходов с ТБО.

На территории стройплощадки инструкцией о мерах пожарной безопасности устанавливается соответствующий противопожарный режим, запрещающий курение и использование открытого огня.

Для ликвидации возможных загораний установлены пожарные щиты с соответствующими инструментами и первичными средствами пожаротушения.

При аварийных проливах нефтепродуктов требуется засыпка песком или опилками места пролива.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		166
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Аварийные залповые выбросы вредных загрязняющих веществ исключены.

За нарушение требований в области охраны окружающей среды руководители и специалисты, а также технологический персонал несут ответственность в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

Общие сведения о видах контроля и количестве отбираемых проб (Таблица 7.1).

Таблица 7.1- Проведение ПЭК

Тип ПЭК	Вид контроля				Время проведения
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ	Количество проб, шт.	
Штатный режим работы					
ПЭК за охраной водных объектов	Контроль за соблюдением технологии производства работ	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Взвешенные вещества, нефтепродукты, Фенолы</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям (точки выпуска сточных вод из ЛОС)	<i>Взвешенные вещества, нефтепродукты,</i>	1 / 4	До начала работ (со строительной площадки); По окончании работ
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
ПЭК в области обращения с отходами	Контроль за соблюдением технологии производства работ	-	-	-	В период проведения работ
ПЭК за охраной земель и почв	Контроль за соблюдением технологии производства работ	Отбор объединенной проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов на месте стройплощадки	<i>Нефтепродукты</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; По окончании работ

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		167

Тип ПЭК	Вид контроля			Время проведения	
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ		Количество проб, шт.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Контроль за состоянием источника питьевого водоснабжения	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1 / 1	
ПЭК за охраной земель и почв	Определение границы и степени негативного воздействия (контроль отходов)	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,0 – 0,2 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10*	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,2 – 0,4 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10*	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
В случае аварии (без возгорания)					
ПЭК за охраной водных объектов	Отбор пробы	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1/1	В случае аварии; ; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Определение границы и степени негативного воздействия	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям, плёнка с поверхности, эпицентр загрязнения	<i>Нефтепродукты</i>	2/2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

169

Тип ПЭК	Вид контроля			Время проведения	
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ		Количество проб, шт.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям, плёнка с поверхности, граница пятна загрязнения	<i>Нефтепродукты</i>	2/2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Контроль за состоянием источника питьевого водоснабжения	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1 / 1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
ПЭК за охраной земель и почв	Определение границы и степени негативного воздействия	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,0 – 0,2 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10 / 10*	В случае аварии; В процессе ликвидации; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,2 – 0,4 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10 / 10*	В случае аварии; В процессе ликвидации; По окончании работ по ликвидации.

* Пробы отбираются с шагом 10 м. Количество проб указано для максимального расчётного пятна загрязнения и может быть уменьшено.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
					170

Вид платежа	Сумма, руб.
Итого	38585,324

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		174

На размеры площади разлива нефти и нефтепродуктов на открытой местности и направление движения пятна влияют:

- время года в момент разлива;
- объем разлива;
- рельеф,
- подстилающая поверхность и грунты в месте разлива;
- наличие и расстояние защитных сооружений от распространения разлива;
- уровень обводненности местности;
- наличие растительности;
- метеорологические условия;
- время локализации разлива.

Растекание нефтепродуктов происходит в сторону естественного уклона местности, попадая в ямы, канавы дорог, дренажные каналы. В случае растекания нефти и нефтепродуктов по открытой местности площадь разлива определяется исходя из предположения, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины.

Прямое воздействие – на площади разлива, косвенное на прилегающей территории.

Строительство приурочено к полосе отвода железной дороги

Воздействие на воздух будет определяться количеством выбросов в атмосферу от разлившегося топлива или от продуктов горения (Ниже рассматриваются 3 варианта сценария).

Воздействие на почву прямое будет ограничено площадью разлива нефтепродуктов.

Воздействие на водные объекты в период строительства не предполагаются, поскольку розлив может случиться на стройплощадке, площадь которой меньше площади разлива (Сценарий 1,2).

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		177
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В период эксплуатации попадание в водоем нефтепродуктов влияет на всю экосистему водоема.

Нефтяная пленка на поверхности водоема нарушает его биологические процессы и вызывает дефицит кислорода, изменяя состав воды. Оседающие на дне масла и мазут дают вторичное загрязнение. Все это приводит к уменьшению популяции рыб, водоплавающих птиц и млекопитающих. Символом экологической катастрофы вызванной нефтяной промышленностью стала покрытая нефтью птица.

Модель масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники с дизельным топливом (далее по тексту – ГЖ) образование пролива жидкой фаза.

При расчетах принимается, что заполнение топливного бака техники принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. Сведения об объемах топливных баков используемой техники представлены в таблице ниже

Таблица 9.1 - Сведения об объемах топливных баков используемой техники

Техника	Сценарий	Период применения	Объём бака, л
Бульдозер	I	Период строительства	310
Топливозаправщик	II	Период строительства	10 000
Вагон-цистерна	III	Период эксплуатации	52 200

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся без последующего горения, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность.

Площадь разлива определена по формуле 5.3. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996. Нефтеемкость грунта принята по табл. 5.3 той же методики.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							178
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-6}
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010

Таблица 9.9 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,342963333	0,88896096
602	Бензол	0,000516667	0,0013392
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000964444	0,00249984
Всего		0,344444444	0,8928

Таблица 9.10 - Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	310
Радиус разлива жидкой фазы	49.3
Объем загрязненного грунта	46,5

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении цистерны без возгорания возможно загрязнение грунта горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением

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

							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20			181021		182
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы
- водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов:
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

В целях поддержания генетической целостности маломобильных видов животных, для которых железнодорожные пути станут представлять значительную преграду (как в силу увеличения ширины, так и в силу увеличения транспортного потока) рекомендуется оставлять проходы в насыпи (в виде труб или иных подобных структур). Переустройство моста на водопропускную трубу не приведет к ухудшению общей ситуации – она будет служить проходом через насыпь.

Для минимизации возможного негативного воздействия при авариях предусматриваются силы и средства Котласского отряда филиала ФГПВО ЖДТ России на северной дороге.

Для тушения возможного пожара на рассматриваемом отрезке линейного объекта осуществляется силами и средствами Котласского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге (филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге):

-восстановительный поезд ст. Воркута (расстояние от объекта до места дислокации восстановительного поезда – 174 км);

-пожарный поезд ст. Воркута (расстояние от объекта до места дислокации пожарного поезда – 174 км).

Подъезд к участку производства работ осуществляется по существующим железнодорожным путям.

Строительный городок освещается прожекторами, расположенными на прожекторных мачтах.

Подъезд наземной техники невозможен.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							190
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Противопожарные мероприятия и инструкции по взаимодействию с уполномоченными органами разработаны в разделе, посвященном противопожарной безопасности. (9270/06-9270/06-1-909-ПБ-Т)

9.2 Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта.

По материалам проектной документации (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС-Т), производства (технологическое оборудование), аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте отсутствуют. Согласно исходным данным - объектов производственного назначения, транспортных коммуникаций и линейных объектов, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте в непосредственной близости нет.

Для реконструируемого объекта обоснование удаления от организаций, отнесенных к категориям по ГО, и территорий, отнесенных к группам по ГО, а также зон катастрофического затопления и других зон опасности производить не требуется, поскольку ограничений на размещение объектов данного типа требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 не устанавливается.

Рядом с реконструируемым объектом гидроузлы, аварии на которых могут привести к катастрофическому затоплению, отсутствуют, поэтому реконструируемый объект в зону возможного катастрофического затопления не попадает. (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС -Т, раздел 3.1; 3.2).

Перевозки нефти и нефтепродуктов по железным дорогам сопряжены с опасностью возникновения аварийных происшествий, последствиями которых могут быть проливы различного масштаба, а при неблагоприятных стечениях обстоятельств – пожары и взрывы, приводящие к значительным материальным потерям, загрязнению местности и поражению токсичными веществами населения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		191
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- разряд статического электричества,
- образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

количество разлившегося при аварии бензина $V = 71,25 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

площадь пролива $S = 1425,0 \text{ м}^2$.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Интенсивность теплового излучения определяется по формуле:

$$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau, \text{ кВт/м}^2, (3.3)$$

где E_f – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м^2 ;

F_q – угловой коэффициент облученности;

τ – коэффициент пропускания атмосферы.

Эквивалентный диаметр пролива определяется из соотношения:

$$d = \sqrt{\frac{4S}{\pi}},$$

где S – площадь пролива, м^2 .

Величина интенсивности теплового излучения q в зависимости от расстояния r и как результат – расстояние от геометрического пролива топлива представлено в таблице.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		193
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

территории аналогична представленной в главе 5.6.2 на период строительства в штатном режиме..

Мероприятия по минимизации последствий аварий.

В целях предупреждения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на предприятии разработан ряд мероприятий, в частности:

- проведение планово-предупредительного ремонта и технического освидетельствования эксплуатируемого оборудования;
- обучение работников в области предупреждения чрезвычайных ситуаций ЧС(Н);
- действие систем противоаварийной защиты и оповещения.

Для защиты проектируемого объекта от негативного воздействия присутствующих в районе строительства природных процессов и явлений настоящим проектом предусмотрены следующие мероприятия по защите (ГОЧС):

- уровень ответственности проектируемого сооружения, в соответствии с «Техническим регламентом безопасности зданий и сооружений» (Федеральный закон № 384 от 30.12.2009) – нормальный;
- категория ответственности по негативным последствиям землетрясений - II категория (9270/06-9270/06-1-910-ГОЧС карта С).

При возникновении аварийных ситуаций на участке железнодорожной линии машинист локомотива незамедлительно сообщает об этом установленным порядком по поездной радиосвязи или любым другим возможным в создавшейся ситуации видом связи поездному диспетчеру и дежурному по станции Полярный Урал и по станции Сось.

Полученную информацию дежурный поездной диспетчер незамедлительно передает в пожарные подразделения Котласского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге и Главного управления МЧС России по Ямало -

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		196
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

ОАО «РЖД», местных, территориальных, региональных и федеральных органов управления, сил и средств РСЧС.

Дежурный по отделению железной дороги дает приказ поездному диспетчеру об отправлении восстановительных и пожарных поездов, аварийно-полевых команд, а старшей по смене телефонистке телефонной станции отделения дороги - о вызове руководителей, имеющих отношение

к схеме оповещения, информирует начальников восстановительных и пожарных поездов о характере аварии и ОГ, докладывает о случившемся начальнику отделения дороги, главному ревизору по безопасности движения поездов, старшему дорожному диспетчеру оперативно распорядительного отдела службы перевозок, а при аварии с тяжелыми последствиями извещает администрацию района, города, области, края, республики, их КЧС и органы МЧС, Госсанэпидемнадзор, Ростехнадзор, Федеральную службу безопасности, транспортную прокуратуру и милицию, комендатуру военных сообщений железнодорожного участка и станции и другие организации в соответствии со схемой оповещения.

Результатом информирования уполномоченных органов будет ввод сил и средств ликвидации аварий на место аварии пожарных и ремонтно-восстановительных поездов и другой специальной железнодорожной техники – по железнодорожным путям.

Минимизации последствий разлива нефтепродуктов.

Разливы нефти и нефтепродуктов на площади менее 4 м² ликвидируются вручную за ~0.6 чел.-часов. Среди достоинств немеханизированных методов ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов следует отметить ликвидацию разлива любого типа нефти и нефтепродуктов в местах недоступных для применения механизмов, небольшое количество загрязненного мусора и грунта, низкую стоимость оборудования, простоту использования, возможность привлечения неквалифицированного персонала.

Нефтезагрязненный мусор собирают совками, лопатами в специальные пакеты для мусора. Твердые материалы собирают в пластиковые мешки или носилки,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							198
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

— если по поводу происхождения или состава отходов есть какие-либо сомнения, хранить их отдельно от других контейнеров с отходами, пока источник их не будет идентифицирован или появится возможность проверить образцы;

— нефтепродукты при пропусках и разливах в пределах обвалованных производственных площадок смываются водой в производственно-ливневую канализацию и направляются на очистные сооружения предприятия;

при проливах нефтепродуктов на землю место пролива засыпается сорбентом, производится сбор и сжигание сорбента, затем загрязненный слой земли выкапывается (с привлечением специальной техники) и направляется на утилизацию.

Рекомендации по обращению с твердыми отходами:

— избегать смешивания нефти и нефтепродуктов, топлива или нефтеотходов с мусором;

— для предупреждения загрязнения нефтеотходами почвы применять специальные прокладки под емкости, бочки и использовать их до степени их умеренного загрязнения нефтью и нефтепродуктами, зачищать операционные места;

— во время зачистки земли от загрязненного грунта захватывать минимальное количество выбираемого нижележащего или близлежащего чистого грунта;

— использованные бочки из-под химикатов мыть в тех местах, где их предполагается использовать в дальнейшем;

— обращать особое внимание на происхождение (источник) отходов. Для предотвращения вторичного загрязнения при временном хранении отходов применяются специальные меры, обеспечивающие безопасное обращение с ними, в частности:

— под контейнеры с отходами помещаются синтетические прокладки, чтобы облегчить вторичный сбор и предотвратить загрязнение почвы;

— осуществляется контроль состояния почвы и подземных вод в местах хранения отходов, чтобы определить предварительную степень загрязнения и обеспечить уверенность в том, что очистка после хранения адекватна и полна;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							201
Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
1		Зам	579/6/20		18.10.21		

- обязательно проводится проверка, инвентаризация, этикетирование и предъявление отходов к осмотру;
- обеспечиваются меры безопасности (охрана), чтобы предотвратить несанкционированный сброс и гарантировать, что хранение отходов не подвергает опасности другие стороны.

Рекомендации по обращению с пастообразными и/или желеобразными отходами:

- хранящиеся отходы должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков;
- площадка хранения отходов должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие;
- транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключаящими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде и здоровью людей;
- погрузка, разгрузка и транспортировка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом;
- при эксплуатации транспорта выполнять требования «Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта» и «Правил дорожного движения»

9.4 Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации)

Для определения необходимого состава сил и специальных технических средств, а также планирования действий по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, организуется мониторинг обстановки и окружающей среды в районе возникновения аварии. Для этой цели выполняются следующие операции:

- определение местонахождения источника и причины разлива нефти и нефтепродуктов (разгерметизация резервуара топлива, и т.п.);
- моделирование направления или вероятной траектории разлива нефти нефтепродуктов. Мониторинговые наблюдения ведутся круглосуточно.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		202
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Периодичность наблюдений определяется динамикой распространения нефти и нефтепродуктов. Мероприятия по мониторингу обстановки осуществляют специалисты соответствующего профиля, и предпринимают меры к определению следующих параметров:

- местонахождение, источник и причина разлива (разгерметизация резервуара, трубопровода и т.п.);
- приблизительный объем и состояние источника (перекрыт или истечение продолжается);
- тип и характеристика нефти и нефтепродуктов (плотность, вязкость, температура потери текучести, вспышки и т.д.);
- площадь разлива, направление движения, длина и ширина;
- гидрометеорологические условия в районе разлива;
- меры, предпринятые для локализации и ликвидации разлива;
- наличие пострадавших и вероятность загрязнения природных объектов;
- краткосрочный и среднесрочный прогноз гидрометеорологической службы;
- расположение загрязнения по отношению к зонам приоритетной защиты;
- изменение характеристик загрязнения или свойств нефти и нефтепродуктов с течением времени.

Чтобы обеспечить последовательность и преемственность выполняемых наблюдений, в течение всего периода работ по ЛЧС(Н), необходимо организовать двусменную работу привлекаемых специалистов и ведение журнала результатов мониторинга (продолжительность одной смены не должна превышать 12 часов). В состав специалистов могут быть включены представители федеральных и местных контролирующих органов. Данные наблюдений за разливом могут быть использованы для приблизительной оценки масштабов загрязнения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		203
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9.5 ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации)

В соответствии с материалами «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» 1995 год окружающая природная среда представлена в виде системы, состоящей из 3 основных компонентов: земель, водных объектов и атмосферы.

Общие рекомендации представлены по ПЭК представлены в данной главе.

Раздел 7.2, таблица 7.1 содержат конкретные предложения по проведению ПЭК для объекта проектирования.

Площадь, глубина загрязнения земель и концентрация нефти (нефтепродуктов) определяются на основании данных по обследованию земель и лабораторных анализов, проведенных на основании соответствующих нормативных и методических документов, утвержденных или разрешенных для применения Минприроды России и Роскомземом.

Масса нефти, загрязняющей водные объекты, определяется суммированием массы растворенной и эмульгированной в воде нефти, значение которой соответствует предельной концентрации, и массы пленочной нефти на поверхности водного объекта.

За массу веществ, загрязняющих атмосферу, принимается масса испарившихся углеводородов со свободной поверхности разлившейся нефти.

Площадь нефтяного загрязнения земель и водных объектов может быть определена:

- методом экспертных оценок;
- инструментальным методом;
- методом аэрофотосъемки.

Почвенные пробы. Степень загрязнения насыщенного нефтью грунта определяется отбором и последующим анализом почвенных проб на содержание нефтепродуктов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							204
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Почвенные пробы отбираются с глубины от 0 до 0,2 м и от 0,2 м до 0,4 м по диагонали загрязненного участка через каждые 8...10 м, начиная с края.

Методы анализа почвенных проб приведены в РД 39-0147098-015-90 "Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтепрома" (приложения 3 - 7).

Пробы воды.

Данные о фоновой концентрации $C(\phi)$ могут быть получены в местных органах, контролирующих водные объекты, или определены по результатам лабораторных анализов проб воды, отобранных вне зоны загрязнения.

Для получения данных инструментальных измерений, входящих в формулу (2.21), необходимо:

- в 4..-6 точках разлива произвести отбор нефти пробоотборником с известной площадью поперечного сечения. Точки отбора проб выбираются так, чтобы 2...3 из них находились ближе к центру разлива, а другие 2...3 - на его периферии. Из отобранных проб составляется общая проба, в которой весовым методом определяется масса нефти. По найденной массе рассчитывается масса $m(p)$;
- в точках, в которых производится отбор нефти, с глубины 0,3 м отбираются пробы воды для определения концентрации $C(p)$ растворенной и эмульгированной в воде нефти (концентрация $C(p)$ определяется одним из методов, указанных в [4]);
- в 1..-2 точках поверхности водного объекта, не подверженных влиянию разлива нефти, пробоотборником с известной площадью поперечного сечения отбираются пробы воды для определения наличия на ней нефти и ее массы. По найденной массе рассчитывается масса $m(\phi)$;
- в точках, в которых производится отбор проб воды для нахождения массы $m(\phi)$, отбираются пробы воды с глубины 0,3 м для определения фоновой концентрации $C(\phi)$ нефтепродуктов в воде (отбор проб воды производится в

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
									205
									205
			Зам	579/6/20		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

случаях, когда данные о фоновой концентрации в месте разлива нефти не известны).

Для водоемов допускается проведение контрольных замеров фактических концентраций эмульгированной и растворенной нефти под поверхностью разлива, а также толщины загрязненного слоя воды водного объекта после проведения мероприятий по сбору разлитой нефти.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива нефти определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтью поверхности земли или водоема.

Предлагаемый перечень отбора проб в соответствии с выше перечисленными рекомендациями:

Пробы почвы: с глубины 0,0-0,2 м ; 0,2м – 0,4 м; по диагонали ,начиная с края через 8-10 м . для определения глубины проникновения нефтепродуктов и , соответственно, определению количества и качества загрязненного грунта (площадь загрязнения x глубина проникновения нефтепродуктов).

Пробы нефти с поверхности воды: в 2-3 в центре разлива, 2-3 на периферии разлива.

Пробы воды: в точках отбора нефти с поверхности воды, отбираются пробы воды на глубине 0,3 м для определения растворенной в воде нефти – 2-3 пробы в центре разлива; 2-3 пробы на периферии

Фоновая проба воды выше по течению от места разлива 1; фоновая проба воды в районе водозабора -1 (пос. Харп).

9.6 Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).

Экологический ущерб определяется как сумма ущербов от различных видов вредного воздействия на объекты окружающей среды:

- ущерб от загрязнения атмосферы;
- ущерб от загрязнения почвы;
- ущерб от загрязнения водных ресурсов;

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								206
Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								206
Взам. инв. №								
Подпись и дата								

— ущерб, связанный с уничтожением биологических ресурсов (в том числе лесных массивов);

— ущерб от засорения территории обломками зданий, сооружений, оборудования.

При расчете ущерба от возможных аварий приняты следующие допущения:

— все здания, сооружения, оборудование и трубопроводы, попадающие в зону сильных разрушений, полностью утрачивают свою первоначальную стоимость, объем прямых потерь от утраченных основных фондов определяется стоимостью их замещения;

— ущерб от безвозвратно потерянных товарно-материальных ценностей равен произведению аварийного веса товара на стоимость единицы товара;

— затраты на локализацию (ликвидацию последствий) аварии приняты в размере 10 % от стоимости прямого ущерба;

— при расчете социально-экономических потерь учитываются две составляющие: компенсационные выплаты в случае получения смертельных поражений и стоимость лечения одного пострадавшего с клиническими симптомами поражения за весь период временной нетрудоспособности, расчет проводится на основе экспертных оценок за последнее десятилетие;

— при расчете экологического ущерба оценке подвергается составляющая, связанная с загрязнением атмосферного воздуха, водных ресурсов, уничтожения лесной подстилки и лесного массива.

Экологический ущерб от аварийной ситуации будет оцениваться по факту случившейся аварии с привлечением уполномоченных органов по результатам оперативного обследования масштабов и характера загрязнения.

По предварительной оценке без инструментального обследования по факту случившейся аварии ущерб по рассмотренным нами сценариям

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		207
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации является магистральный тепловоз и локальные очистные сооружения.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, **величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха принята на расстоянии 70 м** от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

Реконструкция объекта не приведёт к сверхнормативному **воздействию на акустическую обстановку** и не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом. Неблагоприятное влияние шума может быть уменьшено не только техническими и технологическими средствами, но и сокращением времени их воздействия, рациональными режимами труда и отдыха. Максимальный уровень звука составляет 59,8 дБА. **Величина санитарного разрыва по акустическому воздействию на период эксплуатации составит 250 м.**

Воздействие на почвенный покров будет проявляться в виде возможного засорения отводимого под строительство участка и близ расположенных территорий строительным и бытовым мусором и в локальном загрязнении почвы веществами, ухудшающими её биологические и химические свойства (маслами, топливом) при неправильной эксплуатации строительной техники.

После завершения реконструкции, негативное воздействие строительной техники на почвенный покров прекратится. Напряженность движения железнодорожного транспорта до и после реконструкции остается неизменным. Реконструкция объекта не подразумевает увеличения уровня воздействия на прилегающие территории при эксплуатации данного участка.

Следовательно, после завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От дистанции пути, обслуживающей реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							210
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Негативное влияние на гидросферу минимально. Объект, как инженерное сооружение не оказывает существенного отрицательного воздействия на водные объекты. Лабораторно-аналитические исследования показали, что концентрация химических веществ в исследованных пробах воды с учетом погрешности измерений по нормируемым показателям по большей части исследованных параметров соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Основной «загрязнитель» во всех образцах фенолы (максимум в 4,9 раза).

Проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений, в которые отводятся поверхностные сточные воды. Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования

Очищенные поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу, далее в реку Елец по водопропускной канаве.

По окончании работ по реконструкции объекта требуется проведение восстановления нарушаемого состояния и компенсации потерь водных биоресурсов, в случае если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности будет более 10 км в натуральном выражении.

Отрицательное **воздействие проведения работ на фауну района**, прежде всего, будет выражаться, в основном, в факторе беспокойства, особенно во время выведения потомства и его воспитания у птиц. Фактор беспокойства (шумовое воздействие) повлечёт изменения эколого-фаунистической ситуации, статуса пребывания и численности. После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов.

Рекомендуемые проектные решения, кроме того, ориентированы на минимальное вмешательство в сложившийся природно-территориальный комплекс. Применяются современные материалы и технологии:

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		211
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Оценка воздействия от реализации проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги» проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, с учётом экологических последствий намечаемой деятельности.

Образующиеся отходы в период строительства будут накапливаться в специальных контейнерах и вывозиться специальными организациями, имеющими лицензии по обращению с отходами.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного сооружения исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом как в период работ, так и при выполнении эксплуатационных работ.

С учётом значения реконструкции фильтрующей насыпи и при условии выполнения намеченных мероприятий строительство не приведёт к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							212
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение А
(обязательное)
Задание на проектирование**

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
АО «Ленгипротранс»

А.Н. Конохов

2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»

А.Н. Сеницкий

«__» _____ 2021 г.

М.П.

Главный инженер
ООО «МОТП»

А.Я. Мельник

2021 г.



Техническое задание

на проведение оценки воздействия на окружающую среду

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта	«Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»
2.	Идентификационные сведения о Заказчике	Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо-Западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД») 191119, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, д. 14 литера А тел.: +7 (812) 458-99-50, e-mail: gz_ChengizMA@orw.ru , dkrs-karpovago@nrr.ru .
3.	Идентификационные сведения о Генеральной проектной организации	Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс») 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 143 тел.: +7 (812) 200-15-20, e-mail: 1520@lgt.ru
4.	Идентификационные сведения об Исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП») 142191, РФ, г. Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, помещ. 2. тел.: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motpr.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

213

		<p>окружающую среду. 8.4. Анализ необходимости и достаточности мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. 8.5. Оценка остаточных воздействий на окружающую среду. 8.6. Планируемая система производственного экологического мониторинга. 8.7. Резюме нетехнического характера.</p> <p>По результатам обсуждения с общественностью включить в состав проектной документации окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду, откорректировав предварительный вариант материалов по результатам обсуждения с общественностью и дополнив его следующими сведениями: 8.8. Материалы по информированию общественности об организации общественных обсуждений. 8.9. Результаты проведенных общественных обсуждений.</p>
--	--	--

Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т					Лист 215

Приложение Б
(обязательное)
Документация по обращению с отходами



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

г. МОСКВА

27.02.2015

№ 164

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

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30, ст. 4220, ст. 4262; 2015, № 1, ст. 11, ст. 38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491) приказываю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Бременно исполняющий
обязанности Руководителя



А.М.Амирханов

Зверева Елена Сергеевна
(+99) 254-5447, вк.1740

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

216



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

217

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «28» декабря 2015 г. № 1115

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «19» июля 2019 г. № 257

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «24» ноября 2020 г. № 341

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 3 л. (6 стр.)

И.о. руководителя Межрегионального
управления Росприроднадзора
по Республике Коми
и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	579/6/20		181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

218

№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
 страница 4 из 6

	утрачившие потребительские свойства			
41	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	IV класс	Транспортирование
42	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	IV класс	Транспортирование
43	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV класс	Транспортирование
44	Отходы из жилищ при совместном накоплении	73111000000	IV класс	Транспортирование
45	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Транспортирование
46	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	IV класс	Транспортирование
47	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	73193000000	IV класс	Транспортирование
48	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	IV класс	Транспортирование
49	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование
50	Мусор и смег от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100)	73420100000	IV класс	Транспортирование
51	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73490000000	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
 управления Росприроднадзора
 по Республике Коми
 и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

219



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

220

(оборотная сторона)

Место нахождения:

629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел ж/д станции Ноябрьская, д.7.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел ж/д станции Ноябрьская, д.7.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – распоряжения от 26 апреля 2016 № 172-р Управления Росприроднадзора по Ямало – Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 19 листах

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу

Д.М. Рубцова



И.о. руководителя	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	
1		Зам	579/6/20		18.10.21		Лист

Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйбск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

И.о. инв. №	Подпись и дата	И.о. инв. №					Лист
И.о. инв. №	Подпись и дата	И.о. инв. №	Зам	579/6/20	181021	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г. Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 64 101 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д. Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	579/6/20		181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

224

Страница 18 из 19

Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Эмульсия маслотовушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Конденсат водо-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	579/6/20		181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

225

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00083/П

от 07 марта 2019 г.

**На осуществление деятельности
по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию и 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 (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «ЧИСТОХОД»
(ООО «ЧИСТОХОД»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1131101002097

Идентификационный номер налогоплательщика 1101140616

0001797 *

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

226

(оборотная сторона)

Место нахождения: 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 197, оф. 214; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Човью, ул. 1-я Промышленная, д. 83

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «16» июня 2016 г. № 479


Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «29» мая 2017 г. № 366

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «07» марта 2019 г. № 98

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 50-ти стр.

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми




А.Н. Попов

СЭД - Система. Москва, 2014 г. Об. Выпускается на CD, DVD, USB, ПК, ТС, МФУ, ТВ. Тел.: +7 (495) 725-47-42. www.sed.ru

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

1		Зам	579/6/20		181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

227

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.
страница 35 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
510	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	IV класс	Сбор, Транспортирование
511	зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	IV класс	Сбор, Транспортирование
512	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV класс	Сбор, Транспортирование
513	зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV класс	Сбор, Транспортирование
514	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
515	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
516	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
517	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	82213111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
518	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	822171111514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
519	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	IV класс	Сбор, Транспортирование
520	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
521	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82331111504	IV класс	Сбор, Транспортирование
522	обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
523	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82491111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
524	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
525	отходы гидрокolloидных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	82634111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



(Handwritten signature)

А.Н. Попов

0007610 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

228

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.
страница 37 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
542	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
543	отходы дужины алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	91916811204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
544	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	91930253604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
545	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	91930255604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
546	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV класс	Сбор, Транспортирование
547	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
548	сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
549	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	92152211524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
550	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	92152311704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
551	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	92152411704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
552	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	92152413704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
553	детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	92152511704	IV класс	Сбор, Транспортирование
554	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	92171131394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
555	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92178111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
556	стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	92192111704	IV класс	Сбор, Транспортирование

Руководитель
Управления Ростприроднадзора
по Республике Коми



(Handwritten signature)

А.Н. Попов

0007611 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

229

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.
страница 49 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
719	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
720	Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72330102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
721	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
722	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
723	Опилки, пропитанные водоэмульсией, отработанные	73910211294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
724	Опилки, пропитанные лаком, отработанные	73910212294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
725	Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	84210102214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
726	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
727	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
728	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
729	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
730	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
731	Пенка промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
732	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
733	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007617 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

230

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

620014, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА ВАЙНЕРА, 55,
grn66@grn.gov.ru 8 (343) 257-22-81

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 3274
по состоянию на 10:14:21 26.04.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (66) - 660098 - СТОУБ

3. Дата предоставления лицензии: 2021-04-13

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭКОМЕНЕДЖМЕНТ", ООО "ЭКОМЕНЕДЖМЕНТ", Общество с
ограниченной ответственностью, 624286, 624286, ОБЛАСТЬ
СВЕРДЛОВСКАЯ, РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК МАЛЫШЕВА, ЗОНА №3 ЮГО-
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ПРОМПЛОЩАДКИ, ЗДАНИЕ 5, 1136683001388

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 231
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 6683004030

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 624286, Свердловская область, рабочий поселок Малышева, зона № 3, юго-восточная часть промплощадки, здание №5

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

509 от 2021-04-13

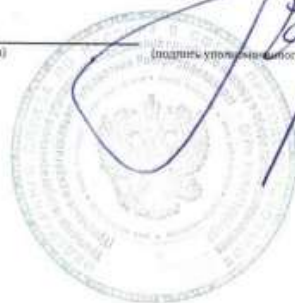
11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

РУКОВОДИТЕЛЬ

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Тужиков Роман Сергеевич

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т					232
			1	Зам	579/6/20	181021		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2.1	Определения химического состава воды. Взвешенные вещества (мутность). Весовой метод	1 проба	7	СБЦи5.2_0-18-72-90 Таблица 72 п.90	0.0046 тыс.руб * 7	0,032
2.2	Определения химического состава воды. Нефтепродукты. Метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием	1 проба	7	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.38	0.014 тыс.руб * 7	0,098
2.3	Определения химического состава воды. Фенолы	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.66	0.0113 тыс.руб * 3	0,042
2.4	Гидробиологический анализ проб поверхностного водного объекта: видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона	1 проба	3	Прейскурант филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» - НУНИМБЦ	0,024 тыс.руб * 3	0,073
2.5	Гидробиологический анализ проб поверхностного водного объекта: видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона	1 проба	3	Прейскурант филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» - НУНИМБЦ	0,023 тыс.руб * 3	0,070

грунты

2.6	Определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	2	СБЦи5.2_0-18-70-63 Таблица 70 п.63	0.0197 тыс.руб * 2	0,039
-----	---	-----------	---	------------------------------------	--------------------	-------

донные отложения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т						236
1		Зам	579/6/20			18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2.7	Гидробиологический анализ проб поверхностного водного объекта: видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зообентоса	1 проба	3	Прейскурант филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» - НУНИМБЦ	0,063 тыс.руб * 3	0,190
2.8	Всего Лабораторные работы:					0,544
3	Итого по смете:					0,714
4	Всего с учетом индекса изменения стоимости и коэффициента инфляции			Письмо Минстроя №18410-ИФ/09 от 04.05.2021г. на 2 кв. 2021г. Индекс:	Коэф - т 53,73 от п.3 0,714 тыс.руб * 53,73	38,363
				53,73		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							237
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	579/6/20		18.10.21		

Фронтальный погрузчик (д)	0.800	0.800	0.570	100.0	нет	
	0.800	0.800	0.570	100.0	нет	0.0000000

**Участок №2; Бульдозер и каток,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.032269
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.025815
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.004195
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.003582
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.002639
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.021507
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.006093
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.006093

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.021507
Всего за год		0.021507

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

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

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

									Лист
1		Зам	579/6/20		181021				243
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т			

В том числе:			
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.044624
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.007251
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.006126
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.004518
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.037256
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.010529
В том числе:			
2732	**Керосин	0.0077372	0.010529

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.037256
Всего за год		0.037256

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.290	1.290	2.400	да	
	1.290	1.290	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010529
Всего за год		0.010529

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							247
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<i>ие</i>						
Экскаватор	0.430	0.430	0.300	100.0	да	
	0.430	0.430	0.300	100.0	да	0.0077372

**Участок №4; Бетонные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.010062
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.008050
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.001308
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.001134
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.000820
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.006716
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.001929
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.001929

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006716
Всего за год		0.006716

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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.*

Наименован ие	MI	MIten.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)

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

							Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	250
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"

Регистрационный номер: 02-17-0399

Объект: №15 63 км пк2 СШХ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Битумная обмазка

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
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0439040	0.002518	0.0439040	0.002518
0621	Метилбензол (Толуол)	0.3332500	0.003087	0.3332500	0.003087
1210	Бутилацетат	0.0666500	0.001169	0.0666500	0.001169
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0466550	0.001020	0.0466550	0.001020
2752	Уайт-спирит	0.0018293	0.000076	0.0018293	0.000076
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.099975000	0.00091600	0.099975000	0.00091600
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0666500	0.000611	0.0666500	0.000611
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0533200	0.000488	0.0533200	0.000488

Результаты расчетов по операциям

Название источника	С ин.	К од загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Битумная обмазка металлической трубы		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0179483	0.000703	0.0179483	0.000703
			Метилбензол (Толуол)	0.0008577	0.000034	0.0008577	0.000034
			Бутилацетат	0.0142382	0.000558	0.0142382	0.000558
			Пропан-2-он (Ацетон)	0.0151392	0.000593	0.0151392	0.000593
Битумная грунтовка для бетонных поверхностей		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0439040	0.001815	0.0439040	0.001815
			Уайт-спирит	0.0018293	0.000076	0.0018293	0.000076
Окрашивание лестничных сходов		0621	Метилбензол (Толуол)	0.3332500	0.003053	0.3332500	0.003053
			Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.09997500	0.00091600	0.09997500	0.00091600
			Этанол (Спирт этиловый)	0.0666500	0.000611	0.0666500	0.000611
			2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0533200	0.000488	0.0533200	0.000488

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							254

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. *«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*
2. *«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
3. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
4. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*
5. *«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*
6. *Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*
7. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "МОТП"

Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие №27, 63 км пк2

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
песок*

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

К од в- ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2 907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.8000000	0.171602

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.2666667	
2.0	0.3200000	
2.5	0.3200000	
3.0	0.3200000	
3.5	0.3200000	
4.0	0.3200000	
4.5	0.3200000	
5.0	0.3733333	
6.0	0.3733333	
6.4	0.3733333	0.171602
7.0	0.4533333	
8.0	0.4533333	
9.0	0.4533333	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

10.0	0.5333333	
11.0	0.5333333	
12.0	0.6133333	
13.0	0.6133333	
14.0	0.6933333	
15.0	0.6933333	
25.0	0.8000000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}}=6.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=25.00$ 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
2.5	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
6.4	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
25.0	3.00

$K_4=0.200$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									260
Инд. № подл.									

$G_T=1276.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=10.00$ 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

$G_{\text{фр}}=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

**Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1
щебень**

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0746667	0.018708

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0248889	
2.0	0.0298667	
2.5	0.0298667	
3.0	0.0298667	
3.5	0.0298667	
4.0	0.0298667	
4.5	0.0298667	
5.0	0.0348444	
6.0	0.0348444	
6.4	0.0348444	0.018708
7.0	0.0423111	
8.0	0.0423111	
9.0	0.0423111	
10.0	0.0497778	
11.0	0.0497778	
12.0	0.0572444	
13.0	0.0572444	
14.0	0.0647111	
15.0	0.0647111	
25.0	0.0746667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							261
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=25.00$ 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
2.5	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
6.4	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
25.0	3.00

$K_4=0.200$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.40$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 8 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=1044.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=7.00$ 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

$G_{Tp}=7.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1
Грунт

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
											1
Изм. № подл.											

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) © ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "МосОблТрансПроект" Регистрационный номер: 02-17-0399

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 0

Источник выделений: [3] Компрессор ПВ-10

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.018980	0.0	0.0861111	0.018980
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.018688	0.0	0.0853334	0.018688
2732	Керосин	0.0230159	0.005006	0.0	0.0230159	0.005006
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.000834	0.0	0.0039683	0.000834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.007300	0.0	0.0333333	0.007300
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000209	0.0	0.0009524	0.000209
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000095	0.000000023	0.0	0.000000095	0.000000023
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.003037	0.0	0.0138667	0.003037

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.46$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (\square_i):

$\square_{CO} = 2$; $\square_{NO_x} = 2.5$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{остальные} = 3.5$.

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т				265	
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012
-----	-----	-----	-----	-----	------	----------

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=219$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.531846$ [м³/с]

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Источник выделений: [1] Теплогенератор НП60-А

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0516667	0.042120	0.0	0.0516667	0.042120
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0512000	0.041472	0.0	0.0512000	0.041472
2732	Керосин	0.0138095	0.011109	0.0	0.0138095	0.011109
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0023810	0.001851	0.0	0.0023810	0.001851
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0200000	0.016200	0.0	0.0200000	0.016200
1325	Формальдегид	0.0005714	0.000463	0.0	0.0005714	0.000463
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000057	0.000000051	0.0	0.000000057	0.000000051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0083200	0.006739	0.0	0.0083200	0.006739

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=(1/3600)*e_i*P_3/\square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=(1/1000)*q_i*G_T/\square_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=M_i*(1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=W_i*(1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=60$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=3.24$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (\square_i):

$\square_{CO}=2$; $\square_{NOx}=2.5$; $\square_{SO_2}=1$; $\square_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									1

мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=219$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.319108$ [м³/с]

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Источник выделений: [3] ДЭС-100

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.067470	0.0	0.0861111	0.067470
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.066432	0.0	0.0853334	0.066432
2732	Керосин	0.0230159	0.017794	0.0	0.0230159	0.017794
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.002966	0.0	0.0039683	0.002966
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.025950	0.0	0.0333333	0.025950
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000741	0.0	0.0009524	0.000741
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000082	0.0	0.000000095	0.000000082
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.010795	0.0	0.0138667	0.010795

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=(1/3600)*e_i*P_3/\square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=(1/1000)*q_i*G_r/\square_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=M_i*(1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=W_i*(1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r=5.19$ [т]

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т
1		Зам	579/6/20			18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (\square_i):

$\square_{CO}=2$; $\square_{NOx}=2.5$; $\square_{SO2}=1$; $\square_{остальные}=3.5$.

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=219$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.531846$ [м³/с]

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.128570	0.0861111	0.128570
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.126592	0.0853334	0.126592
2732	Керосин	0.0230159	0.033909	0.0230159	0.033909
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.005651	0.0039683	0.005651
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.049450	0.0333333	0.049450
1325	Формальдегид	0.0009524	0.001413	0.0009524	0.001413
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000156	0.000000095	0.000000156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.020571	0.0138667	0.020571

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$): 0.531846 [м³/с]

Источники выделения:

Взам. инв. №	№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки		Q _{ог}
					г/с	т/год	г/с	т/год	
	1	Теплогенератор и НП60-А		Углерод оксид	0.0516667	0.042120	0.0516667	0.042120	0.319108
Подпись и дата				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0512000	0.041472	0.0512000	0.041472	
				Керосин	0.0138095	0.011109	0.0138095	0.011109	
				Углерод черный (Сажа)	0.0023810	0.001851	0.0023810	0.001851	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0200000	0.016200	0.0200000	0.016200	
				Формальдегид	0.0005714	0.000463	0.0005714	0.000463	
Инв. № подл.				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000057	0.000000051	0.000000057	0.000000051	
	1		Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0083200	0.006739	0.0083200	0.006739	
2	Компрессор ПВ-10		Углерод оксид	0.0637222	0.018980	0.0637222	0.018980	0.393566
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0631466	0.018688	0.0631466	0.018688	
			Керосин	0.0170317	0.005006	0.0170317	0.005006	
			Углерод черный (Сажа)	0.0029365	0.000834	0.0029365	0.000834	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0246667	0.007300	0.0246667	0.007300	
			Формальдегид	0.0007048	0.000209	0.0007048	0.000209	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000070	0.000000023	0.000000070	0.000000023	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0102613	0.003037	0.0102613	0.003037	
3	ДЭС-100		Углерод оксид	0.0861111	0.067470	0.0861111	0.067470	0.531846
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.066432	0.0853334	0.066432	
			Керосин	0.0230159	0.017794	0.0230159	0.017794	
			Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.002966	0.0039683	0.002966	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.025950	0.0333333	0.025950	
			Формальдегид	0.0009524	0.000741	0.0009524	0.000741	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000082	0.000000095	0.000000082	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.010795	0.0138667	0.010795	

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	269
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т									

Расчет выбросов от работы маневровых тепловозов

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.»

Исходные данные. Проектом предусмотрена работа 1 маневрового тепловозов (ТЭМ-2) общей продолжительностью 8 часов.

Таблица а. Процентное распределение времени работы маневровых тепловозов на различных нагрузочных режимах тепловозов, %.

N	Тип тепловоза	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
1	ТЭМ-2	45,6	39,8	12,9	1,2	0,5

Таблица б. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ с отработанными газами дизельных двигателей маневровых тепловозов, мг/час.

	Наименование вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
ТЭМ-2	СО	0,86	0,91	1,46	2,14	4,24
	NO _x	4,27	10,01	11,56	13,17	14,79
	Сажа	0,02	0,05	0,1	0,23	0,43

Коэффициент влияния технического состояния тепловоза k_f 1,2

Коэффициент влияния климатических условий k_t 1

T, час 8

Годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу определяется по формуле

$$G_{ij} = \sum_{k=1}^n (g_{ij,k} * \tau_k) T * k_f * k_t$$

Таблица в. Выбросы от работы маневровых тепловозов, т/год.

	Наименование вещества	Холостой	25%	50%	75%	Максимальная мощность	За весь период
ТЭМ-2	СО	0,39216	0,36218	0,18834	0,02568	0,0212	0,009499776
	NO _x	1,94712	3,98398	1,49124	0,15804	0,08874	0,073623552
	Сажа	0,00912	0,0199	0,0129	0,00276	0,00215	0,000449568

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

1	Зам	579/6/20	18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.» для маневровых тепловозов дополнительно учитываются выбросы углеводородов и диоксида серы.

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в режиме холостого хода определяются по методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом):

$$Gi0xx = qi0xx * Vn, \text{ г/с}$$

где $qi0xx$ – удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/литр рабочего объема двигателя в сек (табл. 5.13.1);

Vn – рабочий объем двигателя, литр.

При работе с нагрузкой:

$$Gih = qi0h * Nm, \text{ г/с}$$

где $qi0h$ – удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/кВт в сек (табл. 5.13.1);

Nm – максимальная мощность, развиваемая при испытании и обкатке двигателя, кВт (табл. 5.13.3).

Удельные выбросы ангидрида сернистого и углеводородов (г/с) при $V=163$ л и $N=993$ кВт

V , л	163	
N , кВт	993	
q SO ₂	1,58*0,0001	0,000158
q SO ₂ с нагрузкой	0,8*0,001	0,0008
q керосин	7*0,0001	0,0007
q керосин с нагрузкой	3,6*0,001	0,0036

Таблица г. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ, кг/час.

	Наименование вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
ТЭМ-2	SO ₂	0,025754	0,1986	0,3972	0,5958	0,7944
	Керосин	0,1141	0,8937	1,7874	2,6811	3,5748

Таблица д. Выбросы от работы маневровых тепловозов, т/год.

	Наименование вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность	За весь период, т/год
ТЭМ-2	SO ₂	0,011743824	0,0790428	0,051239	0,0071496	0,003972	0,001470211
	Керосин	0,0520296	0,3556926	0,230575	0,0321732	0,017874	0,006608102

При определении выбросов азота оксидов, обусловленных сжиганием топлива разными видами автотранспортных средств и дорожной техники, учет трансформации исходных веществ в более токсичные проводится с разделением выбросов на составляющие оксид и диоксид азота. Коэффициенты трансформации принимаются на уровне максимально установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO₂ и 0,13 для NO [Методическое письмо НИИ «Атмосфера» №14/33-07 от 13.01.2000г.].

$$GNO_2 = 0,81906202 * 0,8 = 0,655249616 \text{ т/год}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т					271
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Азота ок- сиды	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,64904	1,3279933	0,49708	0,05268	0,02465
	Выброс на i – том отрезке пути, г	5,32732032	9,5137442	1,15422	0,01137888	0,0022185
	Максимально разовый выброс на маневрирующе м участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,013340735				
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневрирующе м участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,010672588				
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневрирующе м участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,001734296				
Сажа	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,00304	0,0066333	0,0043	0,00092	0,000716667
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,02495232	0,0475212	0,009985	0,00019872	0,0000645
	Максимально разовый выброс на маневрирующе м участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	6,89345E-05				
Ангидрид сернистый	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,014092589	0,0948514	0,061487	0,00857952	0,0047664
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,115671969	0,6795151	0,142772	0,00185318	0,000428976
	Максимально разовый выброс на маневрирующе м участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,000783534				

Ивл. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

1	Зам	579/6/20	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

273

Керосин	разовый выброс на i – том отрезке пути, г/с	0,06243552	0,4268311	0,359446	0,03860784	0,00054
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,512470748	3,0578181	0,834633	0,00833929	0,0000486
	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,003677758				

	г/с	т/г
M_{CO}	0,00173841	0,009499776
M_{NO2}	0,01067259	0,655249616
M_{NO}	0,01334073	0,106478063
M_C	6,8934E-05	0,000449568
M_{SO2}	0,00078353	0,001470211
$M_{керосин}$	0,00367776	0,006608102

Код	Наименование	Выбросы г/сек	Выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,001738413	0,0094998
301	оксид (Азота диоксид)	0,010672588	0,6552496
304	оксид (Азота оксид)	0,013340735	0,1064781
328	Углерод (Сажа)	0,0000689	0,0004496
330	диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000783534	0,0014702
2732	Керосин	0,003677758	0,0066081

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		274
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 28, 62 км ПК1 СШХ
 Город: 16, Воркута
 Район: 17, Елецкий
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
 Расчетные константы: S=999999,99
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
 Расчет завершен успешно.
 Рассчитано веществ/групп суммации: 20.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		276
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	579/6/20		18.10.21

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Координаты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
												Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+	8001	Стройгородок	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	19,01	-	-	1	9627,00	1891,50	9687,00	1657,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th colspan="2">Выброс, (t/a)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="2">Лето</th> <th colspan="2">Зима</th> </tr> <tr> <th>Выброс, (t/a)</th> <th>Выброс, (t/a)</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид</td> <td>0,0853334</td> <td>0,456358</td> <td>1</td> <td>12,1912498</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид</td> <td>0,0138867</td> <td>0,074158</td> <td>1</td> <td>0,8905408</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Сажа)</td> <td>0,0039883</td> <td>0,021180</td> <td>1</td> <td>0,7559140</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0333333</td> <td>0,175430</td> <td>1</td> <td>1,9048784</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерод оксид</td> <td>0,0881111</td> <td>0,468810</td> <td>1</td> <td>0,4820943</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0616</td> <td>Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)</td> <td>0,0451584</td> <td>0,009750</td> <td>1</td> <td>6,4516042</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0621</td> <td>Метилбензол</td> <td>0,3847887</td> <td>0,002848</td> <td>1</td> <td>17,3708313</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0703</td> <td>Бензол/пирен</td> <td>9,5000000E-08</td> <td>5,570000E-07</td> <td>1</td> <td>0,0000000</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>1042</td> <td>Бутан-1-ол</td> <td>0,1064300</td> <td>0,000784</td> <td>1</td> <td>31,2878735</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>1061</td> <td>Этанол</td> <td>0,0728533</td> <td>0,000530</td> <td>1</td> <td>0,4186021</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>1210</td> <td>Бутилацетат</td> <td>0,0728533</td> <td>0,000530</td> <td>1</td> <td>20,8456776</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>1325</td> <td>Формальдегид</td> <td>0,0008524</td> <td>0,005151</td> <td>1</td> <td>0,5443827</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин</td> <td>0,0230159</td> <td>0,124183</td> <td>1</td> <td>0,5480320</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2752</td> <td>Уайт-спирит</td> <td>0,0308500</td> <td>0,004817</td> <td>1</td> <td>0,8814838</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2802</td> <td>Взвешенные вещества</td> <td>0,1788533</td> <td>0,001964</td> <td>1</td> <td>10,2208290</td> <td>11,40</td> <td>0,50</td> <td>0,0000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>8002</td> <td>Рабочая площадка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>25,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>8623,00</td> <td>1880,50</td> <td>9681,50</td> <td>1638,00</td> </tr> </tbody> </table>																Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/a)		F	Лето		Зима		Выброс, (t/a)	Выброс, (t/a)	Xm	Um	Xm	Um	0301	Азота диоксид	0,0853334	0,456358	1	12,1912498	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид	0,0138867	0,074158	1	0,8905408	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0039883	0,021180	1	0,7559140	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0333333	0,175430	1	1,9048784	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0337	Углерод оксид	0,0881111	0,468810	1	0,4820943	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0451584	0,009750	1	6,4516042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0621	Метилбензол	0,3847887	0,002848	1	17,3708313	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0703	Бензол/пирен	9,5000000E-08	5,570000E-07	1	0,0000000	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1042	Бутан-1-ол	0,1064300	0,000784	1	31,2878735	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1061	Этанол	0,0728533	0,000530	1	0,4186021	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1210	Бутилацетат	0,0728533	0,000530	1	20,8456776	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1325	Формальдегид	0,0008524	0,005151	1	0,5443827	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин	0,0230159	0,124183	1	0,5480320	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2752	Уайт-спирит	0,0308500	0,004817	1	0,8814838	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2802	Взвешенные вещества	0,1788533	0,001964	1	10,2208290	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+	8002	Рабочая площадка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	8623,00	1880,50	9681,50	1638,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/a)		F	Лето		Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Выброс, (t/a)	Выброс, (t/a)		Xm	Um	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0301	Азота диоксид	0,0853334	0,456358	1	12,1912498	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0304	Азот (II) оксид	0,0138867	0,074158	1	0,8905408	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0328	Углерод (Сажа)	0,0039883	0,021180	1	0,7559140	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,175430	1	1,9048784	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0337	Углерод оксид	0,0881111	0,468810	1	0,4820943	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0451584	0,009750	1	6,4516042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0621	Метилбензол	0,3847887	0,002848	1	17,3708313	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0703	Бензол/пирен	9,5000000E-08	5,570000E-07	1	0,0000000	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1042	Бутан-1-ол	0,1064300	0,000784	1	31,2878735	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1061	Этанол	0,0728533	0,000530	1	0,4186021	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1210	Бутилацетат	0,0728533	0,000530	1	20,8456776	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1325	Формальдегид	0,0008524	0,005151	1	0,5443827	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2732	Керосин	0,0230159	0,124183	1	0,5480320	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2752	Уайт-спирит	0,0308500	0,004817	1	0,8814838	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2802	Взвешенные вещества	0,1788533	0,001964	1	10,2208290	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	8002	Рабочая площадка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	8623,00	1880,50	9681,50	1638,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм
0301	Азота диоксид	0,0856258	0,280180	1,4471917	28,50	0,0000000	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0139629	0,045528	0,1175840	28,50	0,0000000	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0120322	0,039027	0,2702006	28,50	0,0000000	0,00
0330	Сера диоксид	0,0088828	0,028588	0,0568429	28,50	0,0000000	0,00
0337	Углерод оксид	0,0716350	0,233751	0,0482800	28,50	0,0000000	0,00
2732	Керосин	0,0204878	0,066867	0,0575385	28,50	0,0000000	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,8120322	0,277175	5,4709087	28,50	0,0000000	0,00
+	ЛОС 1420 мм	0,00	0,00	0,00	2,12	8983,50	1622,00
		2,00	1,28	1	-	9965,00	1623,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм
0333	Дигидросульфид	0,0000269	0,000000	0,0860774	11,40	0,0000000	0,00
2754	Алканы C12-C18 (в пересчете на С)	0,0091980	0,000000	0,2627589	11,40	0,0000000	0,00

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0853334	1	12,1912496	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0859258	1	1,4471917	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,1712592		13,6384413			0,0000000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0138667	1	0,9905406	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0139629	1	0,1175840	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0278296		1,1081246			0,0000000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0039683	1	0,7559140	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0120322	1	0,2702006	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0160005		1,0261146			0,0000000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0333333	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0088828	1	0,0598429	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0422161		1,9647222			0,0000000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000269	1	0,0960774	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0000269		0,0960774			0,0000000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Зам	579/6/20	181021	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
											279

0	0	6001	3	0,0861111	1	0,4920943	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0716350	1	0,0482600	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,1577461		0,5403543			0,0000000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0451584	1	6,4516042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0451584		6,4516042			0,0000000		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,3647667	1	17,3709313	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,3647667		17,3709313			0,0000000		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	9,5000000E-08	1	0,0000000	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,0000000			0,0000000		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1094300	1	31,2676735	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,1094300		31,2676735			0,0000000		

Вещество: 1061 Этанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0729533	1	0,4169021	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0729533		0,4169021			0,0000000		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0729553	1	20,8456776	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0729553		20,8456776			0,0000000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0009524	1	0,5442627	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0009524		0,5442627			0,0000000		

Вещество: 2732 Керосин

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
												280

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	Э	0,0230159	1	0,5480320	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	Э	0,0204978	1	0,0575385	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0435137		0,6055705			0,0000000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	Э	0,0308500	1	0,8814838	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0308500		0,8814838			0,0000000		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	Э	0,0091960	1	0,2627589	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0091960		0,2627589			0,0000000		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	Э	0,1788533	1	10,2208290	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	Э	0,8120322	1	5,4706097	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,9908855		15,6914387			0,0000000		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	579/6/20	18.10.21	281

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000269	1	0,0960774	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0009524	1	0,5442627	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0009793		0,6403401			0,0000000		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0330	0,0333333	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,0598429	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000269	1	0,0960774	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0422430		2,0607997			0,0000000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0853334	1	12,1912496	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0859258	1	1,4471917	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0333333	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,0598429	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,2134753		9,7519772			0,0000000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист				
								1	Зам	579/6/20	18.10.21
								282			

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	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т							283
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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					
3	Полное описание	-3,50	3123,50	11499,50	3123,50	5600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	840,50	5041,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	935,50	5410,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	296,00	5143,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		284
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0301 Азота 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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,2772301	0,055	110	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,2774538	0,055	113	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,2774796	0,055	110	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) 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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0951812	0,038	110	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0951994	0,038	113	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0952015	0,038	110	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0002312	3,468E-05	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0002506	3,759E-05	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0002528	3,792E-05	110	9,00	-	-	-	-	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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0362628	0,018	110	9,00	0,036000	0,018	0,036000	0,018	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0362927	0,018	113	9,00	0,036000	0,018	0,036000	0,018	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0362962	0,018	110	9,00	0,036000	0,018	0,036000	0,018	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000116	9,288E-08	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000130	1,042E-07	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000131	1,052E-07	111	9,00	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

285

Вещество: 0337 Углерод 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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,3600848	1,800	110	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,3600935	1,800	113	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,3600945	1,800	110	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0007857	1,571E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0008809	1,762E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0008919	1,784E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0621 Метилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0021156	0,001	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0023717	0,001	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0024015	0,001	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	-	1,500E-04	110	9,00	-	1,500E-04	-	1,500E-04	0
1	840,50	5041,50	2,00	-	1,500E-04	110	9,00	-	1,500E-04	-	1,500E-04	0
2	935,50	5410,50	2,00	-	1,500E-04	113	9,00	-	1,500E-04	-	1,500E-04	0

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0038081	3,808E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0042691	4,269E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0043227	4,323E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1061 Этанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000508	2,539E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000569	2,846E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000576	2,882E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

286

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0025368	2,539E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0028462	2,846E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0028819	2,882E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000663	3,314E-06	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000743	3,716E-06	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000752	3,762E-06	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000964	1,157E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0001062	1,274E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0001073	1,288E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0001074	1,074E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0001204	1,204E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0001219	1,219E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000318	3,175E-05	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000356	3,562E-05	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000359	3,595E-05	111	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,4020622	0,201	110	9,00	0,39800 00	0,199	0,39800 00	0,199	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,4023790	0,201	113	9,00	0,39800 00	0,199	0,39800 00	0,199	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,4024153	0,201	110	9,00	0,39800 00	0,199	0,39800 00	0,199	0

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

1	Зам	579/6/20	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

287

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000779	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000873	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000884	-	110	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0002744	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0003057	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0003093	-	110	9,00	-	-	-	-	0

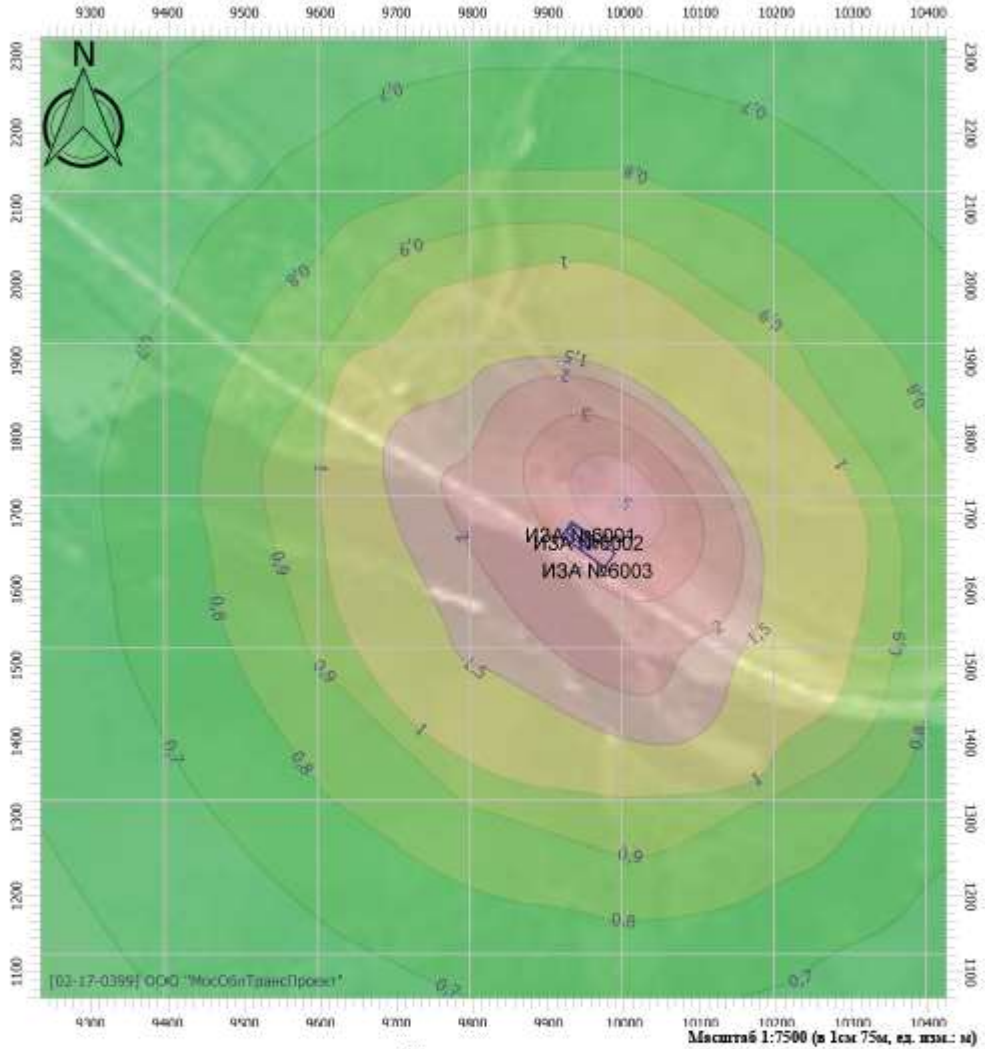
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,1959331	-	110	9,00	0,19437 50	-	0,19437 50	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,1960916	-	113	9,00	0,19437 50	-	0,19437 50	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,1961099	-	110	9,00	0,19437 50	-	0,19437 50	-	0

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		288
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

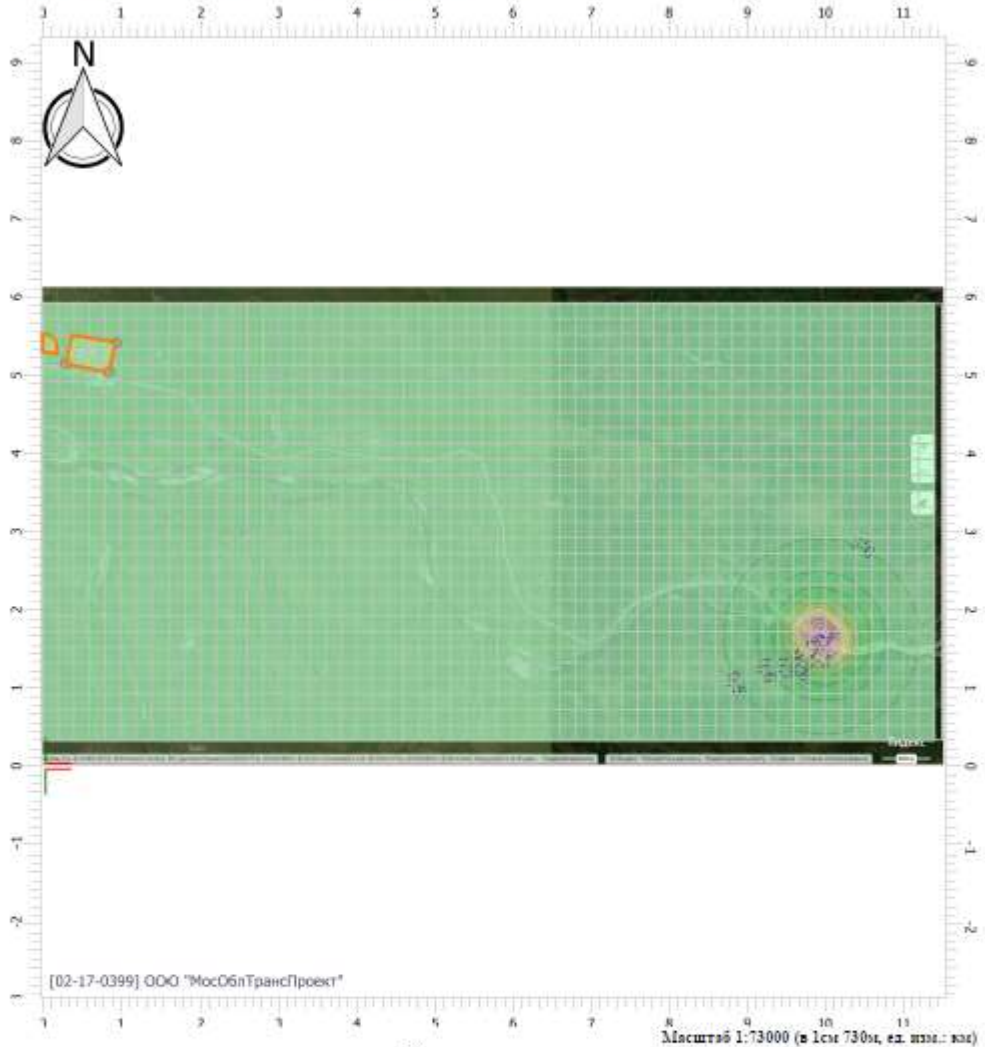
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изме.: км)

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

290

Отчет

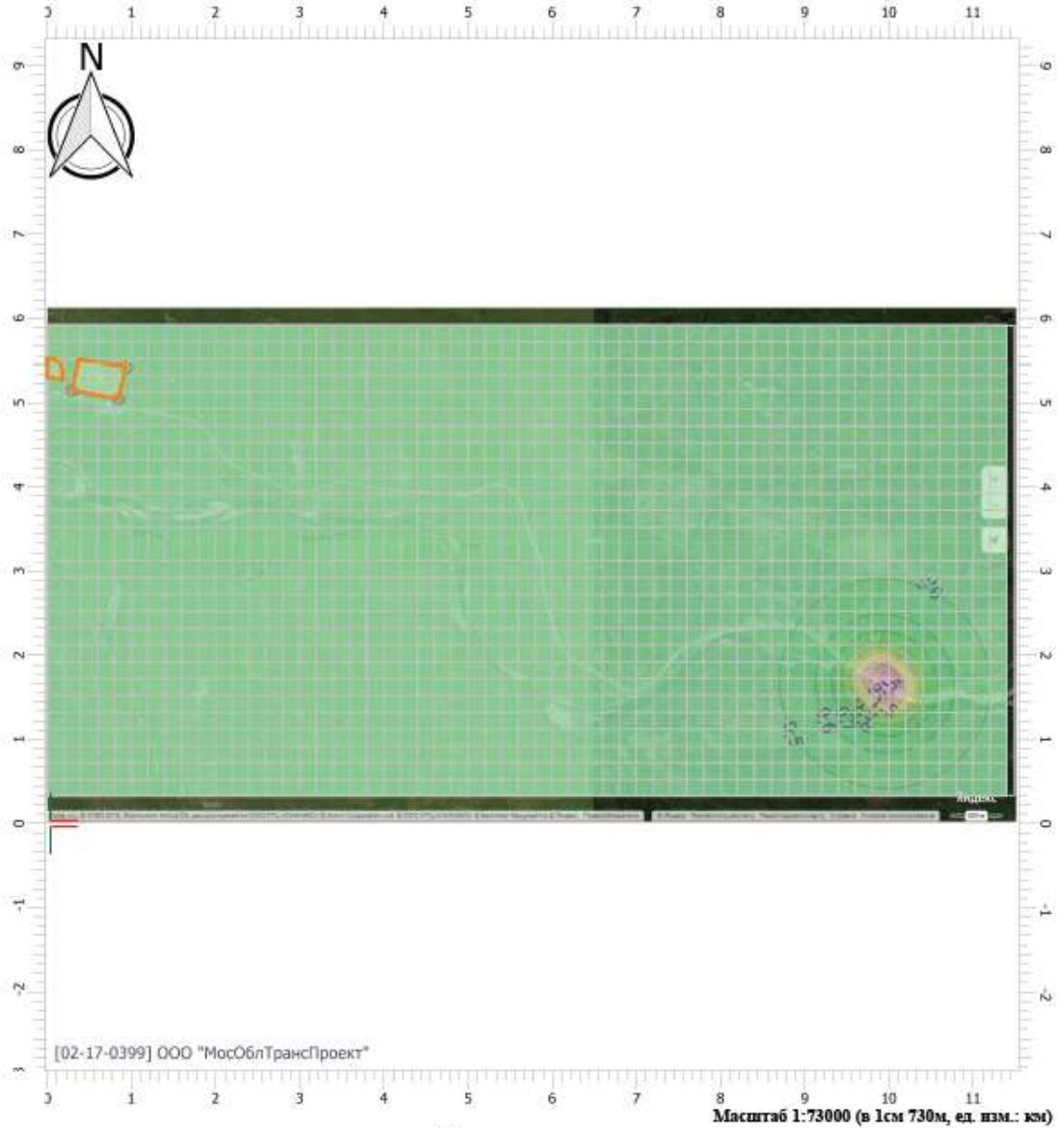
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изме.: км)

Цветовая схема

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

(Вставить очистные (если есть))

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							292

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Ивл. № подл.	Ивл. № инв. №
Подпись и дата	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

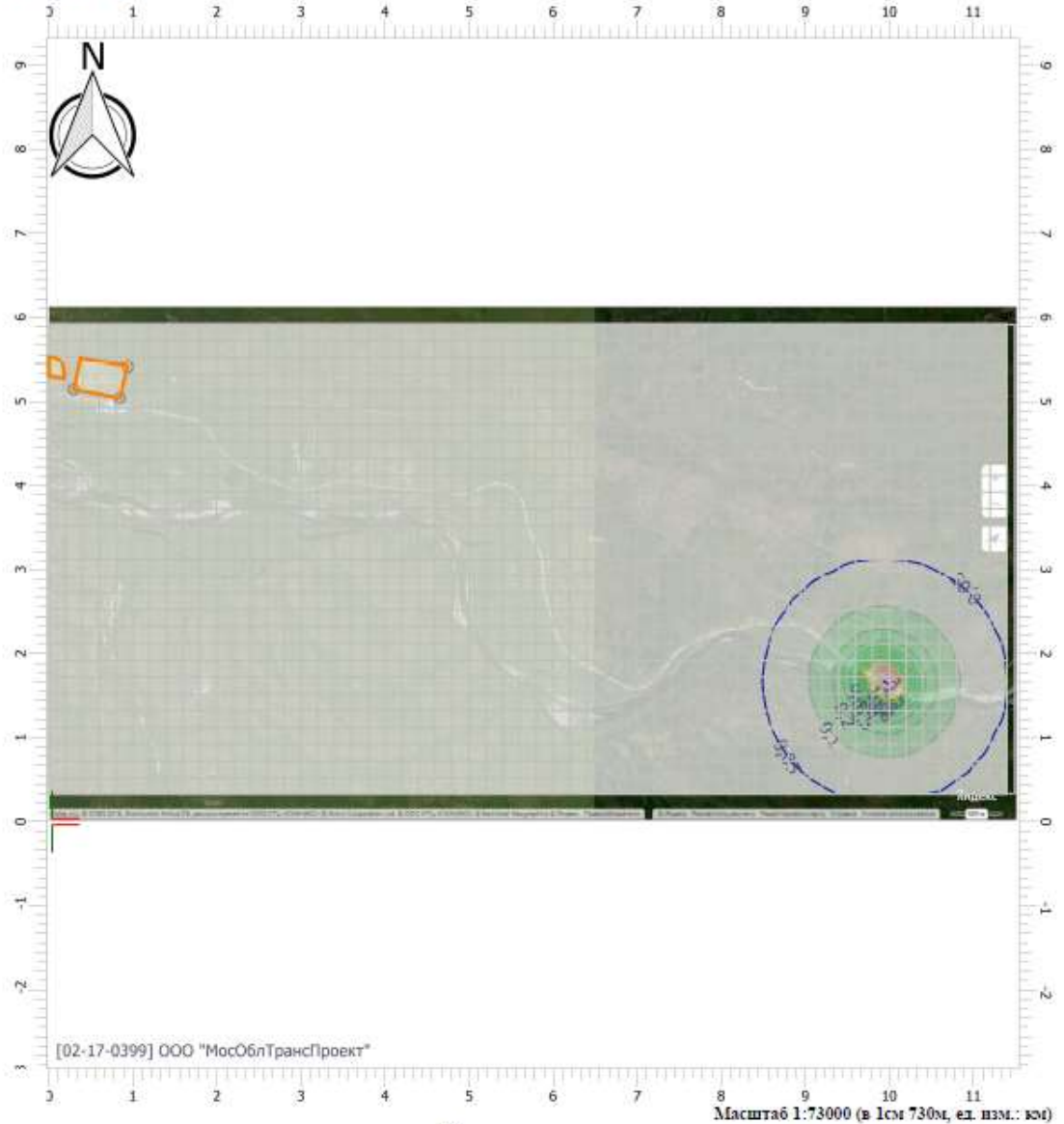
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

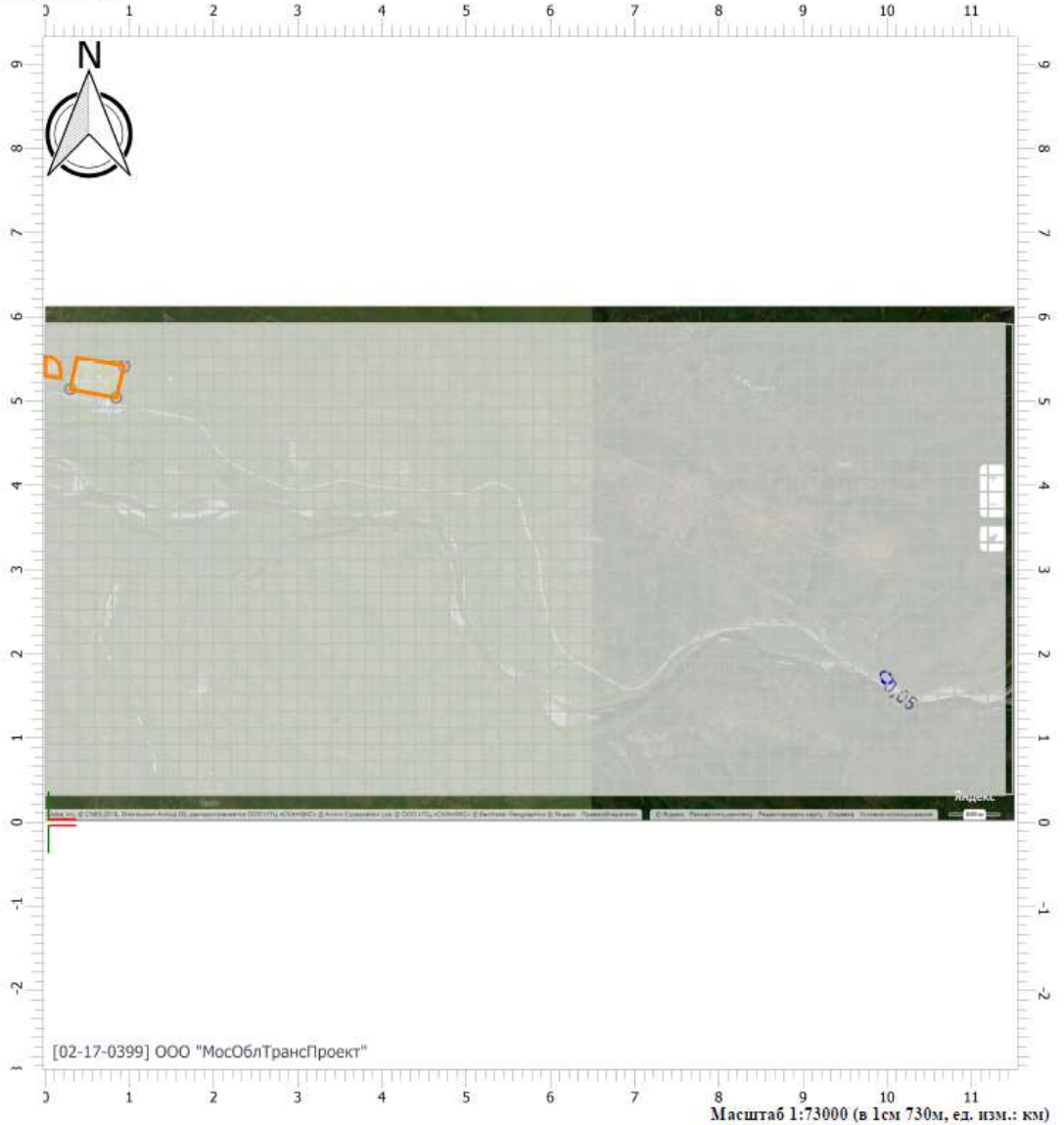
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

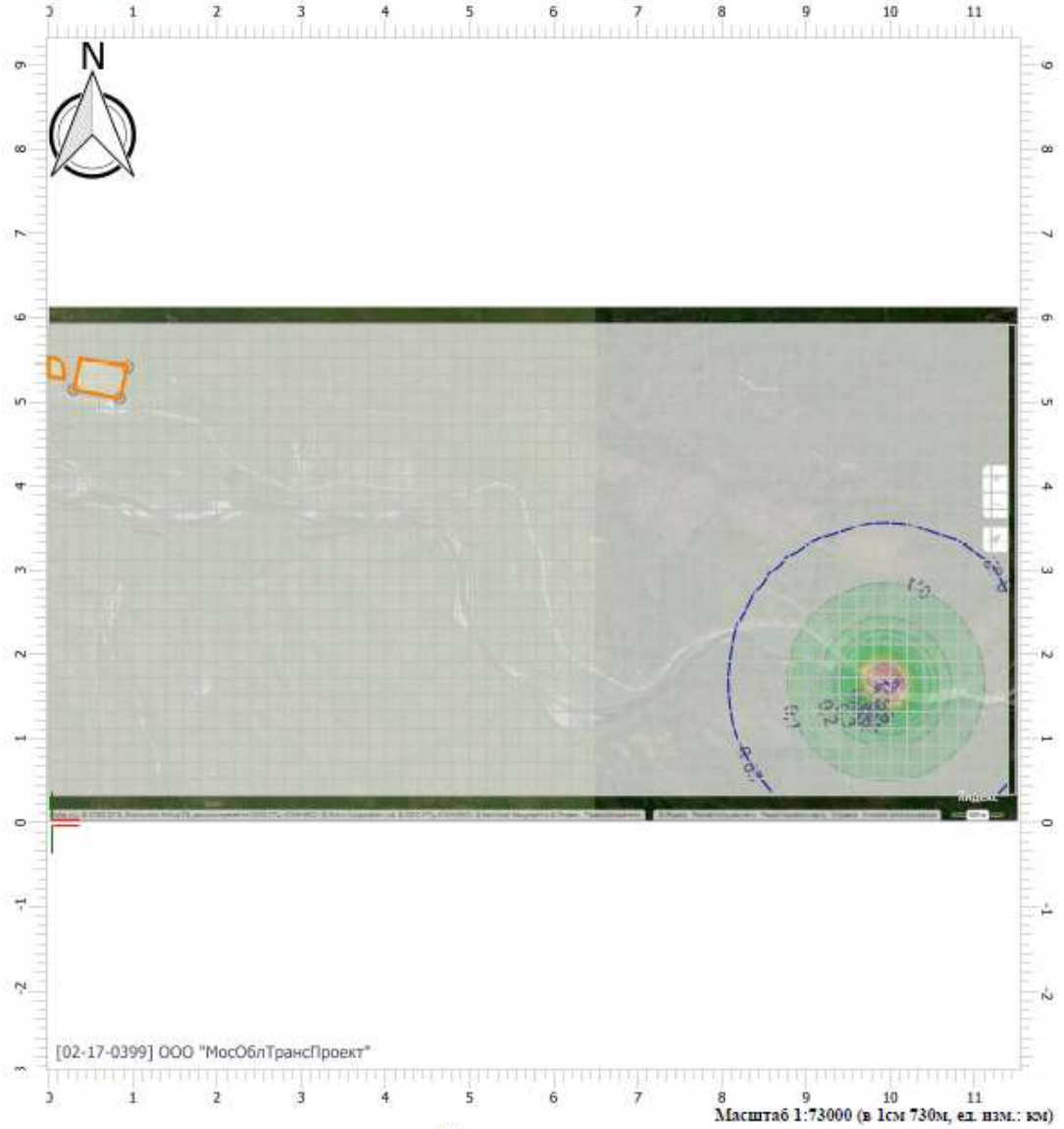
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

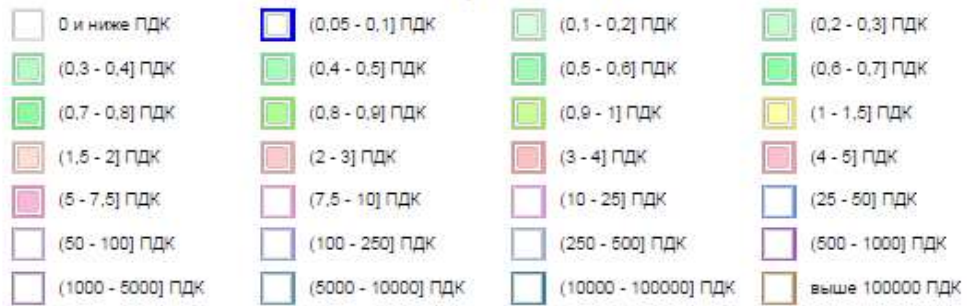
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

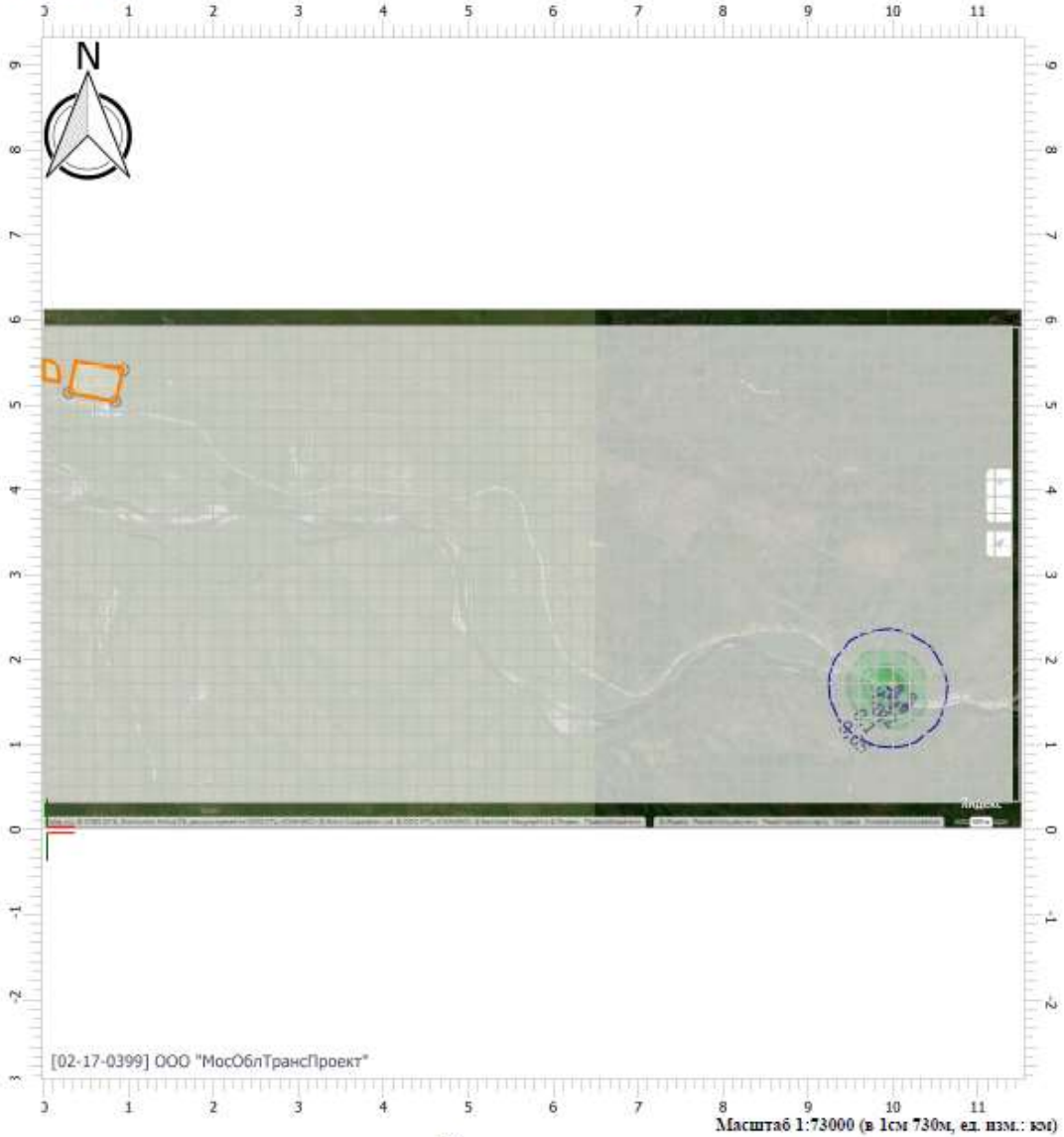
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

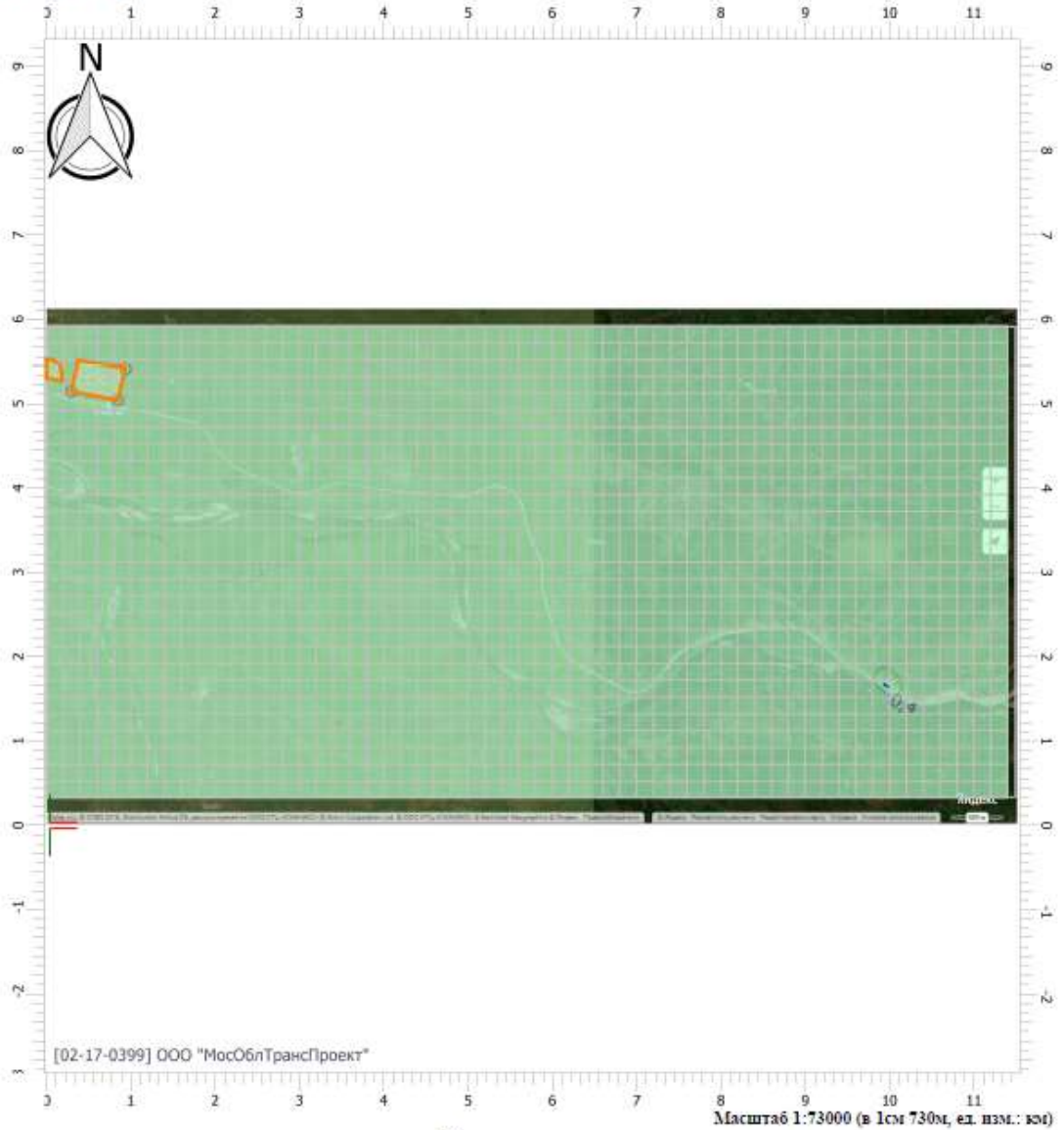
□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							299

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвета́вая схе́ма

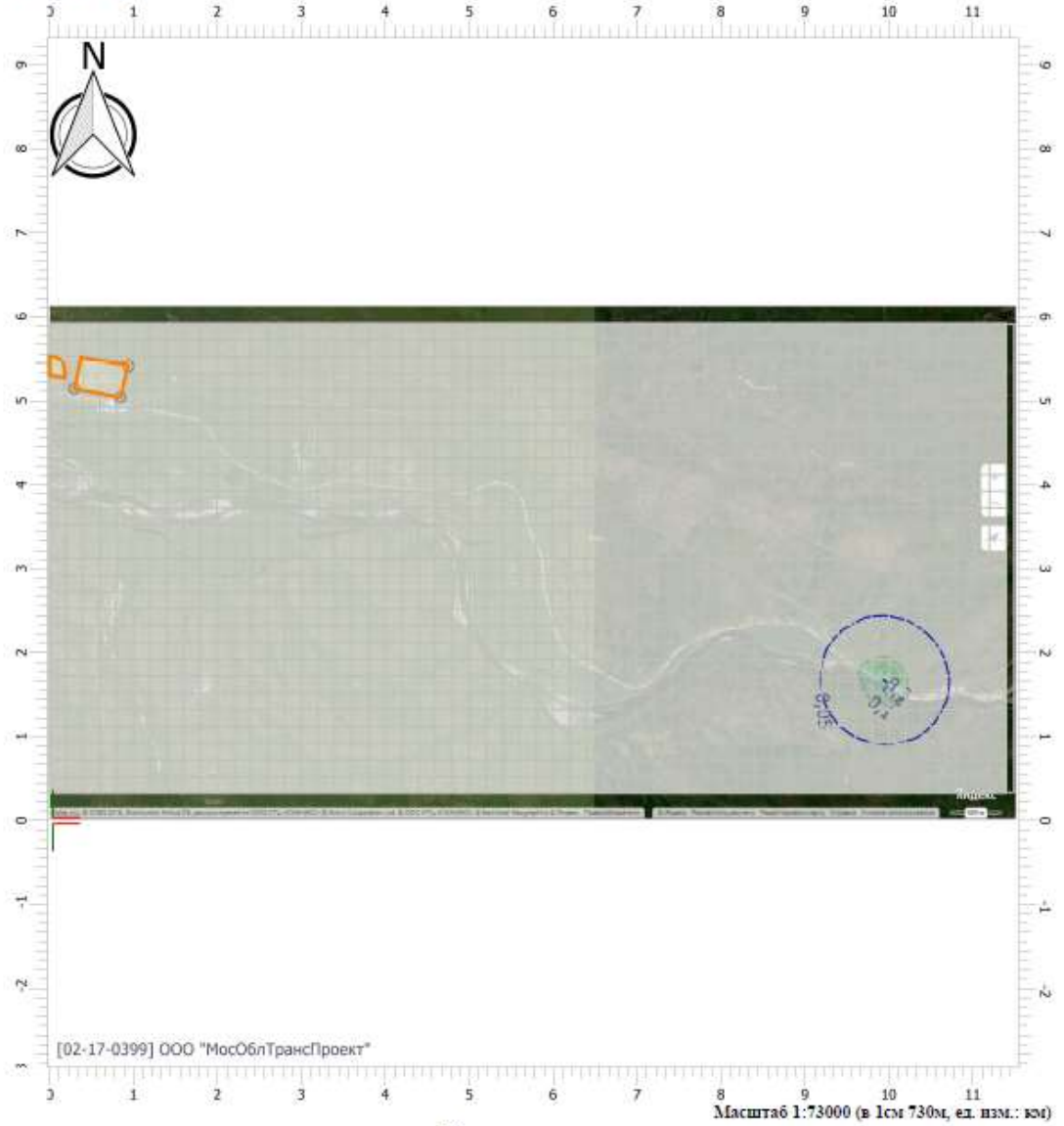
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100]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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							300

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

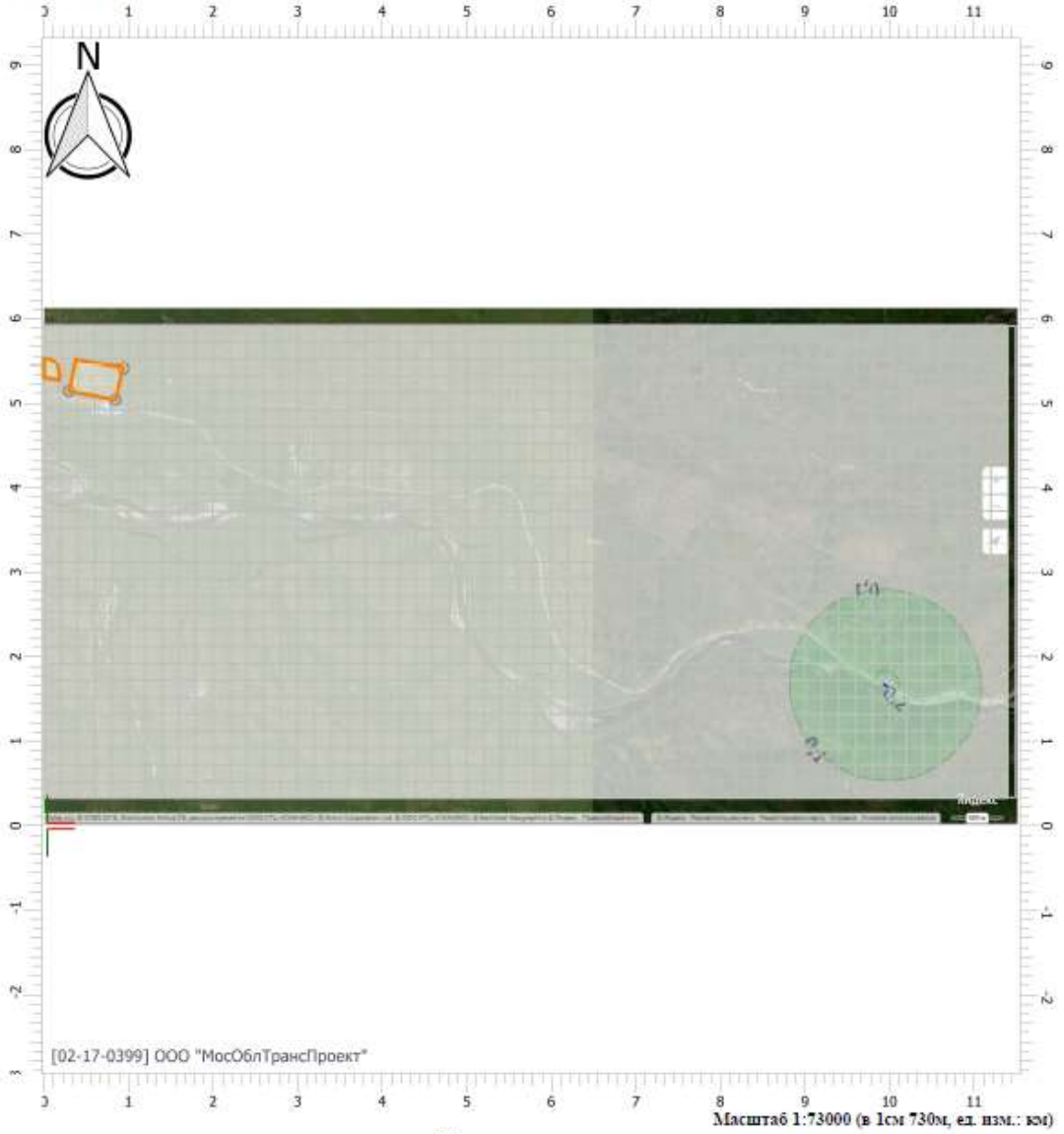
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Ивл. № инв. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

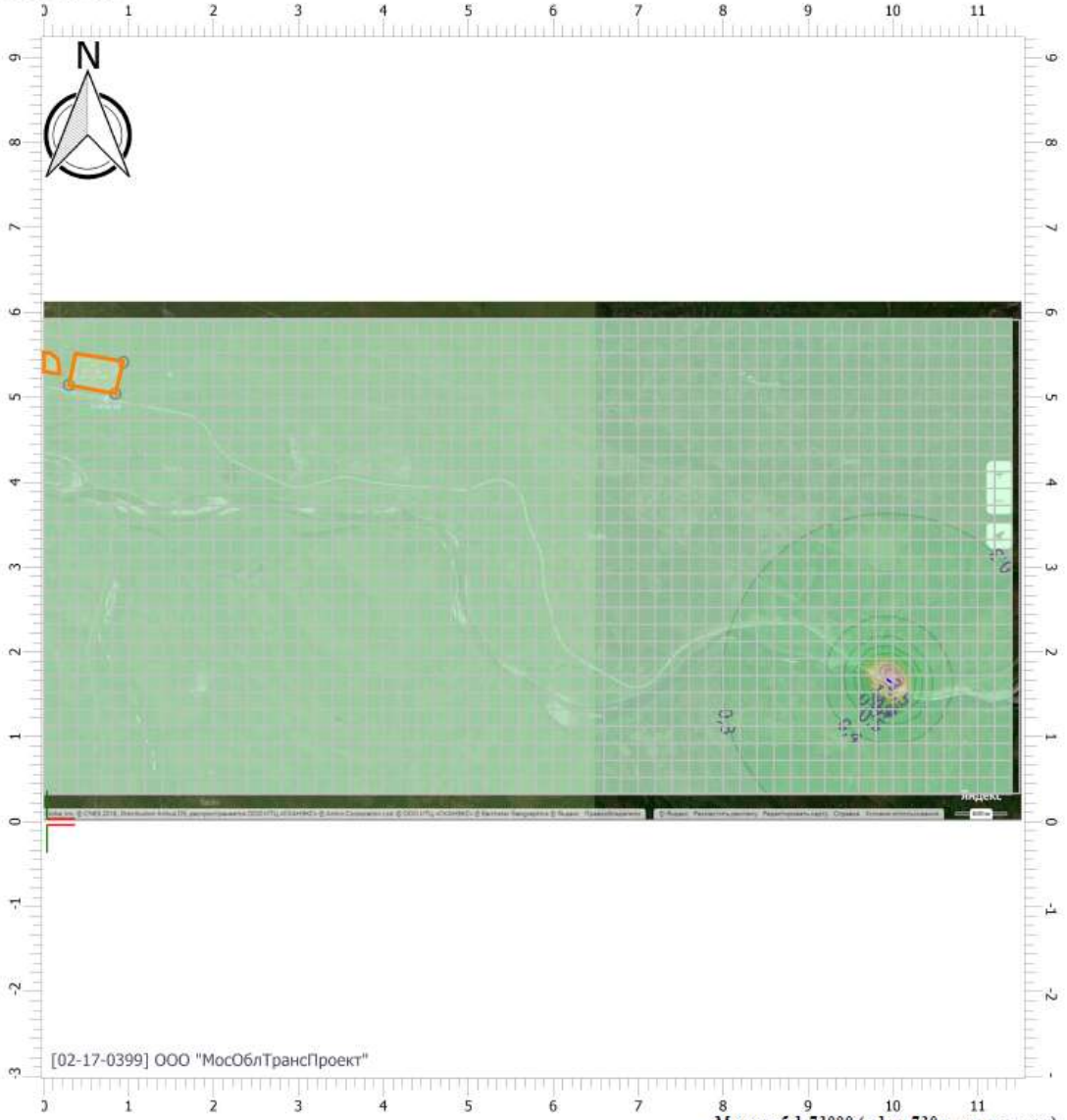
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

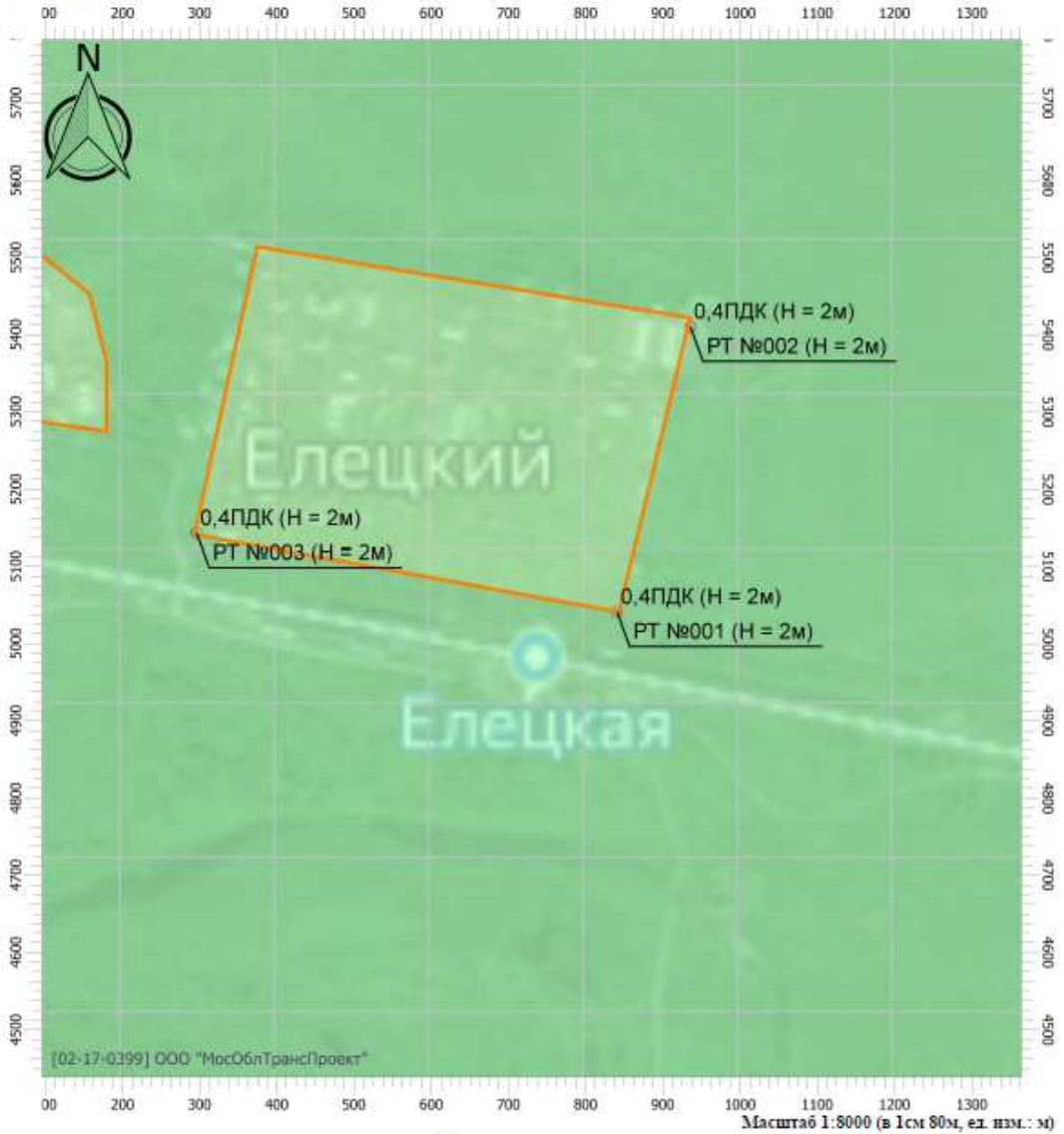
Ивл. № инв. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

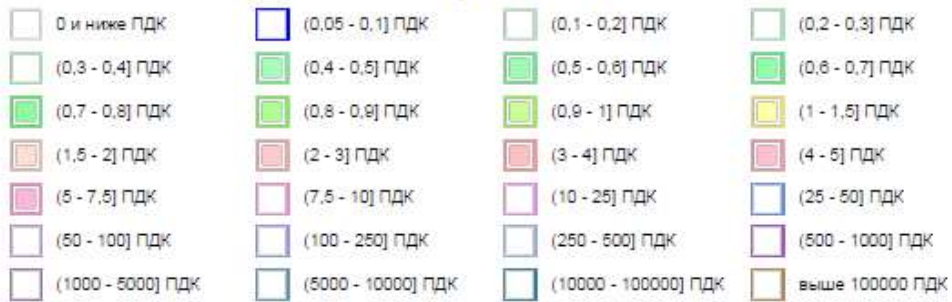
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



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

						Лист
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т						305

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

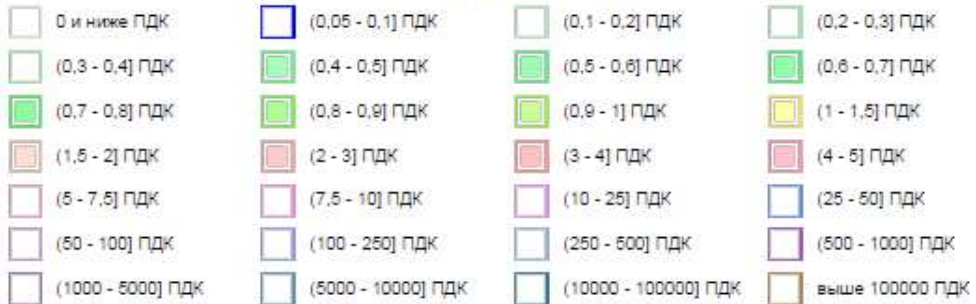
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

306

Отчет

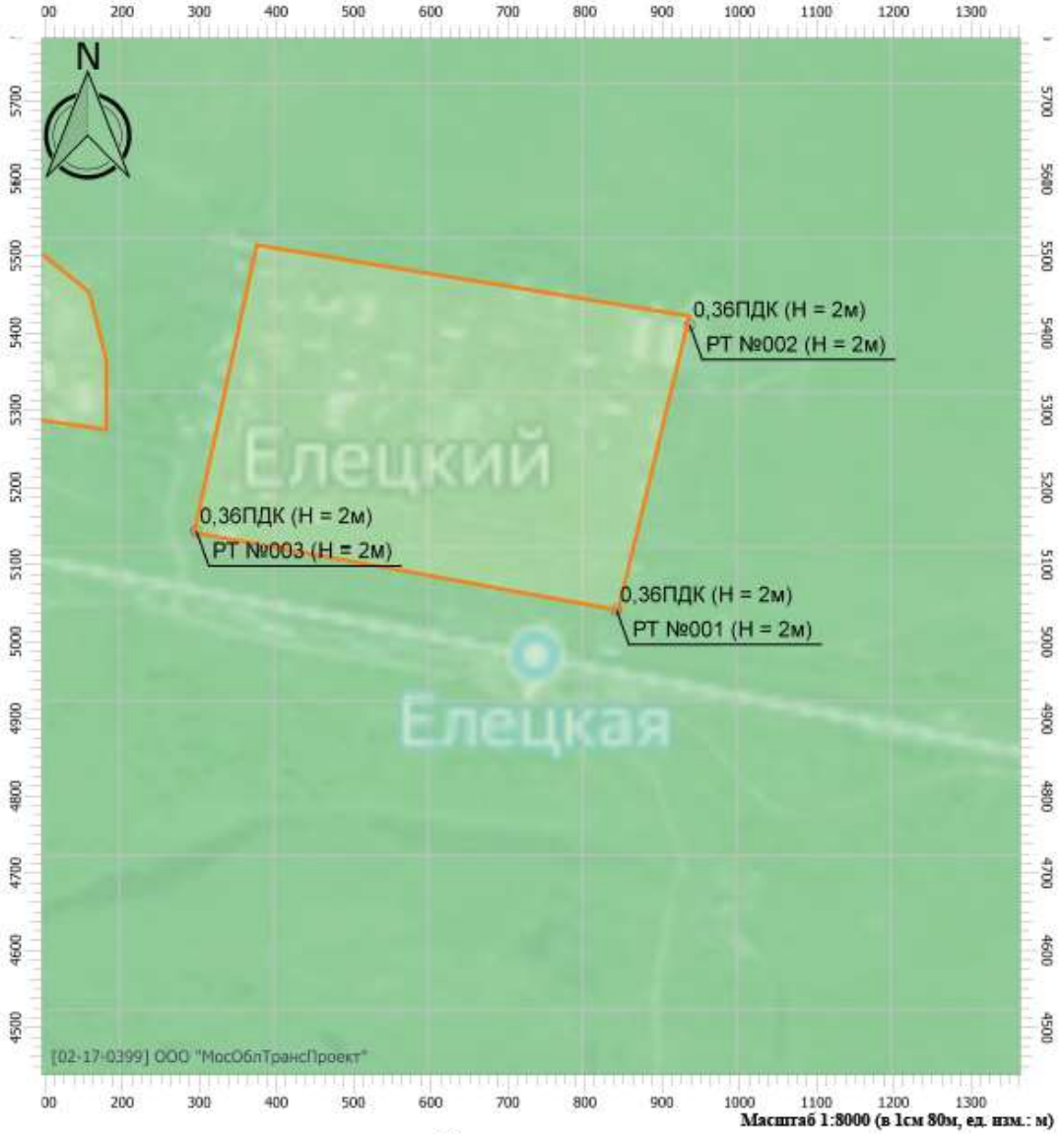
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема



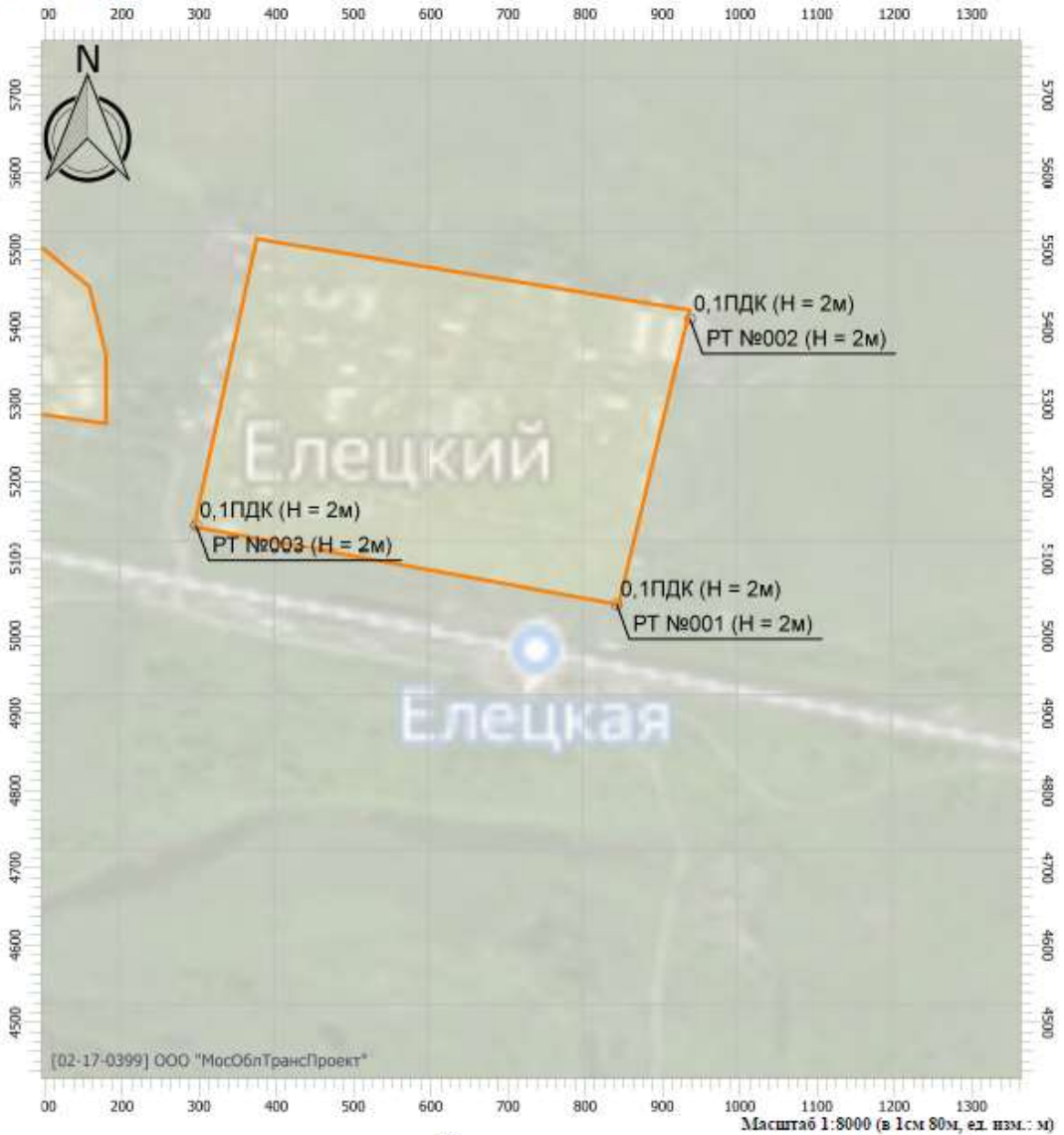
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Ивл. № инв. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
308

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

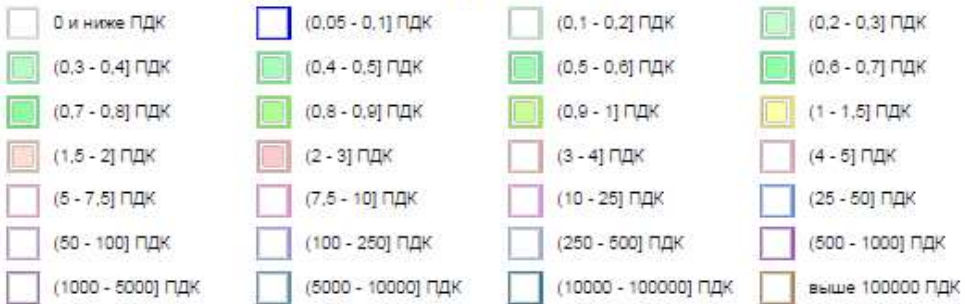
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

309

Расчет рассеивания в период строительства без фона

Отчет

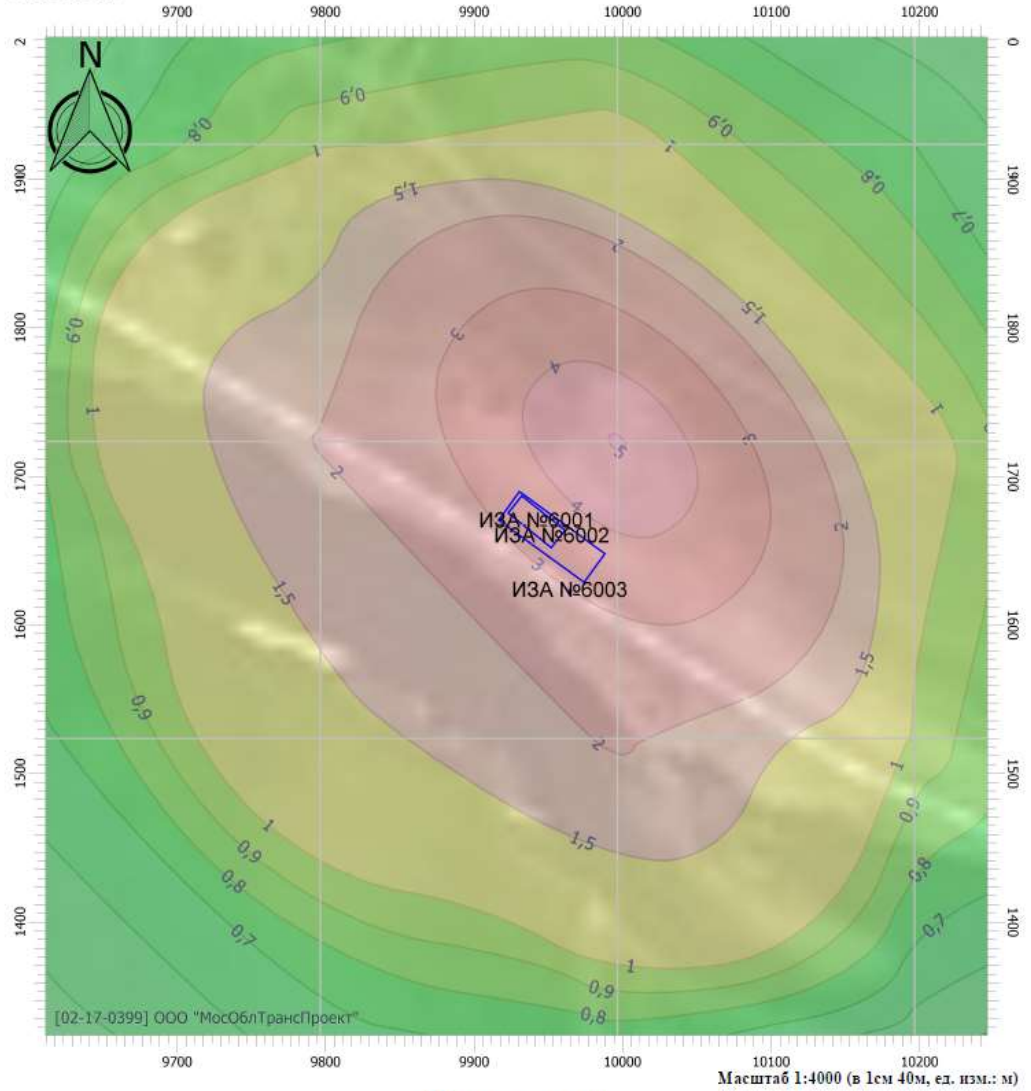
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:51 - 18.10.2021 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

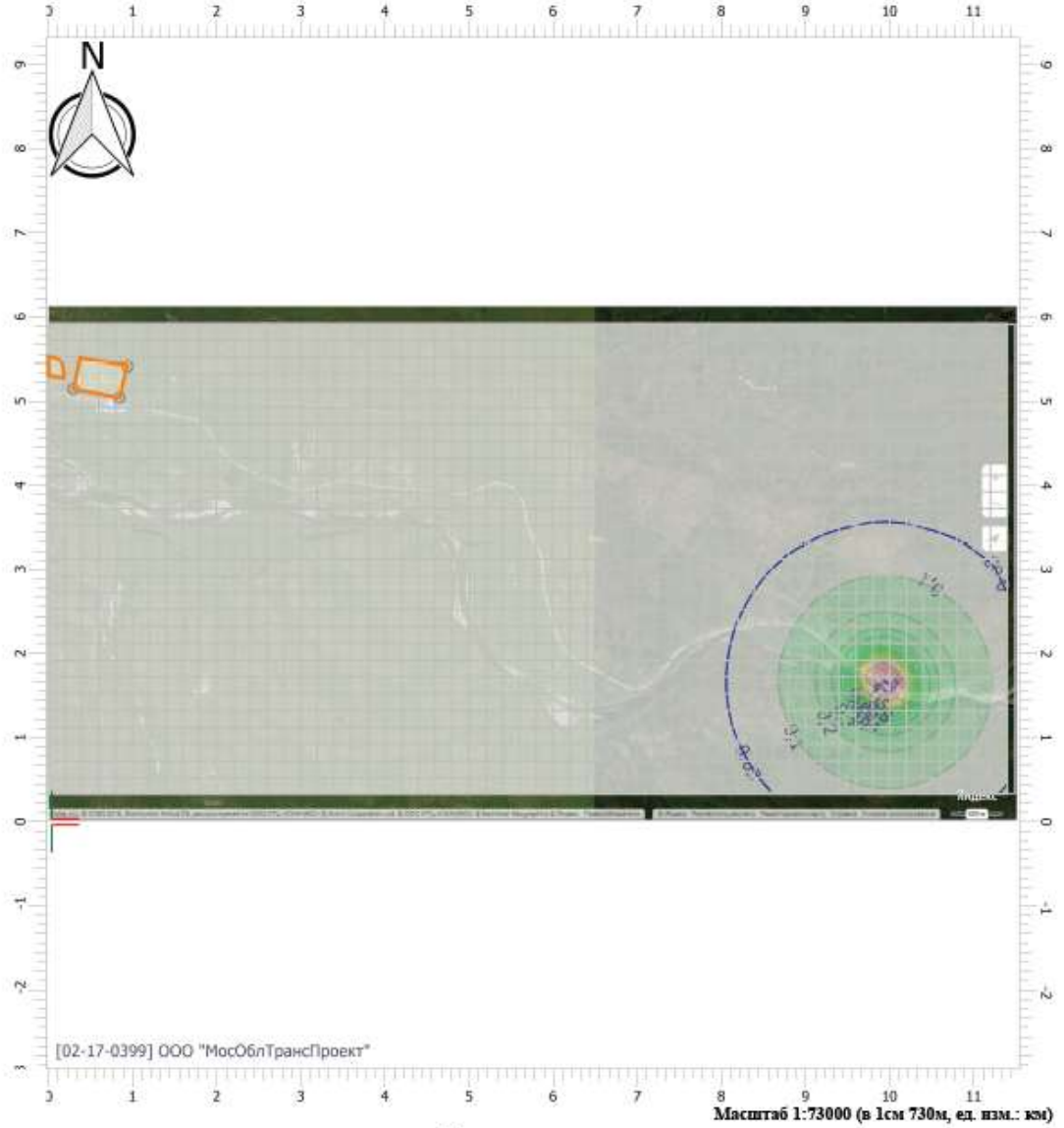
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:51 - 18.10.2021 12:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Ивл. № инв. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

311

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:51 - 18.10.2021 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

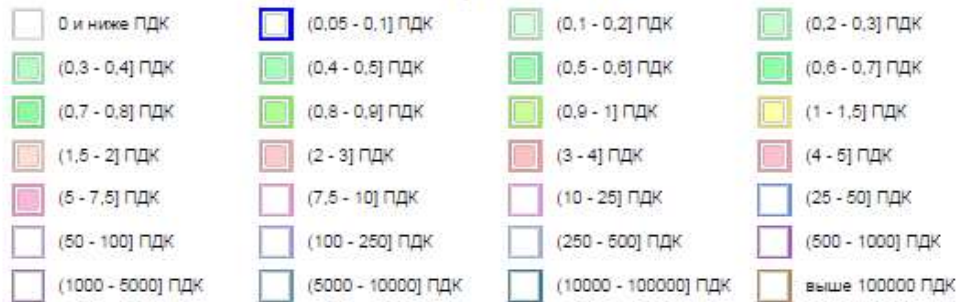
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Расчет рассеивания в период эксплуатации

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
1			Зам	579/6/20		18.10.21	313	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т		

Расчет выбросов от работы магистральных тепловозов

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.»

Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу на предприятиях железно-дорожного транспорта (расчетным методом)», НИИАТ,1992 г

от грузовых тепловозов

Наименование вещества	Значение удельных выбросов
СО	0,04
NO _x	0,16
Сажа	0,0015

Определение выбросов от тепловозов по формуле:

$$M_{\text{в}}^{\text{т}} = m_{\text{в}} \cdot \sum PI \cdot K_{\text{в}} \cdot K_{\text{т}} \cdot K_{\text{к}} \cdot 10^{-3}$$

Объем выполненной тепловозами за расчетный период грузовой работы PI 4,5
 Коэффициент влияния скорости движения поездов на участке обращения Kv 1,1
 Коэффициент влияния технического состояния тепловозов Kt 1,2
 Коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов Kk 1

Таблица 6. Выбросы от работы тепловозов, т/год.

Наименование вещества	Значение удельных выбросов	За весь период
СО	0,12	0,0007128
NO _x	0,48	0,0028512
Сажа	0,0045	0,00002673

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с

$$M = M_{\text{в}} \cdot t \cdot 1000000 / 3600$$

Выброс на i – том отрезке пути, г

$$Q = M \cdot t$$

По территории предприятия тепловоз движется со скоростью, км/час. 90

Длина его пути по территории предприятия L, км. 4

Таким образом, этот путь он пройдет, сек. 160

При определении выбросов азота оксидов, обусловленных сжиганием топлива разными ви-дами автотранспортных средств и дорожной техники, учет трансформации исходных веществ в более токсичные проводится с разделением выбросов на составляющие оксид и диоксид азота. Ко-эффициенты трансформации принимаются на уровне максимально установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO2 и 0,13 для NO [Методическое письмо НИИ «Атмосфера» №14/33-07 от 13.01.2000г.].

$$G_{\text{NO2}} = 0,0028512 \cdot 0,8 = 0,00228096 \quad \text{т/год}$$

$$G_{\text{NO}} = 0,0028512 \cdot 0,13 = 0,000370656 \quad \text{т/год}$$

Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с

$$M = \Sigma Q / 1200$$

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		
							315	

Таблица в. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. веществ		Значение удельных выбросов
Углерода оксид	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,02376
	Выброс на i – том отрезке пути, г	3,8016
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,003168
Азота оксиды	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,09504
	Выброс на i – том отрезке пути, г	15,2064
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,012672
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,0101376
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,00164736
Сажа	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,000891
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,14256
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,0001188

	г/с
M_{CO}	0,003168
M_{NO_2}	0,0101376
M_{NO}	0,00164736
M_C	0,0001188

Код	Наименование	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	Углерод оксид	0,003168	0,0007128
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0101376	0,00228096
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00164736	0,000370656
328	Углерод (Сажа)	0,0001188	0,00002673

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

316

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 28, 62 км ПК1 СШХ
 Город: 16, Воркута
 Район: 17, Елецкий
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
 Расчетные константы: S=999999,99
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
 Расчет завершен успешно.
 Рассчитано веществ/групп суммации: 20.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		317
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	579/6/20		18.10.21

Параметры источников выбросов

Учет: % - источник учитывается с исключением из фона; "ч" - источник учитывается без исключения из фона; "л" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Бар.	Тип ист.	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Отклонение выброса, град.		Косф. рел.		Координаты		
											Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
+	8001	Тепловоз	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	-	-	1	10006,50	1588,00	9993,50	1610,00
№ пл.: 0, № цеха: 0																	
Код в-ва																	
Наименование вещества																	
Выброс, (т/г) F																	
0301		Азота диоксид					0,0101376	0,000000	1	1,4483163	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид					0,0016474	0,000000	1	0,1176759	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0001188	0,000000	1	0,0226300	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0031880	0,000000	1	0,0181040	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	8002	ЛОС 580 мм	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	1	10005,00	1586,50	10004,00	1587,50
Код в-ва																	
Наименование вещества																	
Выброс, (т/г) F																	
0333		Дихлорсульфид					0,0000045	0,000000	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0015331	0,000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	8003	ЛОС 580 мм	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	1	9978,00	1603,50	9977,00	1601,50
Код в-ва																	
Наименование вещества																	
Выброс, (т/г) F																	
0333		Дихлорсульфид					0,0000045	0,000000	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0015331	0,000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	8005	ЛОС 580 мм	3	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	1	10018,00	1608,00	10018,00	1606,00
Код в-ва																	
Наименование вещества																	
Выброс, (т/г) F																	
Выброс, (т/г) F																	

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

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

0333	0,0000045	0,0000000	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
2754	0,0015331	0,0000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

Дипросульфид
Алканы С12-С18 (в пересчете на С)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

319

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0101376	1	1,4483193	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0101376		1,4483193			0,0000000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0016474	1	0,1176759	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0016474		0,1176759			0,0000000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001188	1	0,0226300	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0001188		0,0226300			0,0000000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0000135		0,0480459			0,0000000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0031680	1	0,0181040	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0031680		0,0181040			0,0000000		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

Взам. инв. №							Лист	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т
Инд. № подл.							320	

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	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т							323
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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					
3	Полное описание	-3,50	3123,50	11499,50	3123,50	5600,00	0,00	200,00	200,00	2,00
4	Полное описание	10596,50	1524,75	8996,50	1524,75	1600,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	840,50	5041,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	935,50	5410,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	298,00	5143,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	181021		324
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота 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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,2751734	0,055	110	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,2751945	0,055	113	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,2751963	0,055	111	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) 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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0950141	0,038	110	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0950158	0,038	113	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0950160	0,038	111	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000027	4,065E-07	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000030	4,559E-07	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000031	4,602E-07	111	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	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	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000058	4,601E-08	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000064	5,160E-08	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000065	5,210E-08	111	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,3600022	1,800	110	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,3600024	1,800	113	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,3600025	1,800	111	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Зам	579/6/20
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1	Зам	579/6/20	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

325

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000157	1,573E-05	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000176	1,764E-05	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000178	1,781E-05	111	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000058	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000064	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000065	-	111	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000058	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000064	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000065	-	111	9,00	-	-	-	-	0

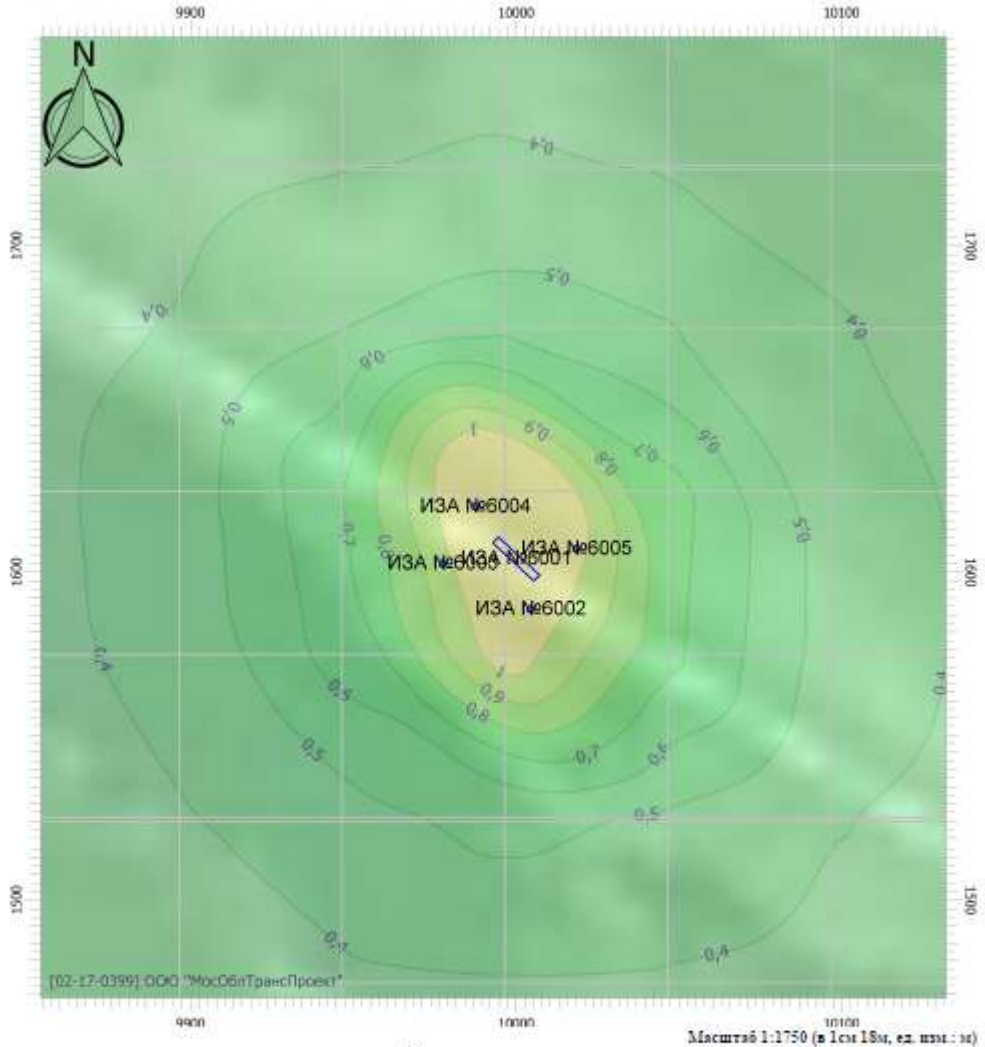
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,1944834	-	110	9,00	0,1943750	-	0,1943750	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,1944966	-	113	9,00	0,1943750	-	0,1943750	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,1944977	-	111	9,00	0,1943750	-	0,1943750	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист				
								1	Зам	579/6/20	18.10.21
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1 см 18м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

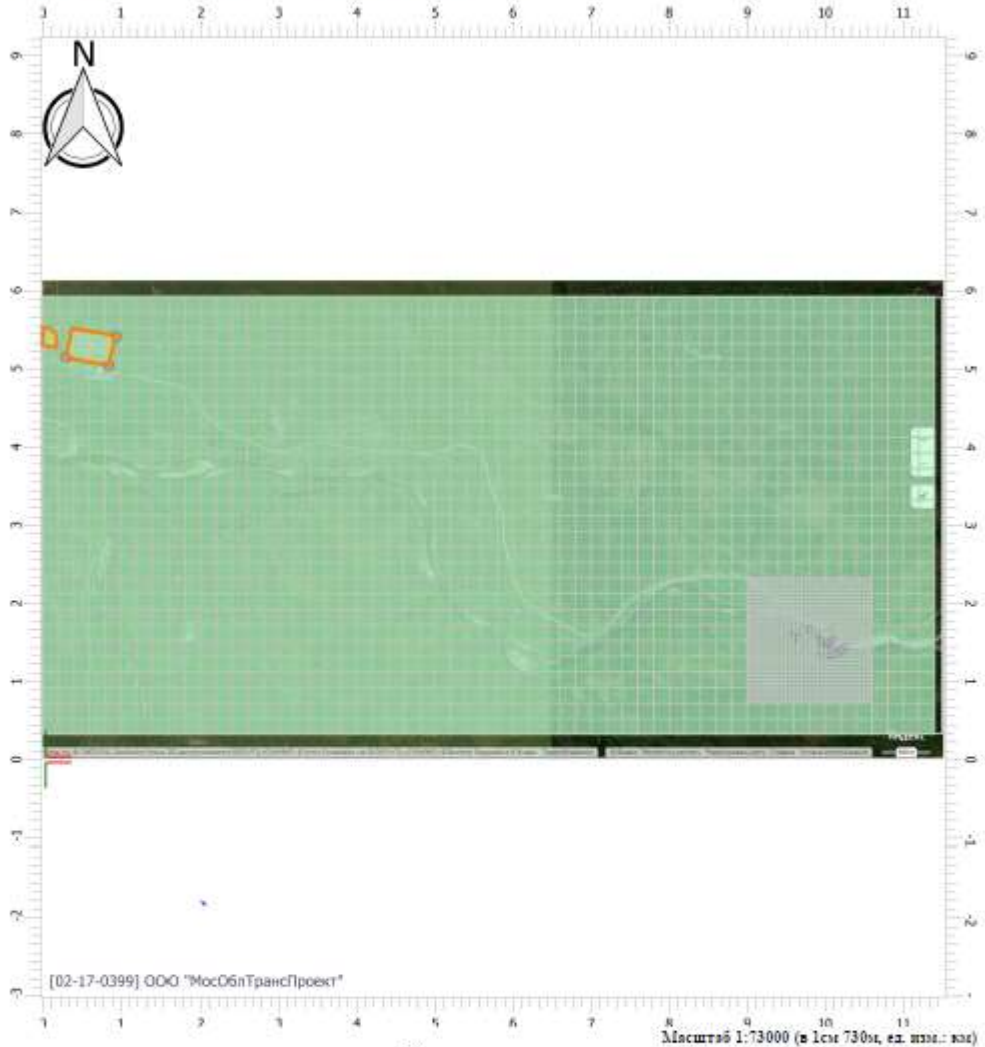
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изме.: км)

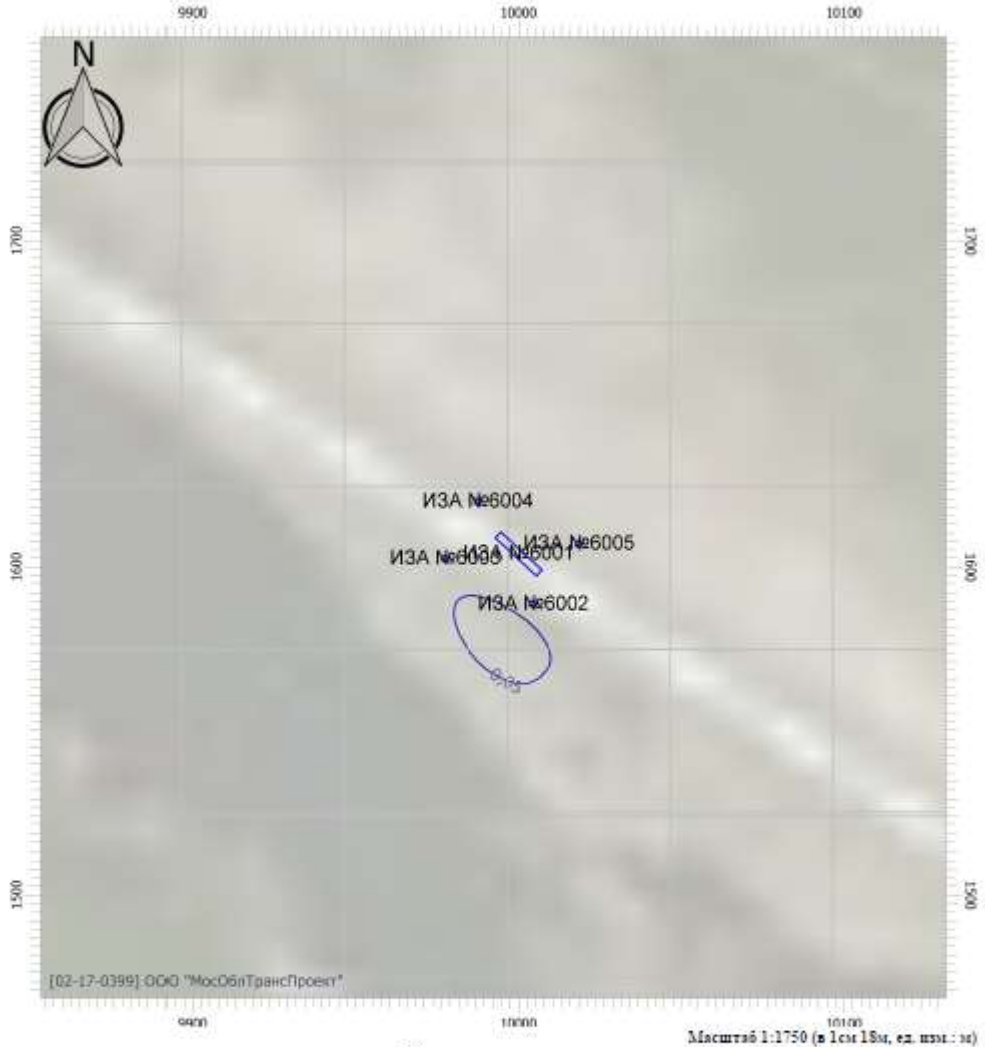
Изм. № подл.	Изм. № инв. №
Подпись и дата	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

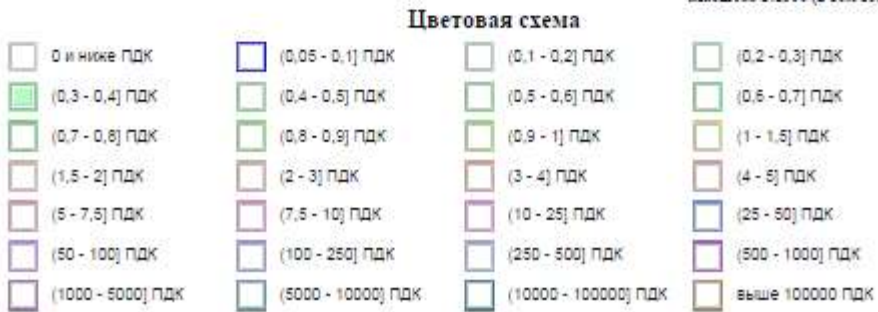
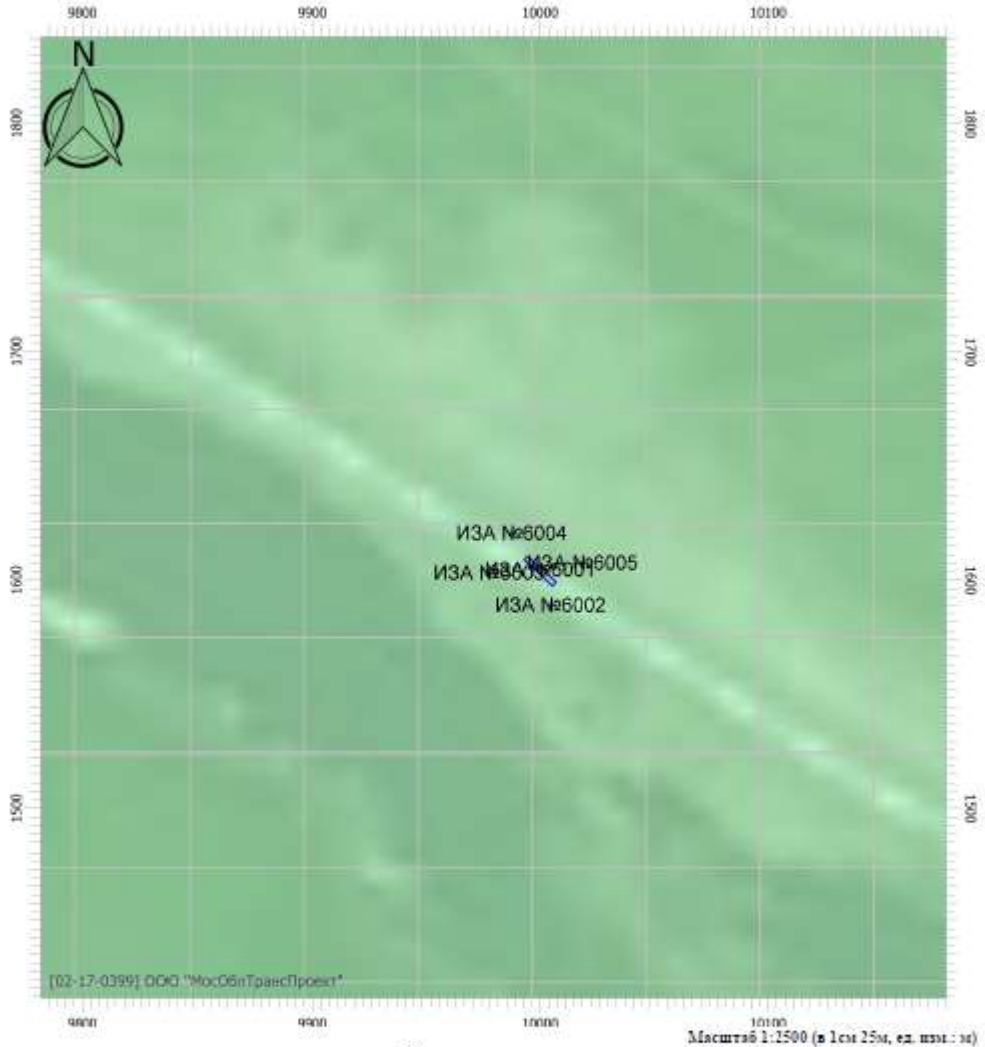
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

329

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

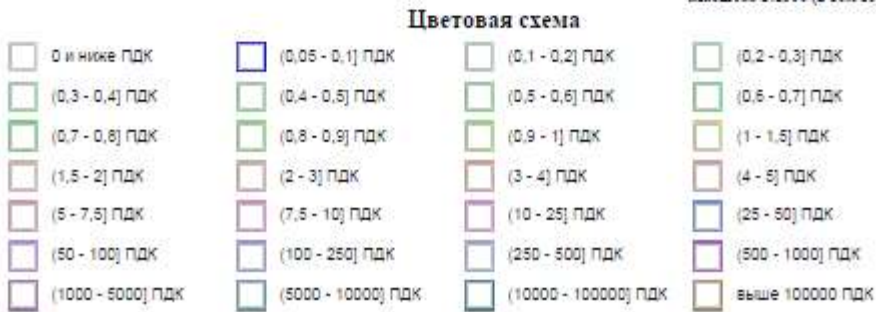


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							330

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

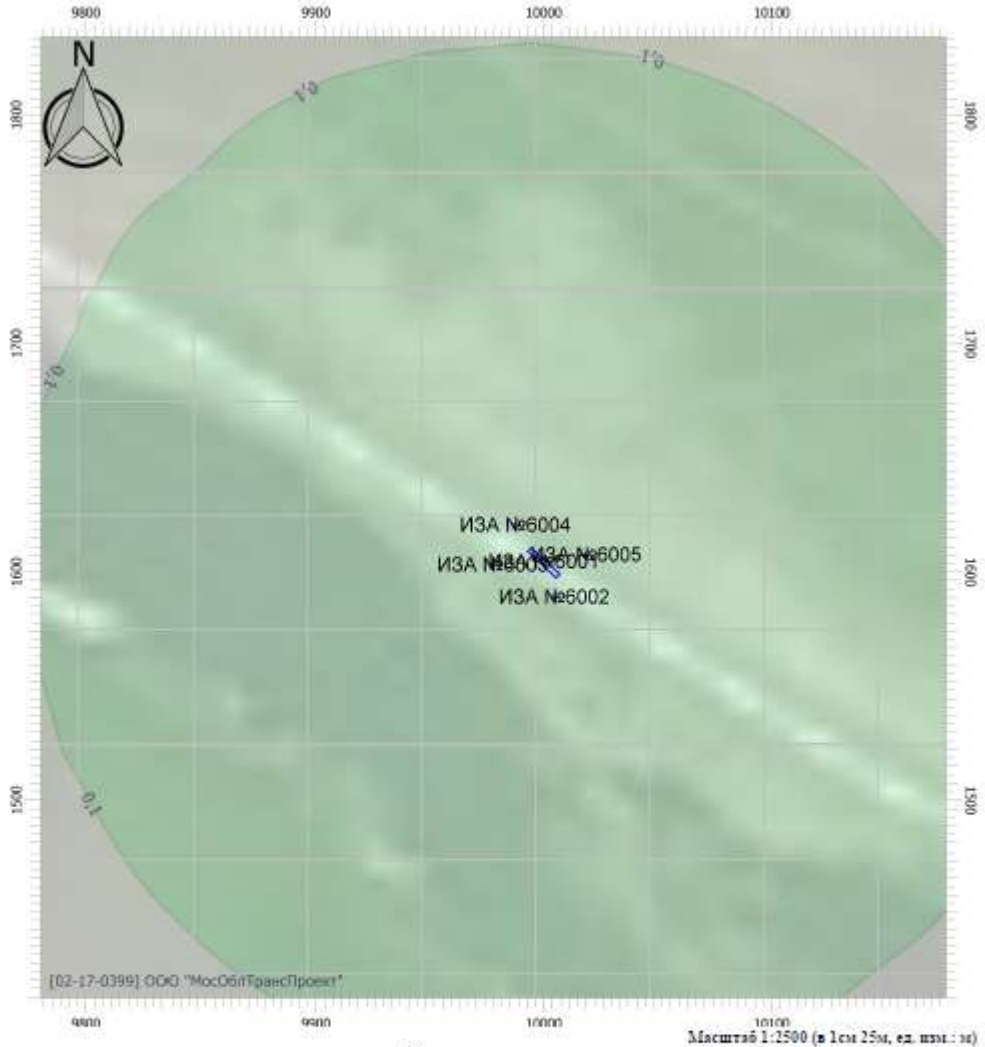


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							331

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

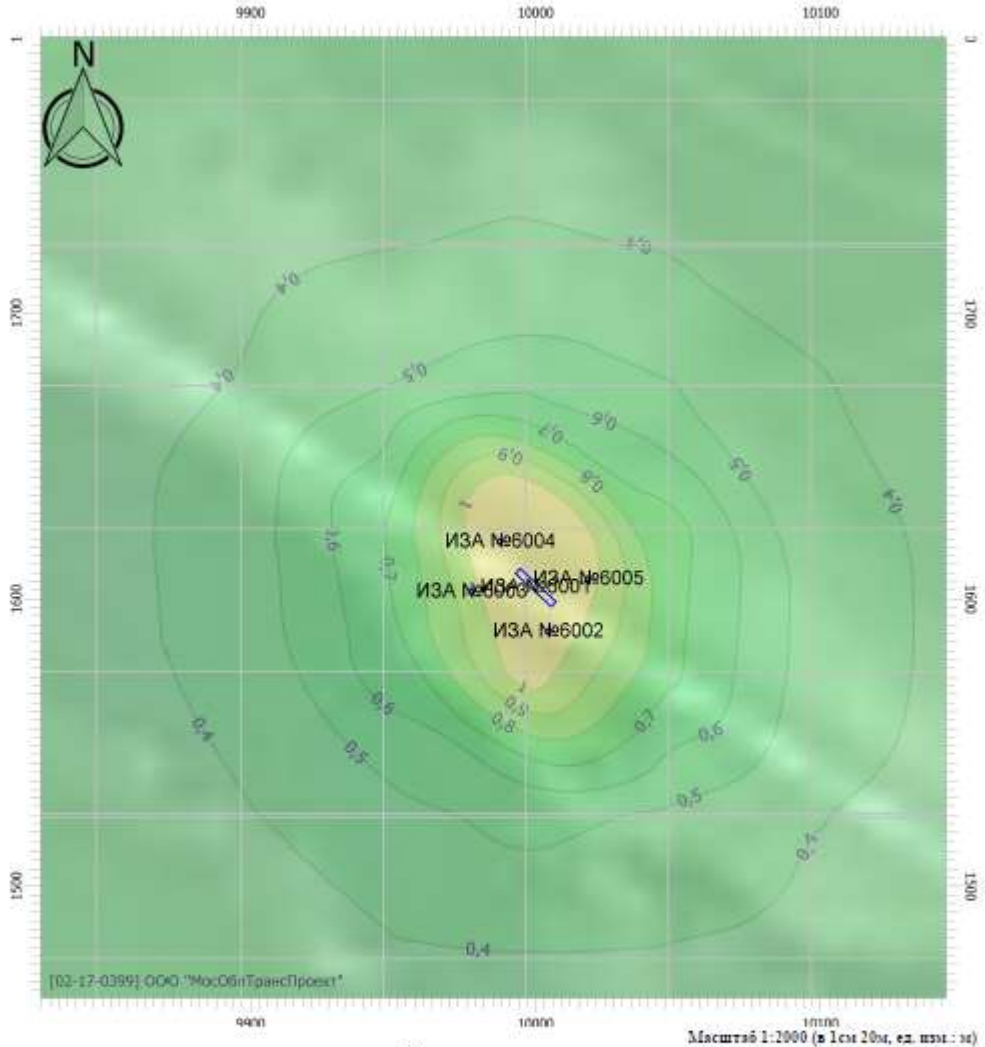
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

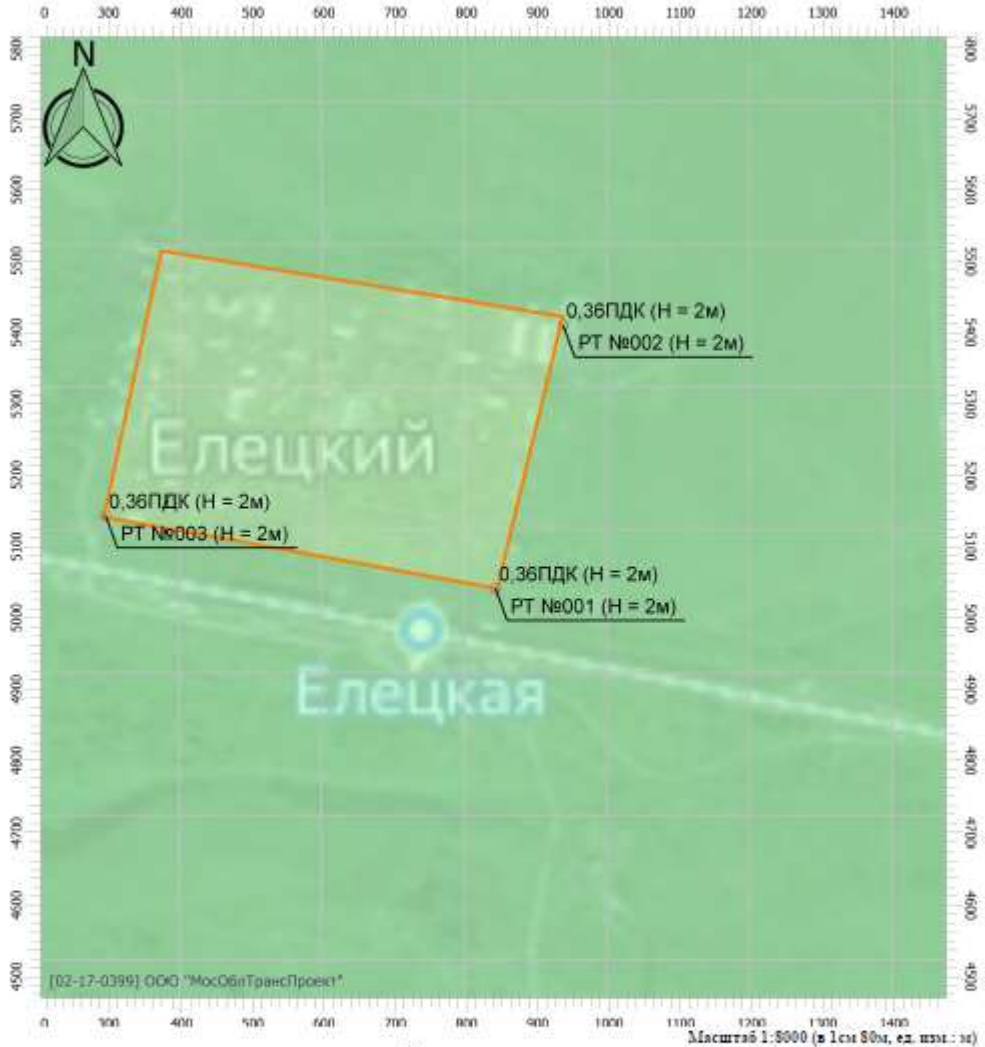
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							335

Отчет

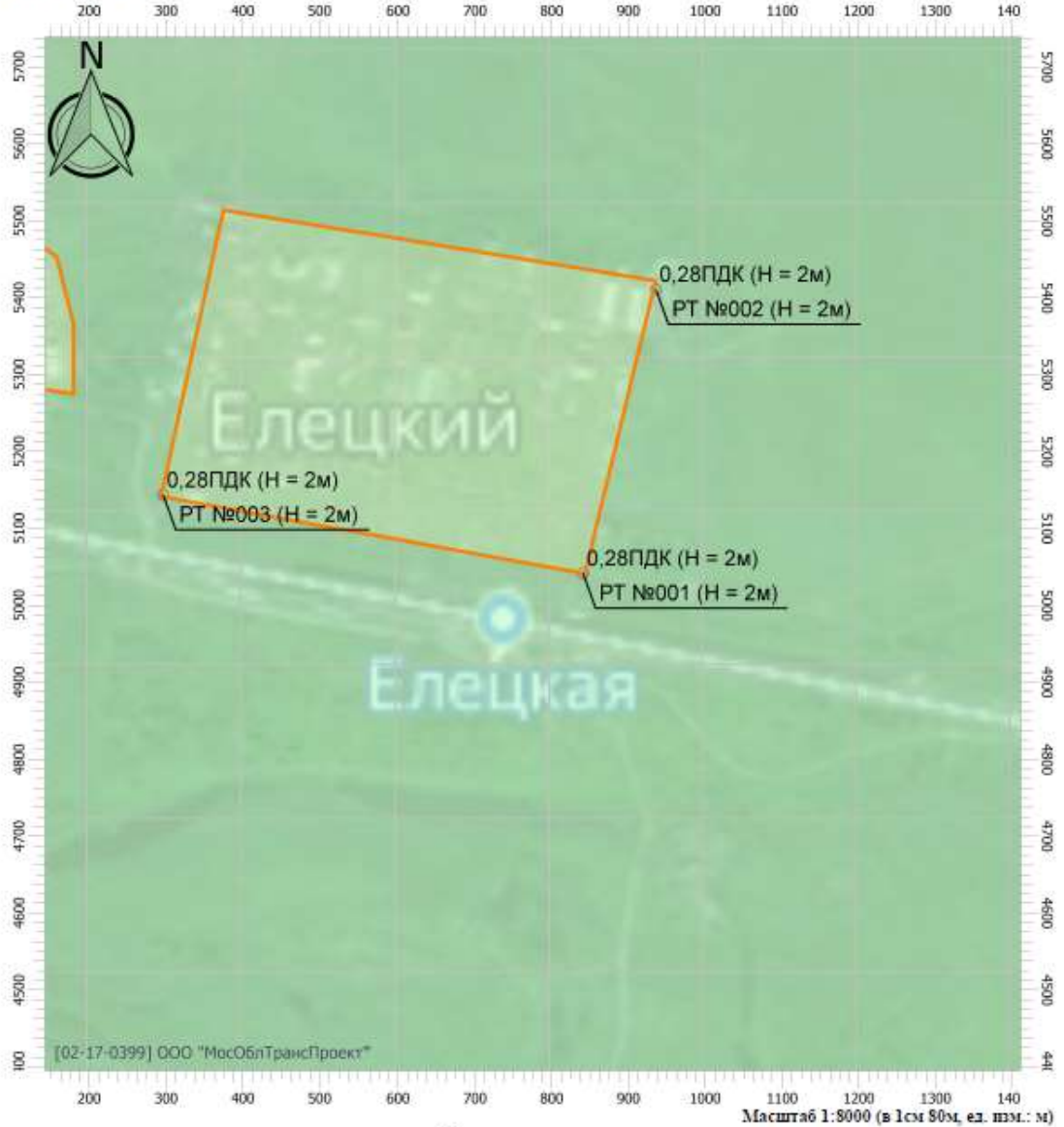
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

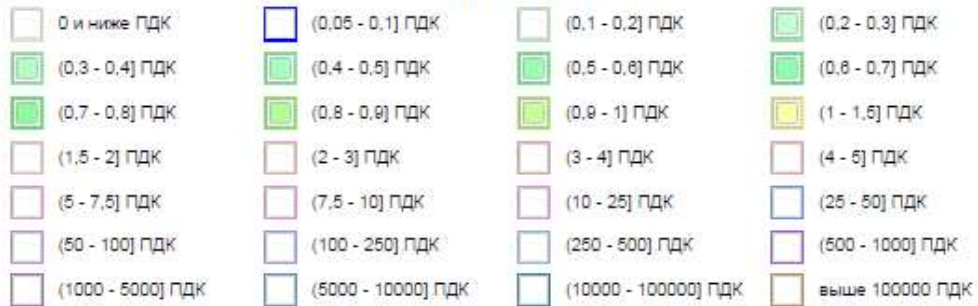
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1 см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							336

Расчет рассеивания в период эксплуатации без фона

Отчет

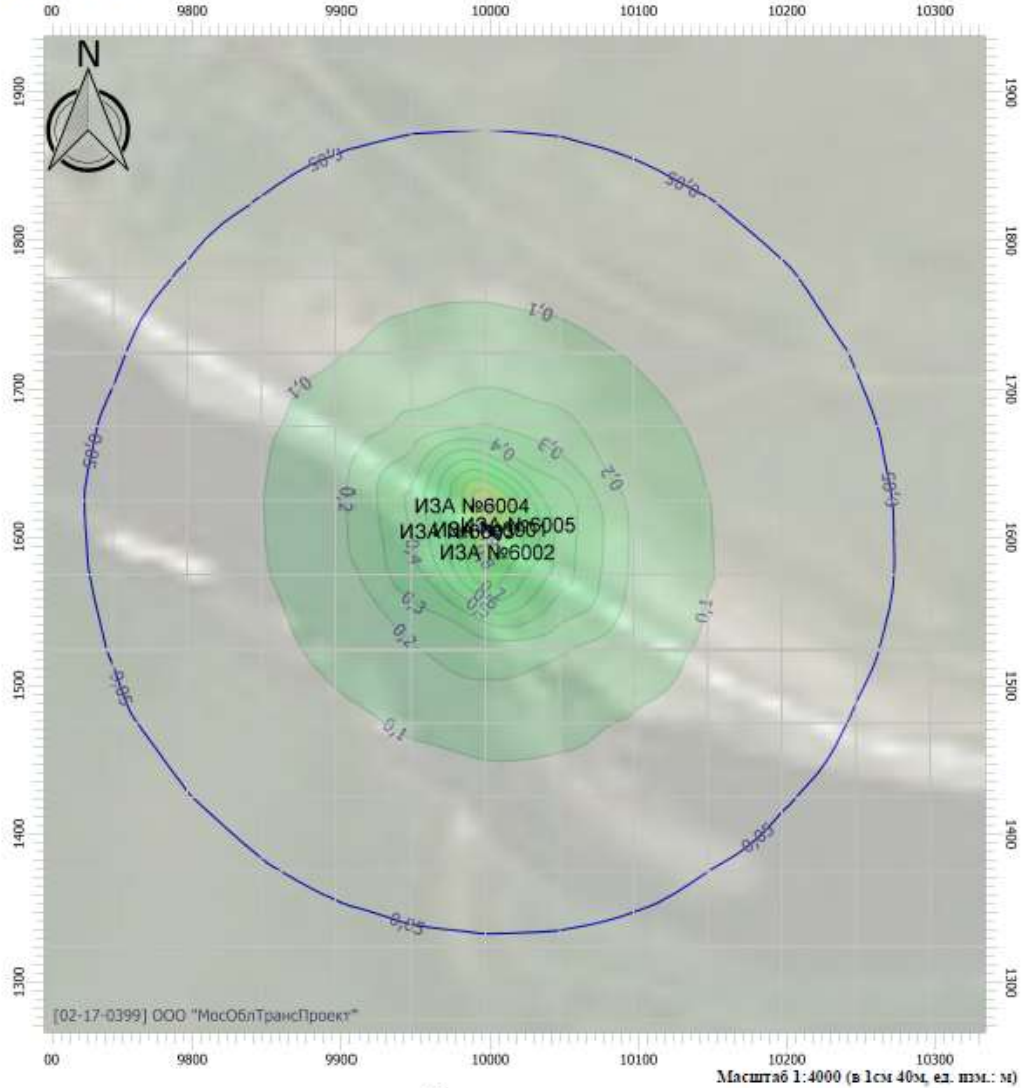
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 15:16 - 18.10.2021 15:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

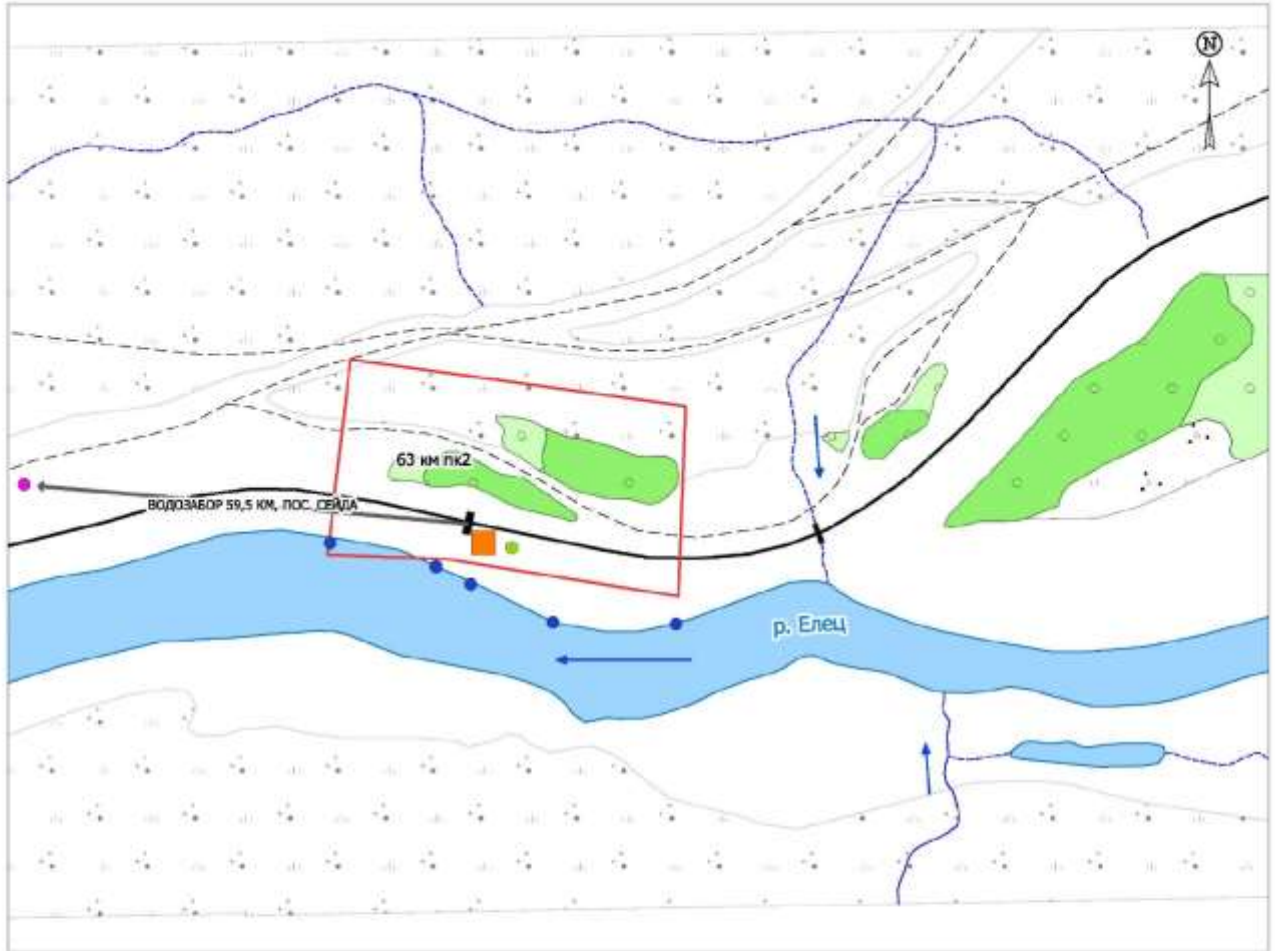
1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

337

Аварийная ситуация



M 1:5000

Условные обозначения

- Пункт отбора проб поверхностных вод, донных отложений и гидробионтов
- Пункт отбора проб поверхностных вод
- Площадка отбора проб почв
- Пункт отбора проб атмосферного воздуха

□ границы отвода

Стройплощадка расположена на 62 км ПК 1

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

1	Зам	579/6/20	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

339

Содержание

1. Назначение	1
2. Технические характеристики, состав изделия.....	1
3. Комплект поставки.....	2
4. Устройство и принцип работы	2
5. Меры безопасности и требования к персоналу.....	3
6. Монтаж оборудования.....	4
7. Обслуживание и эксплуатация	4
8. Правила хранения и транспортирования.....	4
9. Свидетельство о приемке	5
10. Гарантийные обязательства.....	5

1. Назначение

Установка очистки вод - комбинированный фильтрующий патрон, модернизированный с крышкой, с механическим фильтром и углем МАУ-2А, разработан и производится НПП «Полихим».

Фильтрующий патрон (ФП) предназначен для очистки ливневых сточных вод и технической воды от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, масел и других органических веществ. Очищенная вода может быть использована в водообороте, или сброшена в горколлектор и водоемы рыбохозяйственного назначения (при предварительном прохождении блока обеззараживания). На установку имеются декларация соответствия ЕАЭС и сертификат соответствия ГОСТ Р.

2. Технические характеристики, состав изделия

2.1. Фильтрующий патрон устанавливается в стандартный железобетонный колодец на металлическое опорное кольцо, устанавливаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже. Фильтр-патрон $\varnothing 580$ мм предназначен для установки под люком на бетонной плите перекрытия колодца (Рис.2).

Таблица 1. Технические характеристики и состав **ФПКМК высотой 1800 мм**

Диаметр ФП, мм	580	920	1420	1920
Производительность, м ³ /час	2/маx 4*	4/маx 8*	8/маx 16*	16/маx 32*
Масса ФП с загрузкой, не более, кг**	157	414	1019	1934
Загрузка ФП сорбционная, м ³	0.2	0.5	1.25	2.4
Загрузка ФП механическая:				
- цеолит, м ³	0,09	0,24	0,63	1,2
- синтепон, м. п.	4,5	6	9	12
Опорное кольцо:				
- диаметр, мм	1160	1160	1660	2160
- масса не более, кг	75	45	90	167
Ж/б колодец,				
- диаметр, мм	1000;	1000;	1500;	2000
- минимальная глубина 2100 мм	1500;	1500;	2000	
	2000	2000		

* - максимальная производительность соответствует пиковой пропускной способности фильтр-патрона, в этом режиме сохранение показателей качества очистки не гарантируется.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
					341

** - при условиях хранения и транспортирования, указанных в паспорте.

Корпус патрона представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, изготовленную из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

Опорное кольцо изготовлено из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием.

Покрытие включает:

- грунтовка ВЛ-023 ГОСТ 12707-77 - 1 слой
- эмаль ХС-436 ТУ 301-10-2142-92 - 2 слоя

В качестве сорбционной загрузки в ФП используется модифицированный азотсодержащий уголь МАУ ТУ 20.59.54-025-23363751-2018 производства ООО НПП «Полихим».

Механическая загрузка ФП включает:

- природный цеолит Холинского месторождения
- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон).

Фильтрующий патрон снабжен быстросъемной крышкой для замены фильтрующей загрузки без демонтажа ФП.

2.2. Фильтр-патроны обеспечивают очистку стоков до нормативов загрязнений, допускающих сброс очищенной воды в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Характеристики очищаемой/очищенной воды.

Взвешенные вещества, мг/л	< 2000	/	< 3.0
СПАВ(анионные) мг/л	< 50	/	< 0.1
СПАВ(неионогенные) мг/л	< 8	/	< 0.1
Нефтепродукты, мг/л	< 80	/	< 0.03
Железо общее, мг/л	< 5	/	< 0.05
БПК ₅	< 80	/	< 2.0

3. Комплект поставки

3.1. В комплект фильтрующего патрона входят:

- а) корпус с быстросъемной крышкой в сборе
- б) загрузка сорбционная
- в) загрузка механическая
- г) опорное кольцо (в комплект поставки не входит)
- д) эксплуатационная документация:
 - паспорт
 - сертификат соответствия ГОСТ Р
 - декларация соответствия ЕАЭС
 - экспертное заключение

Фильтрующий патрон поставляется, как правило, в сборе, загруженным фильтрующими материалами и готовым к использованию.

4. Устройство и принцип работы

4.1. ФП выполнен в форме цилиндра с днищем, в котором имеются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. По периметру в верхней части патрона приварены захваты, используемые при подъеме и перемещении патрона.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							342
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема размещения ФП \varnothing 900, 1420 и 1920 мм представлена на рис.1 и ФП \varnothing 580 мм на рис.2.

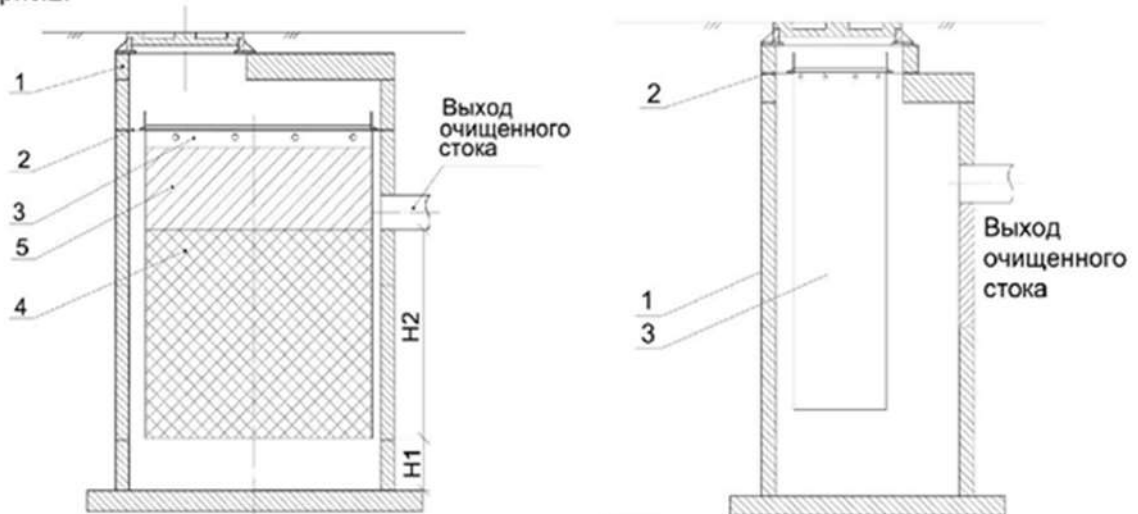


Рис. 1, 2.

1 – Бетонный колодец. 2 – Опорное кольцо. 3 – Комбинированный фильтр-патрон.
4 – Сорбционная загрузка (уголь МАУ) 5 – Механическая загрузка патрона (цеолит).
H1 – min 200-300 мм, H2 – 2/3 высоты патрона.

4.2. Принцип работы.

Работа фильтрующего патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ. Очищаемая вода самотеком поступает на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка, грязи и т.п., что может забить патрон. Периодически накопившуюся грязь необходимо убирать с решетки вручную. В верхней части патрона, заполненной синтепоном и цеолитом, происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции.

Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ. В сорбционной части фильтрующего патрона происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

После прохождения сорбционной части патрона очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в горколлектор. Выход очищенной воды из колодца желательно организовать таким образом, чтобы сорбент МАУ был максимально покрыт водой.

5. Меры безопасности и требования к персоналу

5.1. При обслуживании установки не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала

5.2. Персонал должен быть обеспечен спецодеждой.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										343

6. Монтаж оборудования

- 6.1. Осмотреть фильтрующий патрон и опорное кольцо после транспортировки. При необходимости в местах нарушения антикоррозионного покрытия нанести новое покрытие.
- 6.2. Проверить комплектность поставленного оборудования.
- 6.3. Колодцы перед установкой патронов должны быть осушены и очищены от строительного мусора, песка, ила и т.п.
- 6.4. Пред установкой патрона на опорное кольцо выбить клинья, фиксирующие верхнюю решетку.
- 6.5. На нижнюю поверхность фланца фильтр-патрона или по периметру отверстия опорного кольца нанести сантехнический герметик или монтажную пену на ширину 3-5 см. Установить патрон в колодец на опорное кольцо, используя грузоподъемные механизмы.
- 6.6. Прижать верхнюю решетку и забить фиксирующие клинья в отверстия.

7. Обслуживание и эксплуатация

- 7.1. Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить контроль загрязнения решетки. При необходимости решетку очистить от загрязнений вручную.
- 7.2. После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние колодца.
- 7.3. Рекомендуется проводить замену синтелона и цеолита не реже 1 раза в 3 месяца.
- 7.4. Рекомендуется проводить замену сорбента МАУ - не реже 1 раза в год. При степени загрязнения угольного сорбента нефтепродуктами более 15% по массе сорбент считается отходами V класса опасности и вывозится на полигон.
- 7.5. Контроль качества очищаемой воды.

Контроль качества очищаемой воды производится предприятием, эксплуатирующим установку или предприятием - изготовителем по согласованию, по номенклатуре загрязнений, согласованной с контролирующей организацией.

- 7.6. Требования охраны окружающей среды.

Утилизация отработанных синтелона и цеолита производится вывозом их в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

7.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Выливать жидкие нефтепродукты в колодец с фильтрующим патроном.
- Сбрасывать в колодцы строительный мусор, песок, цемент и т.п.

8. Правила хранения и транспортирования

- 8.1. Погрузку и крепление упаковочных единиц производить в соответствии с требованиями «Технических условий погрузки и крепления грузов».

8.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без толчков и ударов и обеспечивать сохранность изделий и упаковки. Для исключения возможности повреждения корпуса фильтрующего патрона применять только синтетические стропы.

8.3. Поднимать патрон допускается креплением строп ко всем проушинам, а при необходимости, с применением траверсы, чтобы исключить изгибающие усилия на проушины.

8.4. Фильтрующие патроны при хранении и транспортировании должны находиться в вертикальном положении. При перемещении фильтрующий патрон должен быть надёжно закреплён во избежание механических повреждений. Ответственность за перевозку несёт перевозчик и ответственное за перевозку лицо.

8.5. Хранение фильтрующего патрона и фильтрующих материалов должно производиться на ровной площадке в условиях, предохраняющих фильтр от атмосферных осадков, грунтовых вод и механических повреждений, при температуре от +1° до +40°С, относительной влажности воздуха до 90%.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8.6. Характеристики используемых грузоподъемных устройств должны соответствовать весу перемещаемого оборудования.

9. Свидетельство о приемке

Фильтрующий патрон соответствует ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует целостность корпуса и комплектующих на протяжении 12 месяцев, в течение которых обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие из-за дефектов материала или изготовления.

10.2. Гарантийные обязательства действительны только при условии проведения шеф-монтажных и пуско-наладочных работ силами специалистов предприятия-изготовителя НПП «Полихим».

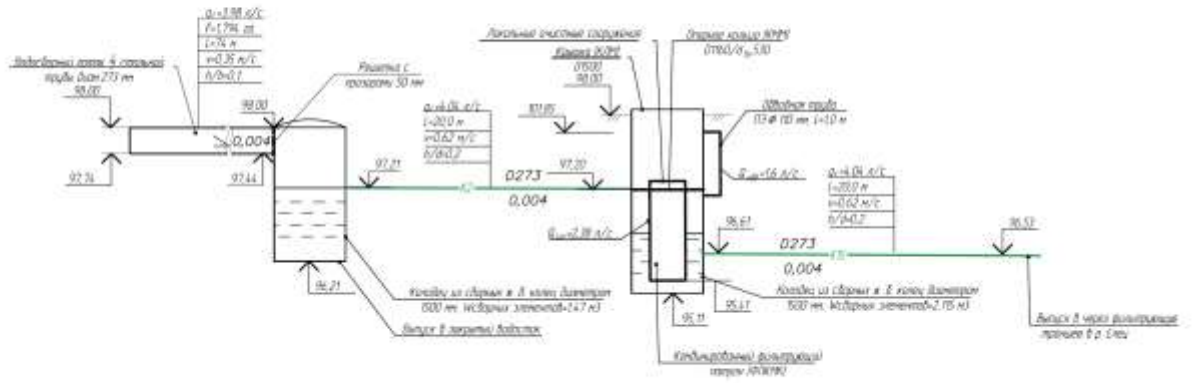
10.3. Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:

- монтаж или эксплуатация установки с нарушением требований паспорта и инструкции по эксплуатации установки, с использованием материалов и комплектующих сторонних производителей и поставщиков,
- внесение в установку изменений, не согласованных с предприятием-изготовителем,
- нарушены условия хранения и транспортирования установки.

10.4 НПП «Полихим» оставляет за собой право внесения некоторых технических изменений, не влияющих на работоспособность и технические характеристики установки очистки вод.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							345
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема водопровода с очистными сооружениями



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Приложение И
(обязательное)
Справки уполномоченных органов



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ДИРЕКЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
СЕВЕРНАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Валжская наб., 59, г. Ярославль, 150003,
Тел.: (4852) 79-48-36, факс: (4852) 79-48-38
E-mail: dl5micnovaEV1@nrr.rzd, dl5micnovaEV1@nrr.ru

«15» 04 2021г. № 2856/08024

Об использовании материалов

Первому заместителю генерального
директора по производству
«МосОблТрансПроект»

А.А.Торопову

Уважаемый Андрей Андреевич!

Северная дирекция инфраструктуры согласна принять на баланс Елецкой дистанции пути следующие высвобождающие материалы, которые образуются после переустройства искусственных сооружений, на участке пути Чум – Лабытнанги от 12 км до 135 км: песок для отсыпки площадок (объем – 7821м³), местный грунт (объем – 4503м³), щебень (объем – 3784м³), ПГС - (объем – 7396м³), балласт (объем – 502м³).

При передаче вышеуказанных материалов, оформить актами натурального осмотра, с указанием класса опасности, при необходимости путем отбора проб, подтверждающих отсутствие нефтесодержащих веществ или других отходов, не пригодных к повторному использованию, подлежащих к передаче на обезвреживание.

Начальник Северной
дирекции инфраструктуры

Г.А.Дронов

Исп. Соколов Р.В., СедДИ ПИ
Тел. (4852)52-05-17

Вход. № 2378
16. 04 2021г.
подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ДИРЕКЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
СЕВЕРНАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Волжская наб., 59, г. Ярославль, 150003,
Тел.: (4852) 79-48-36, факс: (4852) 79-48-38
E-mail: di-SmirnovaEV1@nrr.rzd, di-SmirnovaEV1@nrr.ru

№ 28. 06 2021г. № 4815/08004

Об использовании материалов

Первому заместителю генерального
директора по производству
«МосОблТрансПроект»

А.А.Торопову

Уважаемый Андрей Андреевич!

Северная дирекция инфраструктуры согласна принять на баланс Елецкой дистанции пути следующие высвобождающие материалы, которые образуются после переустройства искусственных сооружений, на участке пути Чум – Лабьтнанги от 12 км до 135 км: древесину (хворост, валежник, обломки стволов) и металлолом.

Начальник Северной
дирекции инфраструктуры

Г.А.Дронов

Исп. Соколов Р.В., СевДИ ПИ
Тел. (4852)52-05-17

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Общество
с ограниченной
ответственностью



Республика Коми,
169908 г. Воркута,
ул. Ленина, 60

ИНН 1103043329
КПП 110301001
Банковские реквизиты
р/с 407 028 108 396 000 00129 Филиал «Водоканал» ПАО «СБС-Банк» г. Воркута
к/с 301 018 103 000 000 00781, БИК 041909781

факс: (82151) 5-38-03
тел. руководящего: (82151) 5-38-00
тел.гл. бухгалтера: (82151) 5-38-15
присоедин: (82151) 5-58-78
vodokanal-vorkuta@yandex.ru

от 02.09.2020г. №104- 3003

на №П/2124 от 25.06.2020г.

[Ответ на запрос]

Генеральному директору
ООО «МосОблТрансПроект»
С.В.Гурькову

129164, г.Москва,
Зубарев переулок, д.15, к.1
Тел.:(495) 909-85-24

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо ООО «Водоканал» сообщает, о том что размещение хозяйственно-бытовых стоков возможно через приемную камеру КНС ОКС п.Северный (1,3 км северо-западнее п.Северный) после заключения договора водоотведения. Согласно договора водоотведения необходимо выполнить следующие условия:

- при доставке сточных вод спецтранспортом к приемной камере заполнить «Журнал учета стоков (спецтранспорт)», в котором указывать: дату привоза стоков, время, должность, фамилию, имя, отчество сотрудника Абонента, номер спецтранспорта, объем цистерны и подпись.

- перед каждым сбросом сточных вод предоставлять заявку по форме, указанной в Приложении №4 к договору водоотведения, начальнику ПТО ООО «Водоканал» на эл.адрес pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru (тел. 7-57-05).

- перед каждым сбросом сточных вод, предоставлять результаты анализов состава и свойств сбрасываемых сточных вод, проведенных в аккредитованной лаборатории, начальнику ПТО ООО «Водоканал» на эл.адрес pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru В случае, не соответствия предоставленных результатов анализов состава и свойств сбрасываемых сточных вод, с нормативным показателям, ООО «Водоканал» имеет право отказать Абоненту в сбросе сточных вод.

При согласии с данными условиями ООО «Водоканал» готов заключить договор водоотведения.

В связи с отсутствием у ООО «Водоканал» ливневой канализации, оказание услуг по размещению дождевых стоков не возможно.

Вход. № 2929
- 06 - 09 2020г.
подпись К

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	181021	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								349
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
1		Зам	579/6/20					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Снабжение объектов реконструкции водой из подземных источников пгт.Елецкого не представляется возможным по причине ограниченного утвержденного лимита изъятия водных ресурсов.

Возможная точка отпуска воды — насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС.

Зам. исполнительного директора
по управлению производством



О.В. Пустякина

Исп.: Инженер по ООС Кусмасва Д.Р.
Тел.:8(82151)55366
Вх.№2689 от 25.06.2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							350
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Начальнику отдела ДКРС Санкт-Петербург
С.Г.Мариничеву

О предоставлении информации
по станции Воркута

Уважаемый Сергей Германович!

На Ваш запрос от 12 марта 2021 г. № 1996/ДКРС СПб сообщаю, что откачка хозяйственно-бытовых стоков с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей утилизации на очистных сооружениях возможна на путях № 20, 28, переданных в ведение МЧ-7, имеющих подъезд автомобильного транспорта.

Главный инженер
Северной дирекции управления движением

А.Ю.Наговицын

Исп. Питеряков А.В., ДПС
(4852) 79-82-34

Электронная подпись. Подписал: Наговицын А.Ю.
№ИСК-1963/СЕВД от 15.03.2021

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							351
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Начальнику отдела
ДКРС – Санкт-Петербург
С.Г.Мариничеву

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Германович!

На Ваше обращение в соответствии с письмом АО «Ленгипротанс» от 2 июня 2020 г. №ВХ-2662/ЛЕНТРАНС сообщая следующее:

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" постановке на государственный учет подлежат объекты, на которых юридические лица осуществляют хозяйственную и (или) иную деятельность и которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Критерии определения категории объекта негативного воздействия утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 №1029. Постановка на государственный учет объектов, не соответствующих Критериям, законодательством не предусмотрена.

Действующие объекты, по которым ведется разработка проектной документации в рамках реализации инвестиционной программы «Усиление железнодорожной инфраструктуры на Северной и Свердловской ж.д. для пропуска дополнительного грузопотока в рамках проекта по созданию Северного железнодорожного широтного хода», не имея стационарных источников выбросов и сбросов, объектов размещения отходов не соответствуют Критериям, не подлежат постановке на учет в качестве объекта негативного воздействия. Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по ним отсутствуют.

Начальник Центра охраны
окружающей среды
Северной железной дороги

Н.В.Иванов

Исп. Николаева Н.В., НЦОПтер-5
Тел. 343-2693, 8-9041076488

Электронная подпись. Подписал: Иванов Н.В.
№ИСХ-588/СЕВ НЦОП от 10.09.2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							352
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель слушаний: ознакомление общественности с материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Местоположение объекта: территория городского округа Воркута Республики Коми.

Заказчик: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»).

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс»).

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»).

Информирование и участие общественности: В соответствии с требованиями п. 2.5, п.3.3.3. и п.4.1. «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, в части информирования и участия общественности в обсуждении планируемой деятельности и в процессе оценки воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию) опубликовано информационное сообщение о проведении общественных обсуждений на федеральном уровне в газете «Транспорт России» № 7 (1178) от 15-21.02.2021 г., уточнение №11(1182) 15-21 марта 2021 г., на региональном уровне в газете «Республика» №17 (6126) от 18.02.2021 г. и уточнение № 27 (6136) от 18.03.2021 г. на муниципальном уровне в газете «Информационный вестник муниципального образования городского округа «Воркута» № 05 (130) от 15.03.2021 г. и газета «Моя Воркута» №5(549) от 15.02.2021.

Обеспечение доступа заинтересованной общественности к материалам.

С документацией можно ознакомиться по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/pEeNtDTb3MtY3JN>, либо по краткой ссылке: <https://elek.ru/T4sLc>. Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: t.abdurashidov@motpr.ru.

Присутствовали: представители администрации муниципального образования городского округа «Воркута», заказчика – ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД», разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду – ООО «МосОблТрансПроект», представитель общественности. Список участников приведен в Приложении 1.

Общественные обсуждения открыла Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута». Огласила состав присутствующих, повестку дня, регламент слушаний, представила председателя и секретаря слушаний.

Председатель: Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							354
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

насыпи на 63 км ПК5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС, состоявшимся.

2. Намечаемая хозяйственная деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

3. Рекомендовать ООО «МосОблТрансПроект», ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД» учесть предложения и замечания участников общественных обсуждений.

Приложение 1. Список участников общественных обсуждений.

Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях.

Подписи:

Председатель (заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута»)



И.А. Зиберт

Представитель общественности

Секретарь (заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»)

И.С. Кадет

И.С. Кадет

Заместитель начальника Группы Заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо-Западном регионе Дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта филиала ОАО «РЖД»

А.Н. Синицкий

А.Н. Синицкий

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»

Т.Ш. Абдурашидов

Т.Ш. Абдурашидов

Главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»

Т.С. Хорошилова

Хорошилова Т.С.

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1	Зам	579/6/20	181021			356
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			

Приложение 1. Список участников общественных обсуждений

Список участников общественных обсуждений*

Название документации: Проектная документация по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021

Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная - 7
Администрация муниципального образования
городского округа «Воркута» (конференц-зал)

15-00

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

№	ФИО	Род занятий	Место жительства/ контактная информация	Подпись
Председатель организационного комитета				
1	Зиберт Ирина Абрамовна	заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
Члены организационного комитета				
2	Абдурашидов Тимур Шухратович	начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»	г. Москва	
3	Кадет Ирина Сергеевна	заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
4	Синицкий Алексей Николаевич	заместитель начальника Группы Заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо- Западном регионе Дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта филиала ОАО «РЖД»	г. Санкт- Петербург	
5	Хорошилова Татьяна Стефановна	главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»	г. Москва	
6	Слонис Юрий Волдемарович	начальник управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	

Протокол общественных обсуждений

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 357	
			1		Зам	579/6/20			18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			Подп.

7	Хомутенко Наталья Евгеньевна	начальник отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
8	Фахретдинова Анна Владимировна	житель	г. Воркута	
9	Шикова Анна Викторовна	начальник управления архитектуры – главный архитектор администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
10	Хозяинова Татьяна Александровна	начальник отдела архитектуры администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	

* - регистрация участников осуществлялась через чат видеоконференции (в объеме информации, предоставленной участниками общественных обсуждений)

Секретарь

Скафф

И.С. Калет

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							358
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

Название документации: Проектная документация по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021

Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная - 7
Администрация муниципального образования городского округа «Воркута» (конференц-зал)

15-00

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

Вопрос:

Как будет осуществляться снабжение питьевой водой с насосной станции второго подъема Усинского цеха ВНСиС? Как будет осуществляться прием и очистка хозяйственно-бытовых стоков через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный)?

Ответ:

ООО «Водоканал» подтвердило возможность приема хозяйственно-бытовых стоков через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (Приложение Ж, том №7, шифр 9023/06-9023/06-1-909-ООС). Доставка хозяйственно-бытовых стоков от объекта строительства до г. Воркута будет осуществляться ж.д транспортом далее производится перекачка хозяйственно-бытовых стоков в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей утилизации на очистных сооружениях. Техническая вода доставляется на стройгородок ж.д. транспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная.

Транспортировка осуществляется силами заказчика.

Вопрос:

В проектной документации в период эксплуатации проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений. Каким образом очищенные поверхностные сточные воды самотеком будут сбрасываться в безымянный ручей?

Ответ:

Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, сбрасываются в безымянный ручей, согласованный с Северо-Западным ТУ Росрыболовством, в рамках расчет ущерба водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биоресурсов и среду их обитания. Сброс очищенных поверхностных сточных вод самотеком возможен за счет возвышения железнодорожной насыпи над местностью.

Вопрос:

В период строительства сбор и временное накопление образующихся отходов, таких как:

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		359
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отходы транспортирует ООО «Ухтажилфонд».

Доводим до Вашего сведения, что в настоящее время произошли изменения в отношении регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, а именно наименование ООО «Ухтажилфонд» изменено на ООО «Региональный оператор Севера».

Ближайший к объектам строительства полигон ТКО расположен на территории МО ГО «Воркута». От города Воркуты до объектов строительства отсутствует автомобильное сообщение. ООО «Региональный оператор Севера» осуществляет транспортирование отходов только специализированным автомобильным транспортом, в связи с чем у регионального оператора по обращению с ТКО отсутствует возможность осуществлять транспортирование отходов со всех объектов строительства.

Каким образом будет осуществляться транспортирование образующихся в период строительства отходов с объектов строительства на городской полигон ТКО?

Ответ:

В проектную документацию добавлены документы ООО «Региональный оператор Севера» подтверждающие возможность транспортировки и дальнейшей передачи отходов на полигоне МО ГО Воркута для размещения отходов. Полигон МО ГО Воркута подтвердил, что есть возможность оказать услуги по размещению путем хранения строительного мусора, отходов производства, не относящихся к ТКО (Приложение Б, том №7, цифр 9023/06-9023/06-1-909-ООС). Транспортировка отходов осуществляется силами заказчика.

Перевозка отходов до г. Воркута осуществляется ж.д. транспортом далее производится перегрузка с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для размещения на МО ГО Воркута.

Вопрос:

В период эксплуатации образуются следующие отходы:

- нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- уголь, активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

Согласно проектной документации, данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Эколом», ООО «Чистоход».

Каким образом будет осуществляться транспортирование образующихся в период эксплуатации отходов с объектов строительства ООО «Эколом», ООО «Чистоход»?

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	360
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Отмет:

Транспортирование образующихся в период эксплуатации отходов с объекта строительства до ООО «Эколом» и ООО «Чистоход» будет осуществляться по ж.д транспорту до г. Воркута далее производится перегрузка с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей передачи на обезвреживание.

Секретарь



И.С. Кадет

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							361
1		Зам	579/6/20		18.10.21		



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК муниципального образования городского округа «Воркута»

Печатный периодический информационный бюллетень
муниципального образования городского округа «Воркута»

№ 05 (130) от 15.03.2021

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		362
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Оповещение
о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года №372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», которая подлежит экологической экспертизе» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 № 473, ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД» сообщает о начале проведения общественных обсуждений в форме общественных слушаний по проектной документации по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк2 на водопропускную трубу на перегоне Елещкая-Хорога Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС).

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерация, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития имеющихся дефектов конструкции и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35,

e-mail: gz_chengizma@orw.ru, dktz-karova@npt.ru.

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lgt.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубарев переулок, 15, корп. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motpr.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: amo@mayor.vorkuta.ru.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС сентябрь 2020 г. – май 2021 г.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 11.06.2020 № 849 «О внесении изменений в Постановление Правительства от 03.04.2020 № 440» общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия состоятся 19 апреля 2021 г. в 15 ч.00 мин. по местному времени в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе «Zoom».

Подключиться к конференции Zoom можно по следующей ссылке: <https://zoom.us/j/7303086285?pwd=SHR2VGNFQnlkQW1TUFNkck9GNDBFUT09>

Идентификатор конференции: 730 308 6285. Код доступа: 0JQxkQ.

С инструкцией по присоединению к конференции можно ознакомиться в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/ubuxGEKt52qEndG>.

Регистрация участников обсуждений будет осуществляться 19 апреля 2021 г с 14 ч. 30 мин. по местному времени.

С документацией можно ознакомиться по адресу:

- 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11;
- а также в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/pEeNtDTb3MfY3JN>, либо по краткой ссылке: <https://clck.ru/T4sLc>.
- Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: t.abdurashidov@motpr.ru.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	
			Зам	579/6/20		18.10.21	
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т							363

№ 5 (5649) 18.2.2021

НАША ГАЗЕТА 12+

Кошачий спор
Как в Воркуте решили от-
крыть приют для кошек и
что из этого вышло

В холодном цехе
Как работает подразделе-
ния компании «Ворку-
тауголь» в экстремальные
морозы

3 6

МОЯ ВОРКУТА

Живая история



Как в XXI веке раздобыть домотканый лен, выковать меч и стать участником Ледового побоища или Куликовской битвы

8-9

РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОНАВИРУСА В ВОРКУТЕ

	в неделю	всего
ВЫЯВЛЕНО	40	4 101
ВЫЗДОРОВЕЛИ	95	3 802
ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ	31	89
УМЕРЛИ	0	31



Записаться на прием к врачу можно:

- через Единый портал государственных услуг www.gosuslugi.ru
- по номеру телефона 8-800-550-00-00 (звонок бесплатный)
- через Станцию лет полетов/меха 8-30-30

ЦИФРА

5 979

человек

привиты от коронавируса в республике, по данным на 10 февраля. В этом месяце в Коми поступило 18 900 доз вакцины «Спутник-V» и 500 доз «ЭпиВакКорона»

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

ОПОВЕЩЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомстата РФ от 16 мая 2000 года № 372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», который подписан экологическим экспертом» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 года № 473-организации общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Ум - Лабытнанци, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство футурующей линии на 62 км км2 на водопроводную трубу на территории Елецкая Горыта Северной железной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития возможных дефектов конструкции и доведенных параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказана по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДПРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»), Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35, e-mail: ga_chengizna@orw.ru, dit-karagrod@orw.ru.

Центральная проектная организация: Авторские обязательства по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленспросттранс» (АО «Ленспросттранс»), Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lg.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»), Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубова переулок, 15, стр. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motp.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82131) 3-23-23, e-mail: info@gorok.vorkuta.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, ад.министрация городского округа «Воркута»; а так же в электронном виде по ссылке: file.motp.ru/index.php?option=com_content&view=article&layout=editors&Itemid=22 и краткой ссылке: clck.ru/T4uXG.

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же по e-mail: Tabulashidov@motp.ru.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоятся **24 марта 2021 года, в 13:00** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в ад.министрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

ОПОВЕЩЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомстата РФ от 16 мая 2000 года № 372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», который подписан экологическим экспертом» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 года № 473-организации общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Ум - Лабытнанци, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство футурующей линии на 62 км км2 на водопроводную трубу на территории Елецкая Горыта Северной железной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития возможных дефектов конструкции и доведенных параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказана по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДПРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»), Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35, e-mail: ga_chengizna@orw.ru, dit-karagrod@orw.ru.

Центральная проектная организация: Авторские обязательства по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленспросттранс» (АО «Ленспросттранс»), Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lg.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»), Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубова переулок, 15, стр. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motp.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82131) 3-23-23, e-mail: info@gorok.vorkuta.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, ад.министрация городского округа «Воркута»; а так же в электронном виде по ссылке: file.motp.ru/index.php?option=com_content&view=article&layout=editors&Itemid=22 и краткой ссылке: clck.ru/T4uXG.

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же по e-mail: Tabulashidov@motp.ru.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоятся **24 марта 2021 года, в 13:00** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в ад.министрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В СЫКТЫВКАРЕ ОТКРЫЛАСЬ ВЫСТАВКА «АНДРЕЙ САХАРОВ – ЧЕЛОВЕК ЭПОХИ»



9

ПЁТР ВОКУЕВ: «МЕЧТАЕМ ВОЗРОДИТЬ ТРАДИЦИЮ КАРТИНГА НА СТЕФАНОВСКОЙ»



10

COVID-19 РОСПОТРЕБНАДЗОР
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ПРАВИЛА ПРОФИЛАКТИКИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

- Закрывайте рот и нос при чихании и кашле
- Избегайте рукопожатий и мыло с водой обрабатывайте руки и поверхности
- Нос, рот и нос закрывайте медицинской маской
- Избегайте людных мест и контактов с людьми вблизи
- Только врач может поставить диагноз – вызовите врача, если заболели
- Используйте индивидуальные средства личной гигиены

Четверг, 18 февраля 2021 года, № 17 (6126)

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Издание Правительства и Государственного Совета Республики Коми

Воркута претендует на звание города трудовой доблести

2



Фото Алексея Резниченко

19 февраля

Воркута	Инта	Усинск	Печора	Вуктыл	Ухта	Сыктывкар
-34, -32	-34, -27	-34, -30	-33, -27	-35, -27	-32, -24	-32, -22

Новости каждый час

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
366

**ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ
К ЖИВОТНЫМ: В РЕСПУБЛИКЕ
СТАРТОВАЛ ПРОЕКТ
«СОЦИАЛЬНЫЙ КИНОЛОГ»** 5



**ДО И ПОСЛЕ «СВАДЬБЫ»:
НИКОЛАЙ ДЬЯКОНОВ
ВЫВЕЛ КОМИ ДРАМАТУРГИЮ
НА ВСЕСОЮЗНУЮ СЦЕНУ** 12-13



**ПЕРВЫЙ ОЛИМПИЕЦ:
ЛЕГКОАТЛЕТ АЛЕКСАНДР
АНУФРИЕВ И ЕГО ТРИУМФ
НА ИГРАХ В ХЕЛЬСИНКИ** 14



Четверг, 18 марта 2021 года, № 27 (6136)



РЕСПУБЛИКА

Издание Правительства и Государственного Совета Республики Коми

Благоустройство Строителя

Города меняются для нас: как заброшенный лес в центре Сыктывкара превратился в комфортную городскую среду 4



Фото: Арослав СЗБРУМ

19 марта

Воркута	Инта	Усинск	Сивуда	Вуктыл	Ухта	Сыктывкар
☀️ -21, -21	☀️ -26, -15	☀️ -23, -18	☀️ -23, -13	☀️ -17, -3	☀️ -17, -4	☀️ +3, -2

Новости каждый час

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

1		Зам	579/6/20		18.02.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
368



Устьцилёмы увезли золото из Бакура

В пятницу выходные в деревне Бакур Ичаловского района прошли республиканские старты на призы спортивной семьи Филипповых. В юношеских лыжных баталах участвовало более 80 спортсменов. Больше всего медалей увезли представители Усть-Цилемского района.

Атлеты представляли спортколлективный стволем. Как сообщила администрация Ичаловского района, по итогам финальных забегов определились победители и призеры составной среди юношей и девушек 2003-2004 и 2005-2007 годов рождения. Среди юношей в возрастной категории «2005-2007» победил Михаил Чупров из села Усть-Цильма, среди девушек первенствовала Стефаниа Шелунова из посёлка Шельдер Ичаловского района. Среди юношей и девушек 2003-2004 годов рождения первыми стали представители села Усть-

Цильма Илья Торосов и Юлия Сидоренкова.

Также в рамках соревнований состоялась гонка преследования с тандакатам (спортсмены уездили на старт с преимуществом по времени в зависимости от возраста). В немском двухкилометровом забеге первое место у Алены Чупровой из Бакура, среди мужчин на трехкилометровой дистанции первыми финишировала девушка Егор Ручев из села Сибобк Ичаловского района.

Ирскла СЕРПУК
Фото vk.com

Из столицы Урала в Румынию

Пауэрлифтер из Сыктывкара Анастасия Обогурова одержала победу на первенстве России. Турнир, в котором участвует около двухсот спортсменов из 33 регионов, проходит с 12 по 20 марта в Екатеринбург. Успешным выступлением сыктывкарка завершила путешествие в Румынию.

Воспитанница спортивной школы олимпийского резерва №2 Анастасия Обогурова выступала в весовой категории до 52 килограмма среди девушек 14-18 лет. Как сообщила пресс-служба министерства спорта Коми, в преддверии она подняла 140 кг и взяла бронзу. Результат в 97,5 кг принес ей золото в жиме. В тяге Анастасия снова стала третьей, показав вес в 127,5 кг. По общему итогу упреждений спортсменка завоевала золото.

Собрал в сумме триоברים 365 кг, воспитанница тренеров Евгения Братусь и Виталия Ялынина выиграла ипривле мастера спорта России. Победный резу-



тат позволил Анастасии попасть в состав национальной сборной для участия в первенстве мира, которое пройдет в августе в Румынии.

Ирскла СЕРПУК
Фото vk.com

Без медалей на первенстве страны

На лыжном комплексе имени Раисы Сметанной в селе Вышгород Сыктывдинского района 10-14 марта прошли всероссийские старты по лыжным гонкам среди юношей и девушек 17-18 лет. В соревнованиях участвовало около трехсот спортсменов из 47 регионов страны. Команда Коми осталась без медалей, а первое место в общем зачете взяла Свердловская область.

В первый соревновательный день, 10 марта, спортсмены бежали дистанционные гонки классическим стилем. Первенствовала Екатерина Янгитова из Ненегородской области и Савелия Коростель из Пермского края. От Коми в дватдцатьлучших сумели «забежать» Олеся Ладеню, Степанов 13-й, и Федор Шанин, он занял 19-е место. На следующий день были спринтерские забеги. Первое место завоевала Ирина Голо-

ва дожа в первую дватдцатку. На следующий день были эстафеты. Девушки бежали 4x3 км, и первенствовала команда Дальневосточного федерального округа. Команда Коми оказалась 16-й. Юноши бежали 4x3 км, и тут золото завоевали представители Свердловской области. Команда Коми стала 20-й.

По общему результату в командном зачете Коми заняла 18 место. В конце марта республиканский лыжный комплекс примет традиционные соревнования среди старты среди спортсменов 15-16 лет на призы четырехкратной олимпийской чемпионки Раисы Сметанной.

Ирскла СЕРПУК

Уточнение примерных сроков и порядка проведения процедуры ОВОС

В дополнение к оповещению, опубликованному в газете «Республика» № 17 (6126) от 18 февраля 2021 г. уточнение примерные сроки проведения процедуры ОВОС с сентября 2020 года по май 2021 года по следующим объектам государственной экологической экспертизы:

1. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 12 км лк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
 2. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 17 км лк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
 3. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 28 км лк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
 4. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 30 км лк 9 на перегоне Никита-Елещая Северной железной дороги.
 5. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 40 км лк 9 на перегоне Никита-Елещая Северной железной дороги.
 6. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 40 км лк 9 на перегоне Никита-Елещая Северной железной дороги.
 7. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 62 км лк 1 на водопропускную трубу на перегоне.
- Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, 16, Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №121, а также на e-mail: t.abdulkhidiya@mtsnet.ru.

Информационное сообщение о проведении общественных обсуждений

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госэконадзора от 16.05.2000 №1372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДИСС – филиала ОАО «РЖД» сообщает, что общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия по проектной документации «Строительство 5В-квартирного дома на ст. Елещая» Северная железная дорога на этапе утверждения, предварительной оценки и составления технико-экономического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС) состоится 23.04.2021 в 15:00 (время местное) в муниципальном образовательном городском округе «Воркута» на интернет-платформе Zoom. Информация о проведении общественных обсуждений в режиме онлайн-видеоконференции, ссылка на присоединение и конференция, инструкция по присоединению к конференции размещены на сайте <https://www.tdrr.ru/>.

Петербург, Московский пр-т, д. 143, тел. (812) 200 15 20, e-mail: 1520@tdrr.ru.

Субordinateная проектная организация: «Ярославскдорпроект» – филиал АО «Росжелезнодорожник», 150054, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, тел. (4852) 79-20-51, ф. 8-005-647-89-93, e-mail: Merhov@tdrr.ru.

Разработчик проектной документации: ООО «ИнваТрансПроект», 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 16, к. 1, лит. А, тел. (812) 677-47-43, e-mail: info@tdrr.ru.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС: с 14 марта 2021 г. – 31 марта 2021 г.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация муниципального образования городского округа «Воркута».

С материалами общественных обсуждений, включая материалы ТЗ на ОВОС, можно ознакомиться с 19.03.2021 по адресу: 169905, Республика Коми, г. Воркута, ул. Индустриальная, д. 6, каб. 5; 169945, Республика Коми, МО ГО Воркута, пос. Елещый, ул. Железнодорожная, д. 1а, каб. 23 (здесь размещены книги учета замечаний и предложений), а также в электронном виде по ссылке: <https://cck.ru/TZUG>.

Месторасположение намечаемой деятельности: Российская Федерация, Республика Коми, МО ГО «Воркута», пгт. Елещый.

Цель намечаемой деятельности: строительство жилого дома для проживания работников ОАО «РЖД».

Заказчик: Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДИСС – филиала ОАО «РЖД», 150054, Россия, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Чехова, д. 41а, тел./факс (4852) 52-18-65, e-mail: dk-fskcheyv@tdrr.ru.

Генеральная проектная организация: АО «Ленинградтранс», 190305, г. Санкт-

Петербург, Московский пр-т, д. 143, тел. (812) 200 15 20, e-mail: 1520@tdrr.ru.

Приглашаем принять участие в общественных обсуждениях.

ГБУ РК «ЦСАЛ БОМБК г. Сыктывкара»
ПРИМЕТ ГУМАНИТАРНУЮ ПОМОЩЬ в виде книг и музыкальной (от некто беды до теплые вещи, верной одежды и обуви) в хорошем состоянии.
Телефон для справок 31-57-81.

Росущество и сотрудничеству МВД по Республике Коми выражает глубокое и искреннее соболезнование родным и близким и всем с помощью в тяжелой утрате – безвременной кончиной подполковника полиции ПАТРУШЕВА Павла Георгиевича, начальника экспертно-криминалистического отдела ОМВД России по г. Воркута. Духовный покой души Павла Георгиевича заслуживает и наших соболезнований.

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

1	Зам	579/6/20	181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 7 (1178): 15 - 21 февраля 2021 года

КРОНИКА

- **Правительство РФ утвердило концепцию подготовки кадров для транспортного комплекса до 2035 года.**
- **Байер-прямой РФ Минтранс Хуснуллам Эрдурем и Минтранс России подписать программу цифровизации дорожной отрасли.**
- **В Росавиации прошли консультации по вопросу возобновления воздушных сообщений с Республикой Абхазия.**

В КРЕМЛЕ



Награды за мужество

Президент России Владимир Путин подписал Указ об награждении орденом Мужества и орденом «За отвагу» сотрудников Министерства обороны России, проявивших мужество и героизм в ходе выполнения боевых заданий в зоне проведения специальной военной операции на территории Украины. Среди награжденных: капитан Александр Александрович Шенников, капитан Александр Александрович Шенников, капитан Александр Александрович Шенников.

В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ

О ПЛАНАХ

«Пандемия не только ускорила цифровую трансформацию, но и обострила сдвиги с этим стратегически важным и угрозом. Страна, у которой нет собственных цифровых платформ, рискует потерять в информационной зависимости от чужих цифровых решений».

Президент Правительства РФ Михаил Мишустин



ОТРАСЛЬ ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

Расставлены приоритеты

Состоялась рабочая встреча министра транспорта РФ с главой Курской области

Визит главы Курской области Виктора Сорокина в Министерство транспорта РФ в Москве состоялся 18 февраля. В ходе встречи были обсуждены вопросы взаимодействия в транспортной отрасли, в том числе в сфере развития железнодорожного транспорта. Министр транспорта РФ Михаил Мишустин подчеркнул важность развития железнодорожного транспорта в регионе и отметил, что Курская область имеет хорошие перспективы в этом направлении. Были рассмотрены вопросы развития инфраструктуры, в том числе в сфере развития железнодорожного транспорта.

Крыльям – крепнуть!

В Москве прошли VIII национальная выставка и форум инфраструктуры гражданской авиации NAIS



Визит главы Курской области Виктора Сорокина в Министерство транспорта РФ в Москве.



Поддержали авиацию

Правительство Российской Федерации и Правительство Курганской области подписали соглашение о сотрудничестве в сфере развития гражданской авиации. Соглашение предусматривает сотрудничество в сфере развития инфраструктуры, в том числе в сфере развития железнодорожного транспорта.

В ГОСИДРИ



Условия – одинаковые

Государство гарантирует равные условия для всех участников рынка. Это касается как условий конкуренции, так и условий доступа к инфраструктуре. Государство гарантирует равные условия для всех участников рынка.



Обучение – на новый уровень

В Минтрансе состоялось селекторное совещание с отраслевыми вузами

Министерство транспорта РФ провело селекторное совещание с представителями отраслевых вузов. В ходе совещания были обсуждены вопросы повышения качества образования, в том числе в сфере развития железнодорожного транспорта. Министр транспорта РФ Михаил Мишустин подчеркнул важность повышения качества образования в транспортной отрасли.

Образование – на новый уровень

Министерство транспорта РФ провело селекторное совещание с представителями отраслевых вузов. В ходе совещания были обсуждены вопросы повышения качества образования, в том числе в сфере развития железнодорожного транспорта. Министр транспорта РФ Михаил Мишустин подчеркнул важность повышения качества образования в транспортной отрасли.

Аэропорт стал всепогодным

В Челябинске завершена масштабная реконструкция объектов аэропортовой инфраструктуры

В Челябинске завершена масштабная реконструкция объектов аэропортовой инфраструктуры. Реконструкция включала в себя модернизацию взлетно-посадочной полосы, а также модернизацию объектов наземной инфраструктуры. Реконструкция была завершена в срок и позволила повысить надежность и безопасность полетов.

Образование – на новый уровень

Министерство транспорта РФ провело селекторное совещание с представителями отраслевых вузов. В ходе совещания были обсуждены вопросы повышения качества образования, в том числе в сфере развития железнодорожного транспорта. Министр транспорта РФ Михаил Мишустин подчеркнул важность повышения качества образования в транспортной отрасли.

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

1	Зам	579/6/20	181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9270/06-9270/06-1-909-OBOS-T

**Приложение Л
(обязательное)
Замечания и предложения от общественности**



РЕСПУБЛИКА КОМИ
УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И БЛАГОУСТРОЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ВОРКУТА»
(УГХиБ администрации МО ГО «Воркута»)

КОМИ РЕСПУБЛИКА
«ВОРКУТА» КАР КЫТЦЫЛОН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА
АДМИНИСТРАЦИЯЛОН
КАР ОВМОСОН ДА КАР МИЧМОДОМОН
ВЕСЬКОДЛАН

169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Центральная-7,
код 82751, тел. 3-13-95, факс 3-31-58,
E-mail: ughib@ughib.ru

31.05.2021 № 05-03/4-1882

на № П/1819 от 17.05.2021

Генеральному директору
ООО «МосОблТрансПроект»

С.В. Гурькову

Зубарев переулок, д. 15, к. 1, г. Москва,
129164
e-mail: info@motpr.ru

О проведении общественных слушаний

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» сообщает следующее.

На территории МО ГО «Воркута» организация и проведение общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), которая подлежит экологической экспертизе, осуществляются в соответствии с положением, утвержденным постановлением администрации МО ГО «Воркута» от 16.03.2016 № 473 (далее – Положение).

В соответствии с Положением, подготавливается постановление администрации МО ГО «Воркута» о проведении общественных обсуждений и назначении ответственных должностных лиц за проведение процедуры общественных обсуждений на территории МО ГО «Воркута» (далее – Постановление). В Постановлении утверждается состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений. В состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений включаются представители органов местного самоуправления, а также представители инициатора общественных обсуждений. Прием и регистрацию письменных предложений и замечаний, поступивших в ходе общественных обсуждений от участников, организует инициатор общественных обсуждений.

Постановлениями и.о. главы городского округа «Воркута» - руководителя администрации городского округа «Воркута»:

- от 14.04.2021 № 421 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 422 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 17 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- от 14.04.2021 № 423 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 424 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 425 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 426 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 427 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 428 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 429 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 430 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 65 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности», утвержден состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений, в который включен Абдурашидов Тимур Шухратович – начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект».

В соответствии с вышеизложенным, Абдурашидов Тимур Шухратович может быть назначен ответственным представителем ООО «МосОблТрансПроект» за ведением

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	181021	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

результатирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений.

Начальник УГХиБ
администрации городского округа «Воркута»

Ю.В. Слонис

Ирина Сергеевна Кадет
3-62-38

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		376
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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



Общество с ограниченной ответственностью

«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубовьев переулок, д.15, к.1
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@mottprj.ru
 ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

Журнал

Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний

Документация: материалы, включая техническое задание оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги»

Общее количество зарегистрированных замечаний и предложений 0.
 Всего листов 2.

Начальник отдела охраны окружающей среды

ООО «МосОблТрансПроект»

Т.Ш. Абдурашидов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

377

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



Общество с ограниченной ответственностью

«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубовев переулок, д.15, к.1
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motp.ru
 ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

Журнал

Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний

Документация: материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»

Публичные слушания назначены на 19.04.2021 г.

Тема публичных слушаний: обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»

Дата проведения общественных слушаний с 19 марта по 21 мая 2021 г

1		Зам	579/6/20		181021
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

378

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивл. №

Журнал
 Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний
 Документация: материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройство фильгрусшей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги»

№ п/п	ФИО	Организация, должность, контактный телефон или адрес	Вопросы, замечания, предложения	Дата	Подпись

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т



Общество с ограниченной ответственностью
«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубарев переулок, д.15, к.1
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motpr.ru
 ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

Исх.№ П/ 1819 от 17. 05. 2021
 на № _____ от _____

О предоставлении данных

Главе муниципального образования
 городского округа "Воркута" -
 руководителю администрации
 муниципального образования городского
 округа "Воркута"
 Я.А. Шапошникову
 169900, Республика Коми, г. Воркута,
 пл. Центральная, 7,
 Администрация МО ГО "Воркута"
 тел.: +7 (82151) 3-23-23,
 факс: +7 (82151) 3-32-79
 Эл. почта: amo@mayor.vorkuta.ru

Уважаемый Ярослав Анатольевич!

- ООО «МОТП» является разработчиком проектной документации по объектам:
- "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство фильтрующей насыпи на 17 км пк 9 на водопропускную трубу на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги",

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									380
Инва. № подл.									

— "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк 2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги",

— "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк 5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги".

— "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
Переустройство фильтрующей насыпи на 65 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги",

19.04.2021 состоялись общественные обсуждения технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Сообщаем Вам, что в адрес ООО «МОТП» замечаний и предложений от граждан и общественных организаций г. Воркута не поступало.

Также просим Вас разъяснить порядок и ответственного за ведения результирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний, а именно возможно ли назначить ответственного представителя ООО «МОТП» Абдурашидова Т.Ш.


Генеральный директор

С.В. Гурьков

Исп.: Глухова Е.Е.
Моб.: +7(916)833-32-21
E-mail: e.glukhova@motpr.ru

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		381
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях.

Расчет количества загрязняющего вещества при возникновении аварийной ситуации, обусловленной разрушением емкости с топливом без возгорания и с возгоранием.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте являются нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Проведенный анализ последствий возможных аварий показал, что наиболее опасными при проведении планируемых работ с точки зрения масштабов, продолжительности и последствий воздействия на окружающую среду являются аварийные разливы горюче-смазочных материалов.

Специфическими потенциальными аварийными ситуациями для рассматриваемого объекта могут быть:

Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации;

Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением.

Рассматривались методики:

- «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу резервуаров» Новополоцк, 1997

Модель масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники с дизельным топливом (далее по тексту – ГЖ) → образование пролива жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение топливного бака техники принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака.

Сведения об объемах топливных баков используемой техники представлены в таблице:

Техника	Сценарий	Период применения	Объем бака, л
Бульдозер	I	Период строительства	310
Топливозаправщик	II	Период строительства	10 000
Вагон-цистерна	III	Период эксплуатации	52 200

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся без последующего горения, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность.

Площадь разлива определена по формуле 5.3. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996. Нефтеемкость грунта принята по табл. 5.3 той же методики.

Сценарий 1 – Разлив топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<p style="font-size: 24px; margin: 0;">9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т</p>	Лист
1	Зам	579/6/20	18.10.21					382
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Техника: <i>Бульдозер</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, м ³	V _{емк}	0,31
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (г/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,0514445	0,133344144
602	Бензол	0,0000775	0,00020088
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000144667	0,000374976
Всего		0,051666667	0,13392

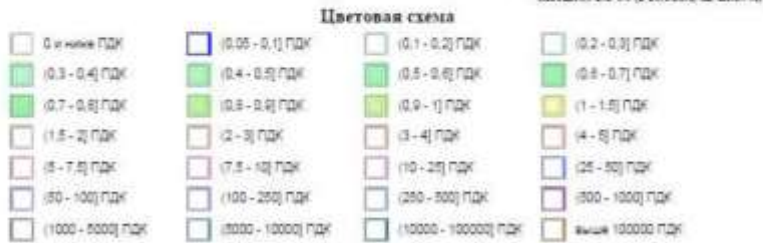
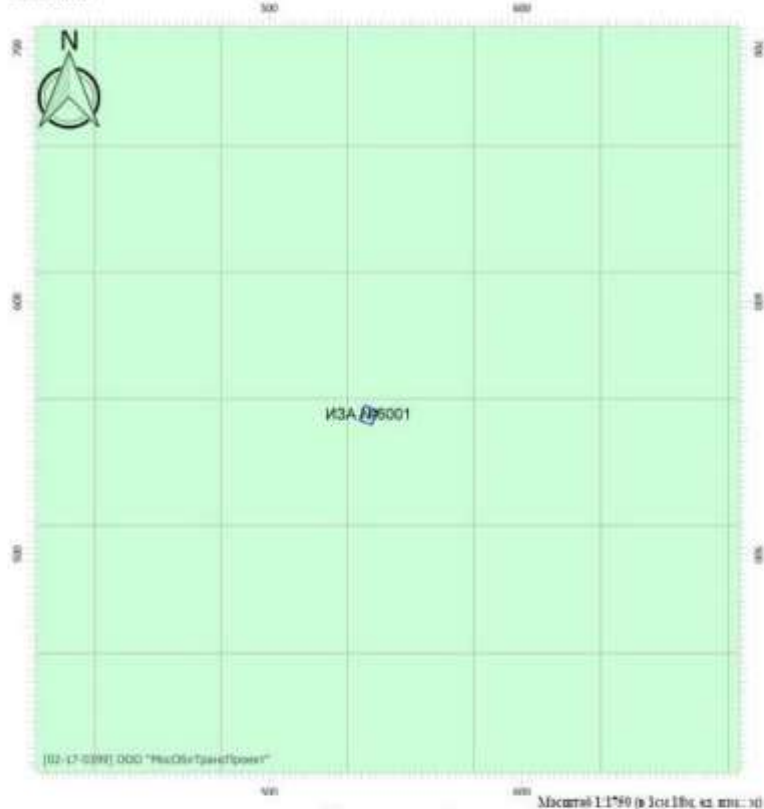
Таблица — Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	46,6
Радиус разлива жидкой фазы, м	3,84
Объем загрязненного грунта, м ³	-

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т							383
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отчет

Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 (14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02), ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможно загрязнение поверхности стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 2 – Разлив топлива топливозаправщика на грунт в период строительства

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Топливозаправщик</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>грунт (песок, супесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м ³	V _{бак}	10
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,055316667	0,1433808
602	Бензол	8,33333E-05	0,000216
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000155556	0,0004032
Всего		0,055555556	0,144

Таблица — Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	50
Радиус разлива жидкой фазы, м	8
Объем загрязненного грунта, м ³	7,5

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т							385
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отчет

Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (жидкое топливо) (55) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Обязательный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота ЗВ



Цветовая схема

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

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
386

последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 3 – Разлив топлива вагона-цистерны на грунт в период эксплуатации

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Вагон-цистерна</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>грунт (песок, супесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м ³	V _{емк.}	52,2
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,342963333	0,88896096
602	Бензол	0,000516667	0,0013392
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000964444	0,00249984
Всего		0,344444444	0,8928

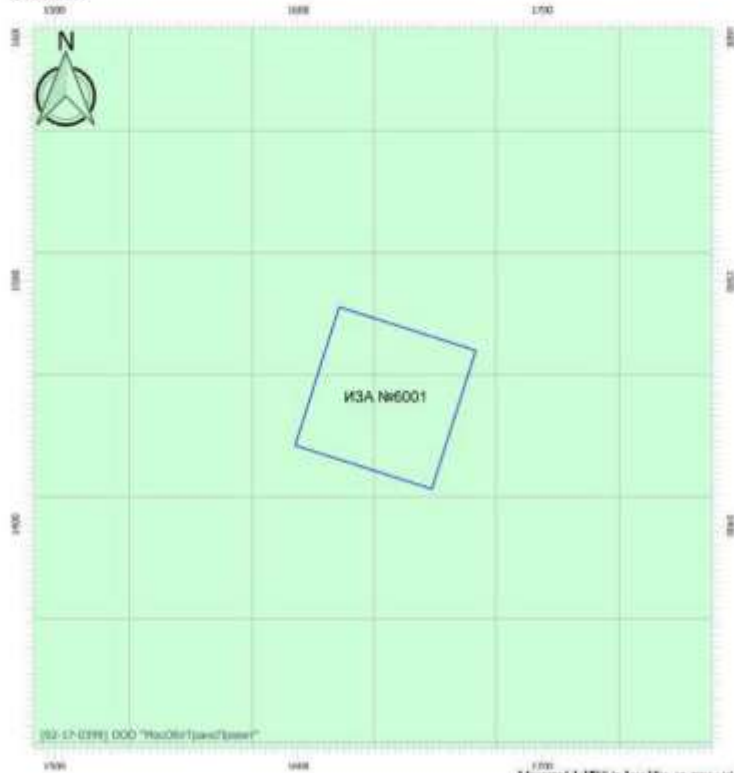
Таблица — Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	310
Радиус разлива жидкой фазы, м	49,3
Объем загрязненного грунта, м ³	46,5

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		387
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:1790 (в 1см 18м, 62 мм: 10)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 20] ПДК	(20 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	Выше 100000 ПДК

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы С12-С19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона-цистерны без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

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

*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 58, Горение нефтепродуктов (дизельное топливо)

Город: 15, Салехард

Район: 15, Харп

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Расчитано веществ/групп суммации: 14.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		390
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Зам	579/6/20
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подп.
	Дата	18.10.21

Параметры источников выбросов

Учет

“%” - источник учитывается с исключением из фона;
 “+” - источник учитывается без исключения из фона;
 “..” - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонгом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс блок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Случа

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Отклонение выброса, град		Координаты		Козф. реп.		
											Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)		X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Горение нефтепродуктов бульдозера	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	-	-	1412,00	611,50	1417,50	609,50	1
№ пл.: 0, № цеха: 0																	
Код в-ва																	
Наименование вещества																	
0301		Азота диоксид (N) оксид)					0,0076540	0,0000000	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0317		Гидроцианид					0,0003410	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0043989	0,0000000	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0016027	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333		Дигидросульфид					0,0003410	0,0000000	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0024211	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид					0,0003751	0,0000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1555		Этановая кислота					0,0012276	0,0000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

										Лето						Зима											
										Выброс, (т/г)			Выброс, (т/с)			Выброс, (т/г)			Выброс, (т/с)			Выброс, (т/г)			Выброс, (т/с)		
										F			F			F			F			F			F		
										СмГПДК			СмГПДК			СмГПДК			СмГПДК			СмГПДК			СмГПДК		
										Um			Um			Um			Um			Um			Um		
										Xm			Xm			Xm			Xm			Xm			Xm		
										Ym			Ym			Ym			Ym			Ym			Ym		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										11,40			11,40			11,40			11,40			11,40			11,40		
										0,50			0,50			0,50			0,50			0,50			0,50		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
										0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0076540	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076540		1,09			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003410		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0043989	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043989		0,84			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016027		0,09			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003410		1,22			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0024211	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024211		0,01			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.											
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					392

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0003751	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003751		0,21			0,00		

Вещество: 1555 Этановая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0012276	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012276		0,18			0,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							393
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0003751	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0007161		1,43			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0019437		1,31			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0076540	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0092567		0,74			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

394

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		395
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							396
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	579/6/20		18.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	31,00	1061,50	2208,50	1061,50	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	579/6/20		18.10.21		397
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

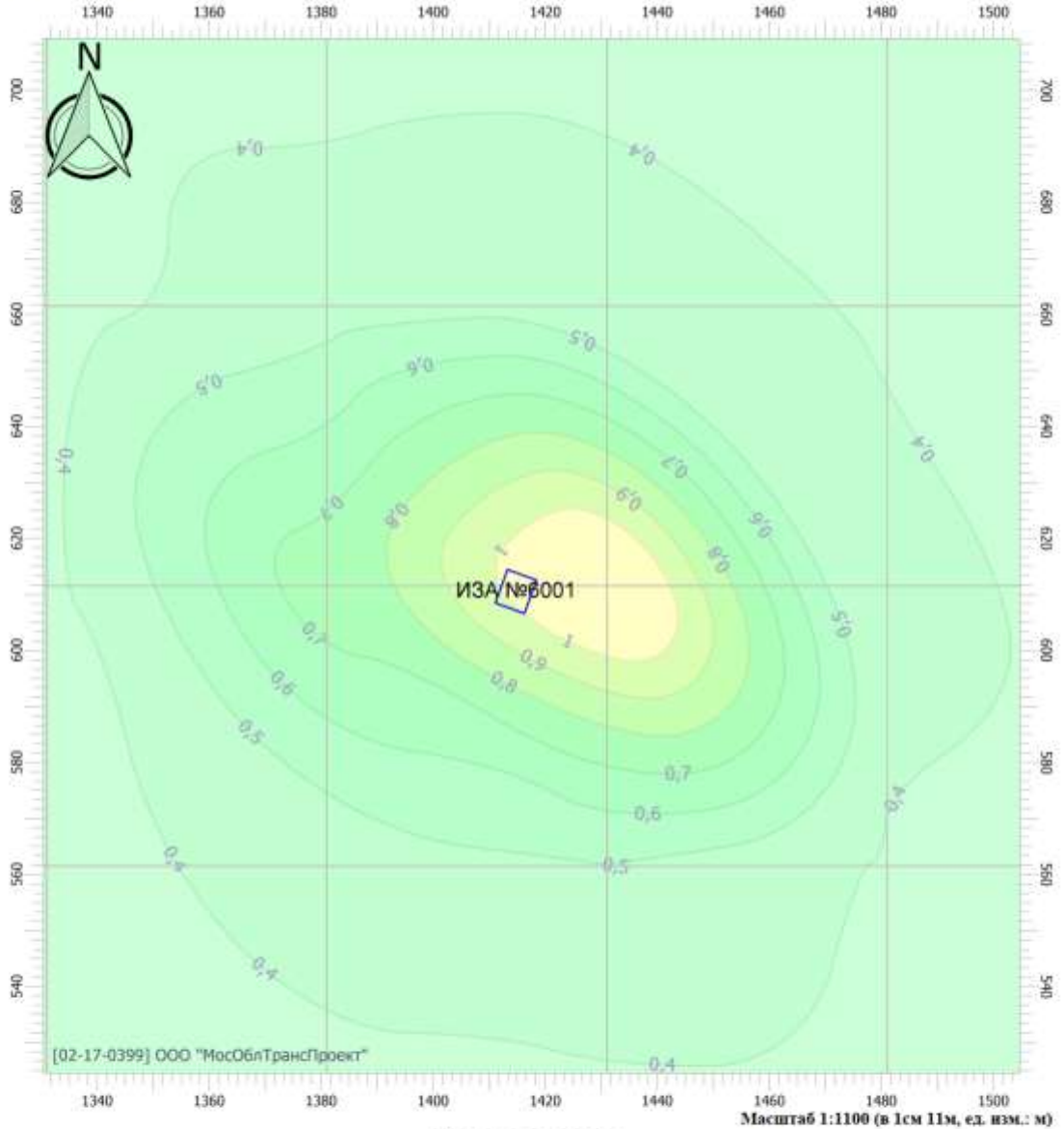
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

1	Зам	579/6/20	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док. Подп. Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

398

Отчет

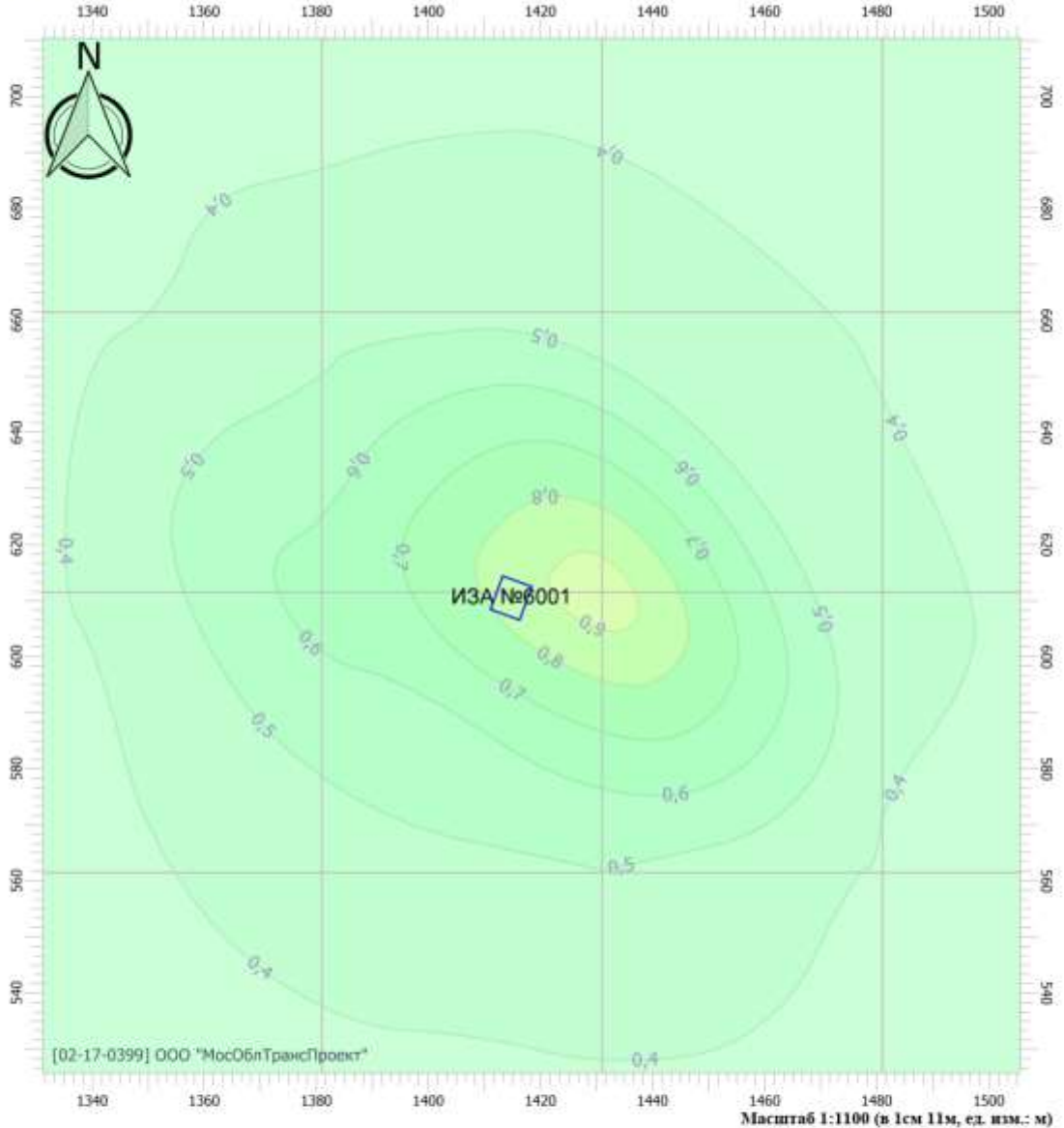
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							399

Отчет

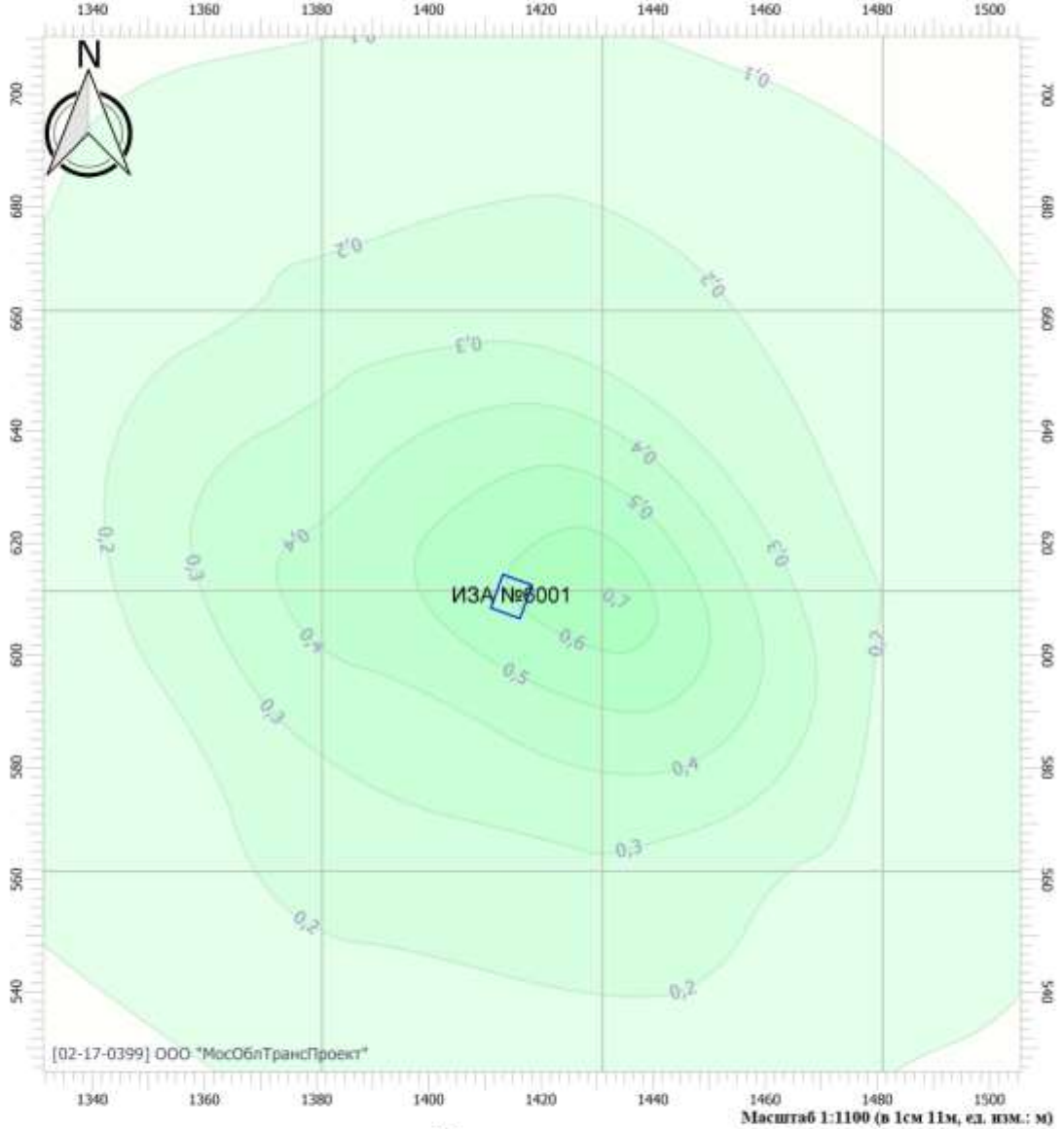
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
400

Отчет

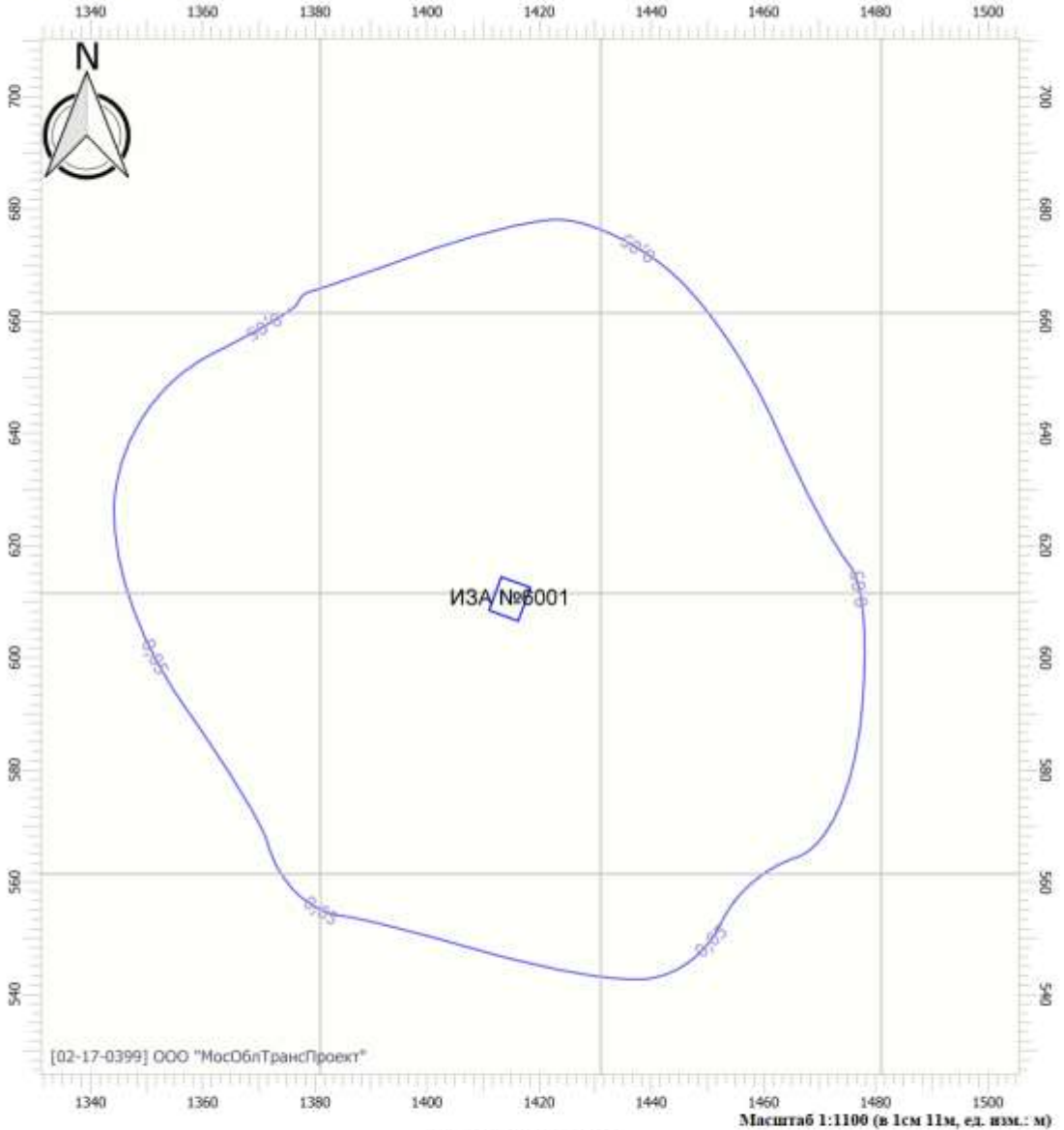
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

401

Отчет

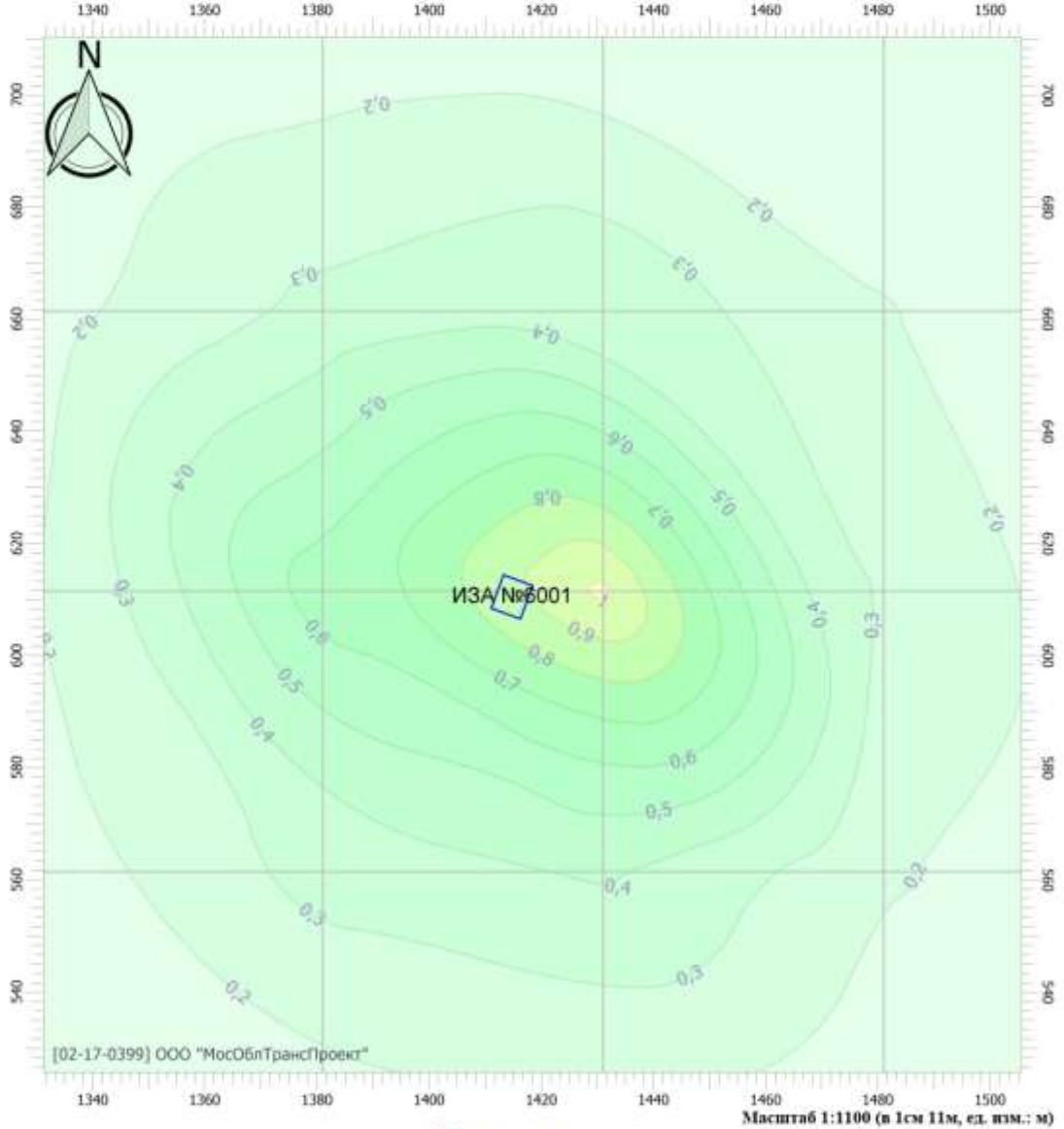
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т					
------------------------------	--	--	--	--	--

Лист
402

Отчет

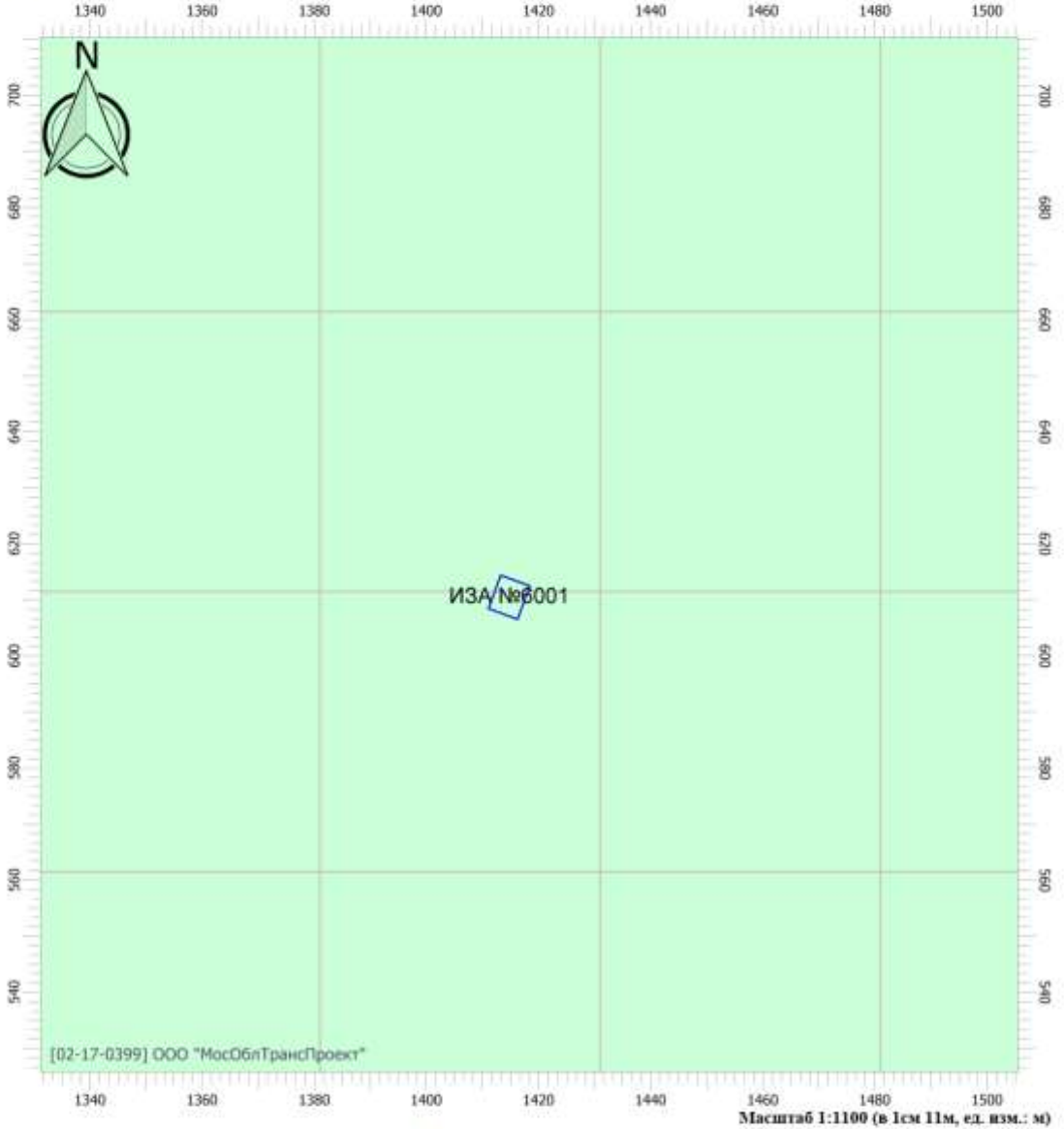
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

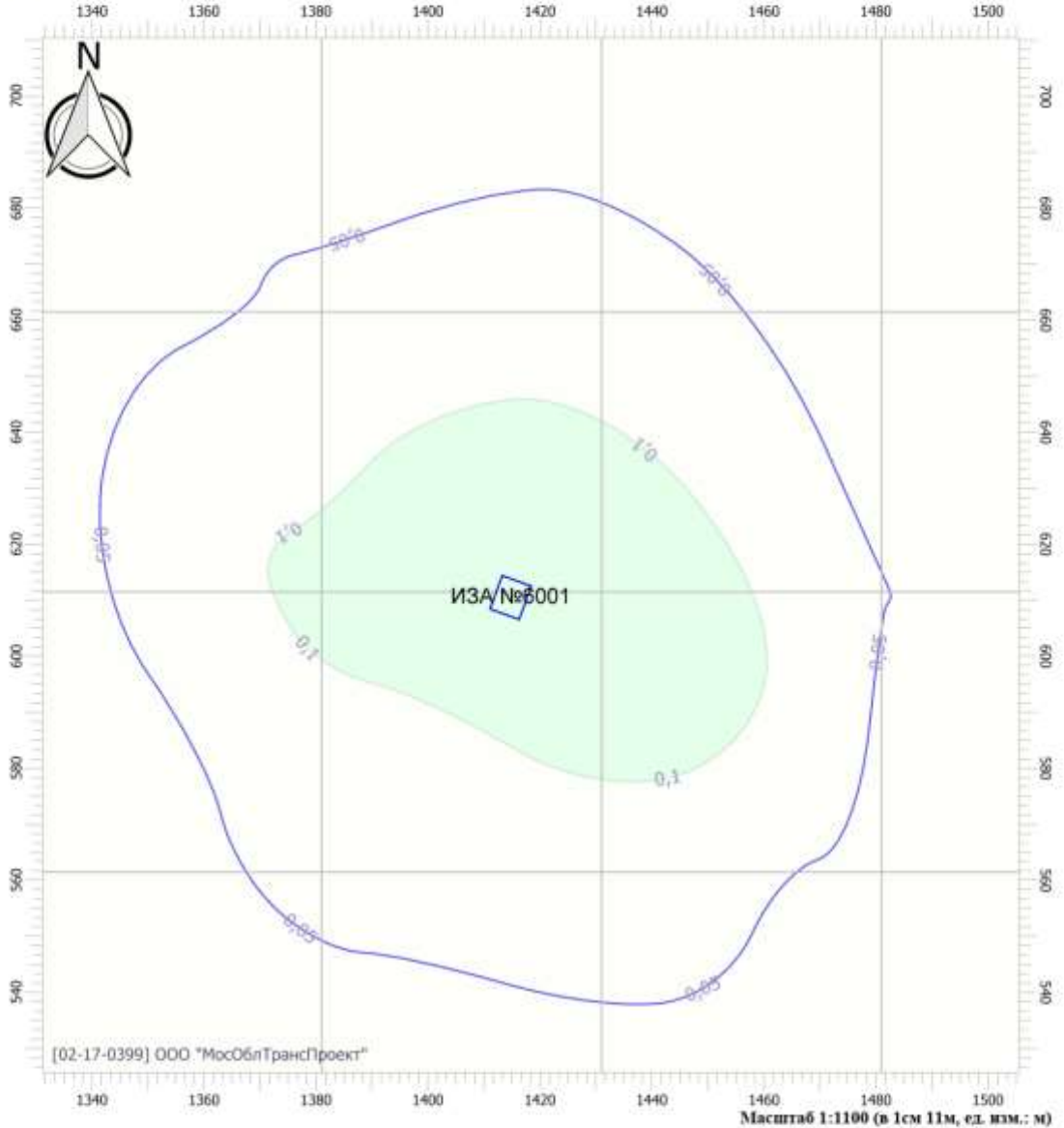
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							404

Отчет

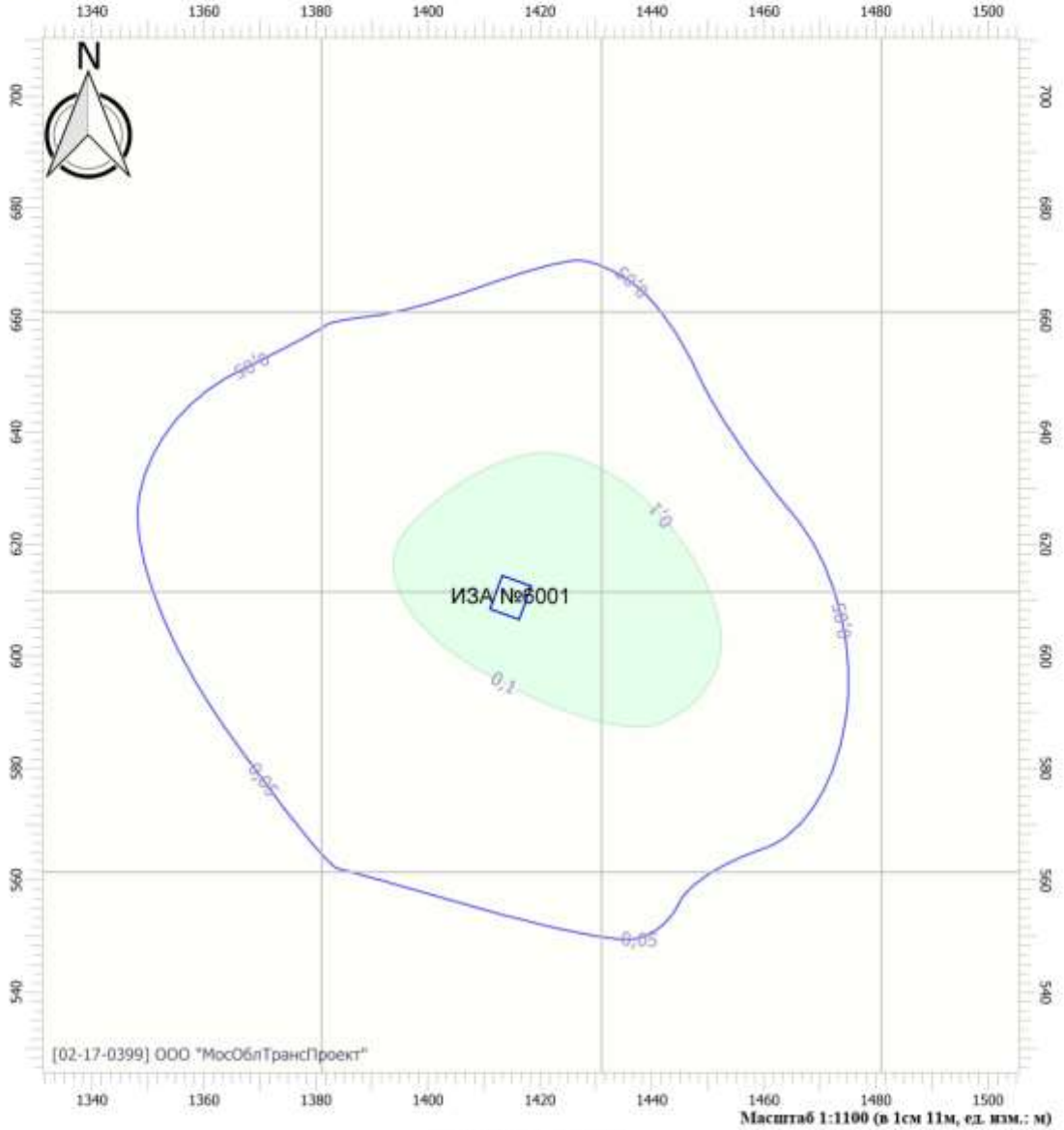
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
405

Отчет

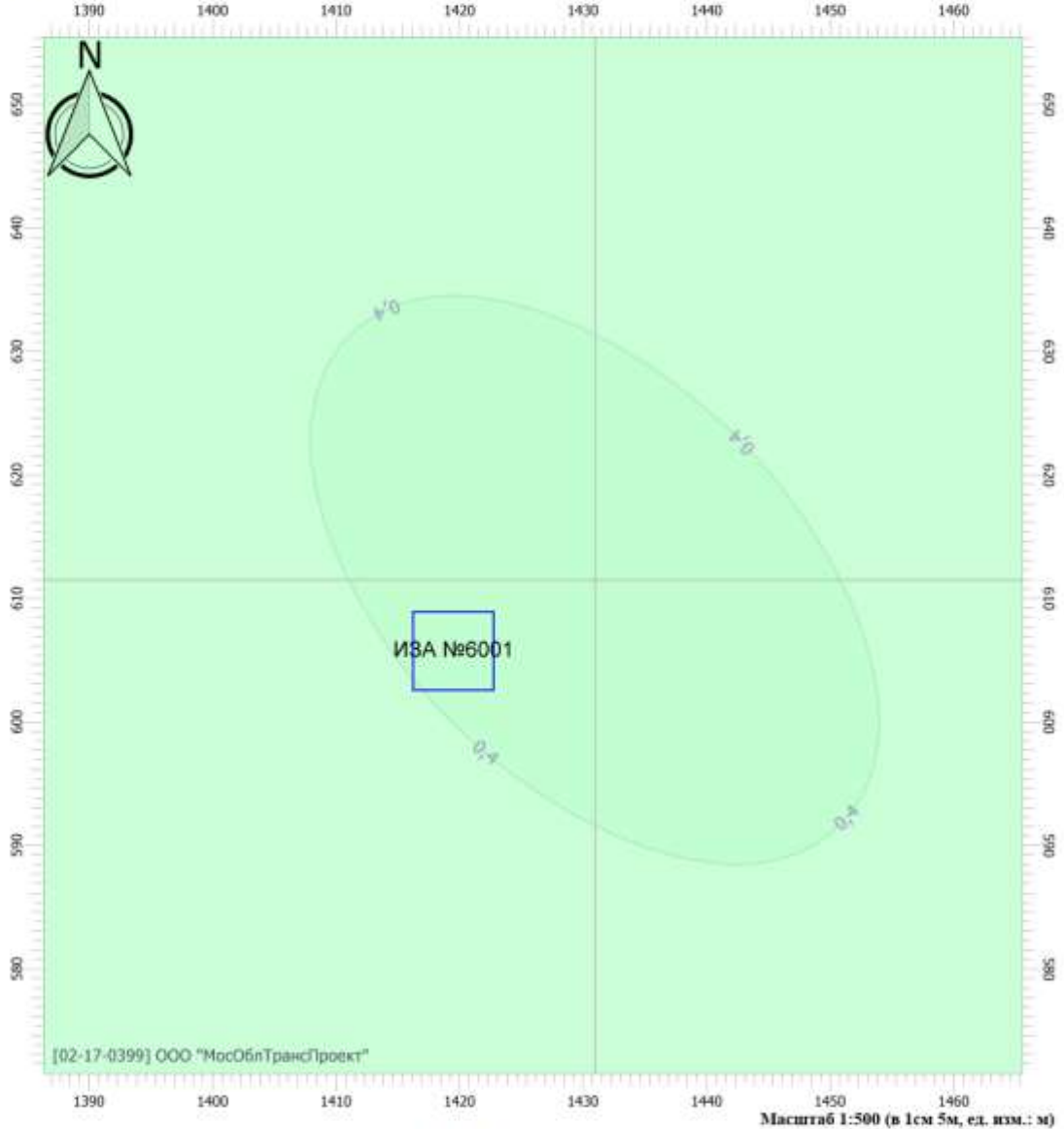
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 16:25 - 02.03.2022 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Сценарий 3 – Разлив и воспламенение топлива вагона-цистерны на грунт в период эксплуатации

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{емк}$	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{пр}$	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_г$	2,6
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-6}	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

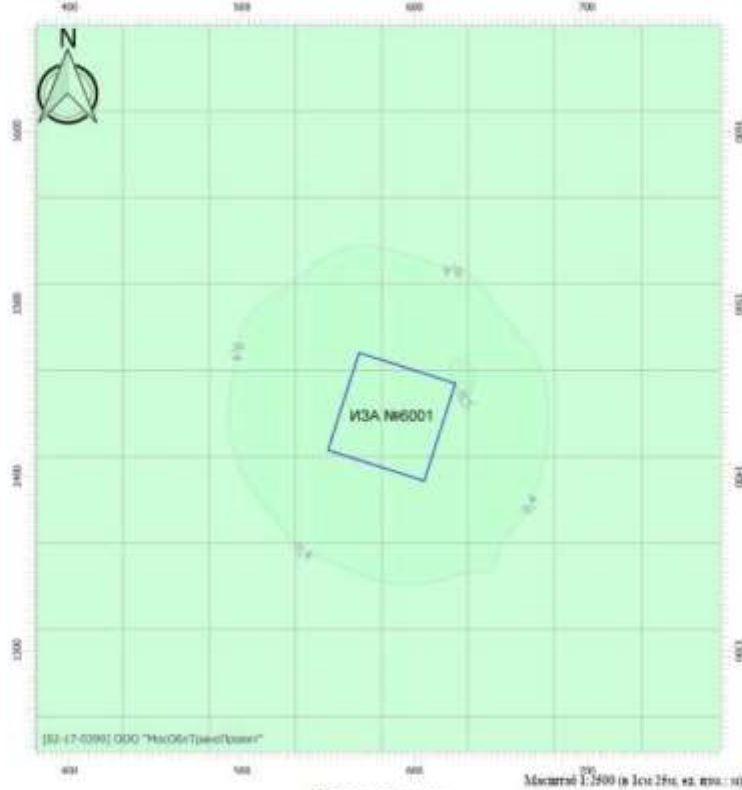
Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,24489927	5,11625178
337	Оксид углерода	0,001738785	0,036325388
328	Сажа	0,003159201	0,065999648
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006391871	0,133534171
333	Сероводород	0,000244899	0,005116252
330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,001151027	0,024046383
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000244899	0,005116252
1325	Формальдегид	0,000269389	0,005627877
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000881637	0,018418506
	Итого	0,258980978	5,410436257

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	579/6/20	18.10.21	408
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

Отчет

Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Z_{eff}



Масштаб 1:2500 (в 1 см 25 м, в 1 мм - 1 м)

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

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в той же расчетной области что и при штатном проведении работ (в районе стройплощадки).

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Отметки 0,4 ПДК отмечены по диоксиду азота на расстоянии с средним в 1 20 м от источника ЗВ .

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона -цистерны возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами , которое не превысит 310м2, как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	579/6/20		18.10.21

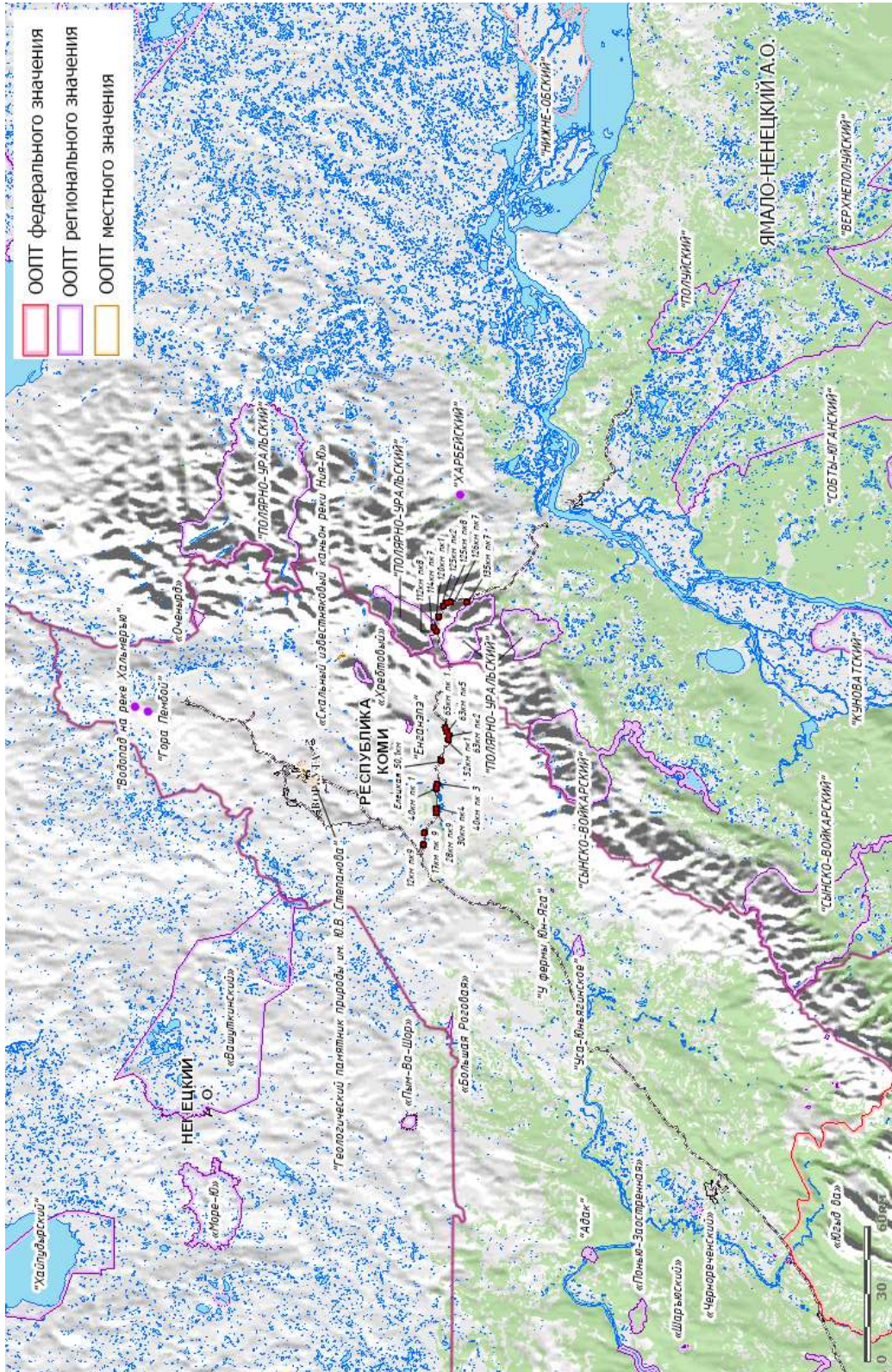
9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
409

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

						9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21		410
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

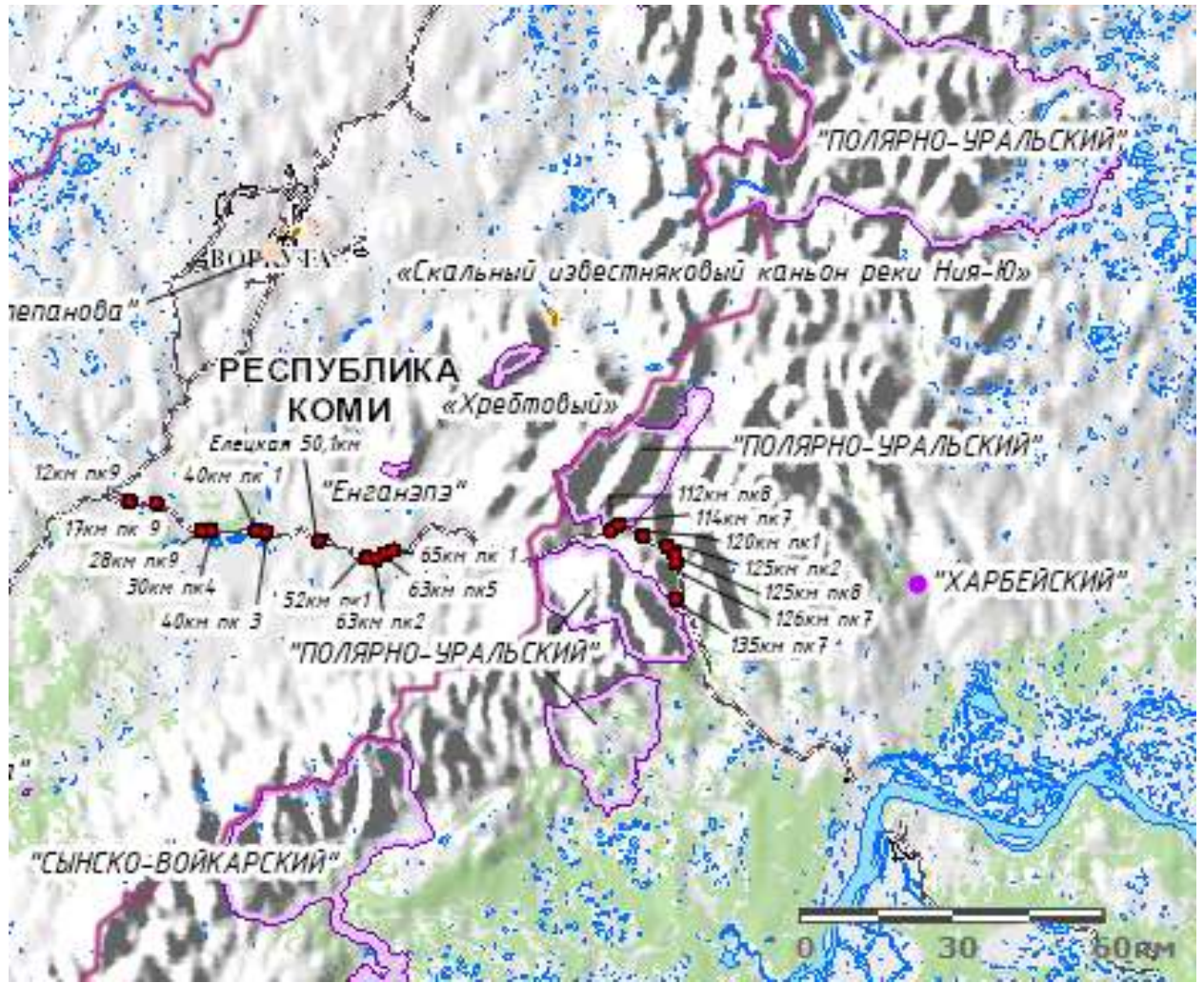
Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположение ООПТ



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т



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

1		Зам	579/6/20		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т

Приложение П
(обязательное)
Определение уровней шума

Определение уровней шума, создаваемых поездами.

Расчёты шумовых характеристик поездов выполнены по ГОСТ 33325-2015.

Расчеты эквивалентного уровня звука грузовых и пассажирских поездов на расстоянии 25 м от оси пути выполнены согласно п.6.1.1 ГОСТ 33325-2015:

Расчет эквивалентного уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.1) (формула (1) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{1,A \text{ экв } 25} = 25,3lgv_1 + 10lg \left\{ \arctg \left(\frac{l_1}{25} \right) \right\} + 33,3 \quad (\text{К.1})$$

где $L_{1,A \text{ экв } 25}$ – эквивалентный уровень звука пассажирского поезда, дБА

v_1 – скорость пассажирского поезда, км/ч

l_1 – длина пассажирского поезда, м

Расчет эквивалентного уровня звука каждого грузового поезда выполнен по формуле (К.2) (формула (2) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{2,A \text{ экв } 25} = 20,4lgv_2 + 10lg \left\{ \arctg \left(\frac{l_2}{25} \right) \right\} + 46,0 \quad (\text{К.2})$$

где $L_{1,A \text{ экв } 25}$ – эквивалентный уровень звука пассажирского поезда, дБА

v_2 – скорость грузового поезда, км/ч

l_2 – длина грузового поезда, м

Расчеты максимального уровня звука грузовых и пассажирских поездов выполнены согласно п.6.2.1 ГОСТ 33325-2015:

Расчет максимального уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.3) (формула (8) ГОСТ 33325-2015):-

$$L_{1,A \text{ макс } 25} = 24lgv_1 + 42,6 \quad (\text{К.3})$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		413
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Интервал	Тип	Длина поезда (м)	Скорость поезда (км/ч)	Максимальные уровни звука $L_{i,A \text{ макс } 25}$ (дБА)	Время прохождения участка (с)	Эквивалентные уровни звука $L_{i,A \text{ экв } 25}$ (дБА)
04:00 – 05:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
05:00 – 06:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
06:00 – 07:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
07:00 – 08:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
08:00 – 09:00	Груз	1068	60	88,4	64	84,2
09:00 – 10:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
10:00 – 11:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
11:00 – 12:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
12:00 – 13:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
13:00 – 14:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
14:00 – 15:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
15:00 – 16:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
16:00 – 17:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
17:00 – 18:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
18:00 – 19:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
19:00 – 20:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
20:00 – 21:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
21:00 – 22:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
22:00 – 23:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2

Эквивалентные и максимальные уровни шума от движения поездов для соответствующего времени оценки составят соответственно:

- для ночного периода 49,3 дБА, 89,5 дБА;
- для дневного периода 48,8 дБА, 89,5 дБА.

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	415
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Расчёты уровней шума на примагистральной территории выполнены по ГОСТ 31295.2-2005.

Расчёт уровня звука в расчетной точке выполнен по формуле (К.5) (формула (4) ГОСТ 31295.2-2005 с учётом прочих эффектов из Приложения А):

$$L_{i,A} = L_{i,A 25} - A_{\text{див}} - A_{\text{атм}} - A_{\text{грунт}} - A_{\text{экр}} - A_{\text{з.н.}} \quad (\text{К.5})$$

где $L_{i,A \text{ экв}}$ - эквивалентный уровень звука i категории в расчётной точке, дБА

$A_{\text{див}}$ - снижение из-за дивергенции (расхождения энергии при излучении в свободное пространство), дБ

$A_{\text{атм}}$ - снижение из-за поглощения звука атмосферой, дБ

$A_{\text{грунт}}$ - снижение уровня звука из-за влияния земли, дБ

$A_{\text{экр}}$ - снижение из-за экранирования, дБ

$A_{\text{з.н.}}$ - снижение в зеленых насаждениях, дБ

Расчёт снижения уровней шума в зависимости от расстояния произведён по формуле (К.6) (формула (18) ГОСТ 33325-2015) для эквивалентных уровней звука для поезда i категории:

$$A_{i \text{ див эк}} = 10 \lg \left[\arctg \left(\frac{l_i}{25} \right) \right] - 10 \lg \left[\arctg \left(\frac{l_i}{R} \right) - \frac{R}{2l_i} \ln \left(1 + \left(\frac{l_i}{R} \right)^2 \right) \right] - 10 \lg \left[\left(\frac{25}{R} \right) \right] \quad (\text{К.6})$$

Расчёт снижения уровней шума в зависимости от расстояния произведён по формуле (К.7) (формула (19) ГОСТ 33325-2015) для максимальных уровней звука:

$$A_{\text{див макс}} = 20 \lg \left[\left(\frac{25}{R} \right) \right] \quad (\text{К.7})$$

где R - расстояние от оси железнодорожного пути до расчетной точки, м, учитывающее высоты источника шума и расчетной точки

l_i - длина поезда i категории, м

Результат расчёта снижения уровней шума из-за дивергенции на различных расстояниях представлен ниже, в Таблице 2.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	579/6/20	18.10.21		416
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Уровни звукового давления (в дБ) в октавных полосах определены путем сложения значений расчётного уровня звука со значениями относительных спектров, приведенными ниже, в Таблице 5 (сведения представлены на основании ГОСТ 33325-2015 Таблица 5).

Таблица 5. Относительные спектры шума железнодорожного транспорта

Категория поезда	Относительная частотная характеристика, дБ, при среднегеометрических частотах октавной полосы							
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Грузовой	+2,8	-5,8	-6,0	-2,5	-5,2	-7,0	-12,1	-21,8
Пассажирский	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4

Акустический центр источника шума принят на высоте 0,5 м над уровнем земляного полотна (примечание 1 к п.6.2.1 и примечание к п.8.5 ГОСТ 33325-2015).

Для каждой расчётной точки отдельно с учётом особенностей её расположения и различных условий проводятся следующие расчёты:

- расчёт снижения из-за экранирования, согласно п.7.4 ГОСТ 31295.2-2005;
- расчёт снижения уровней шума из-за влияния земли, согласно п.7.3.1 ГОСТ 31295.2-2005 (не учитывается для точек, в которых учтено экранирование, согласно Примечанию 1 к п.7.4 ГОСТ 31295.2-2005).

Также выполнен расчёт снижение уровней шума из-за ограничения угла видимости (альфа), согласно п.7.2.11 и Приложению А СП 276.1325800.2016;

Расчётные точки взяты вдоль перпендикуляра, проведённого к оси пути, на расстояниях: 50 м, 75 м, 100 м, 150 м, 200 м, 250 м, 300 м.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т						418
			1		Зам	579/6/20		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Проверочный расчёт для РТ_50:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_50, на расстоянии 50 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0
A _{атм}	-0,0	-0,0	-0,1	-0,3	-0,6	-0,8	-1,0	-1,4
A _{грунт}	-4,8	-1,6	3,5	5,0	-0,2	-2,4	-2,4	-2,4
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-0,0	-0,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-2,0	-3,0
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	66,1	66,4	67,5	81,6	78,0	72,9	66,6	53,3

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_50, на расстоянии 50 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	66,1	66,4	67,5	81,6	78,0	72,9	66,6	53,3
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	39,8	50,3	58,9	78,4	78,0	74,1	67,6	52,2

Максимальный уровень шума, на расстоянии 50 м от оси пути – 82,2 дБА.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							419

Проверочный расчёт для РТ_75:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_75, на расстоянии 75 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
A _{атм}	-0,0	-0,0	-0,1	-0,4	-0,9	-1,2	-1,5	-2,1
A _{грунт}	-3,6	-1,3	3,6	4,1	0,0	-1,8	-1,8	-1,8
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-0,4	-0,6	-0,8	-1,0	-1,2	-1,6	-1,8	-2,4
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	63,3	62,5	64,2	77,0	74,1	68,9	63,3	50,2

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_75, на расстоянии 75 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	63,3	62,5	64,2	77,0	74,1	68,9	63,3	50,2
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	37,0	46,4	55,6	73,8	74,1	70,1	64,3	49,1

Максимальный уровень шума, на расстоянии 75 м от оси пути – 78,0 дБА.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							420
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проверочный расчёт для РТ_100:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_100, на расстоянии 100 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,2	-0,5	-1,2	-1,7	-2,0	-2,8
A _{грунт}	-4,2	-1,5	3,1	4,3	-1,1	-2,1	-2,1	-2,1
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-0,6	-0,9	-1,2	-1,5	-1,8	-2,4	-2,7	-3,6
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	60,1	59,5	60,8	74,2	69,8	64,9	59,2	45,6

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_100, на расстоянии 100 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	60,1	59,5	60,8	74,2	69,8	64,9	59,2	45,6
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	33,8	43,4	60,8	74,2	69,8	66,1	60,2	44,5

Максимальный уровень шума, на расстоянии 100 м от оси пути – 74,4 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	579/6/20		18/10/21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	421

Проверочный расчёт для РТ_150:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_150, на расстоянии 150 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,3	-0,8	-1,7	-2,5	-3,0	-4,2
A _{грунт}	-4,8	-1,8	4,1	5,1	-0,8	-2,5	-2,5	-2,5
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-1,0	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-4,0	-4,5	-6,0
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	55,5	55,0	57,3	70,1	64,7	58,5	52,4	37,8

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_150, на расстоянии 150 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	55,5	55,0	57,3	70,1	64,7	58,5	52,4	37,8
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	29,2	38,9	48,7	66,9	64,7	59,7	53,4	36,7

Максимальный уровень шума, на расстоянии 150 м от оси пути – 69,6 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							422
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	422
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		

Проверочный расчёт для РТ_200:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_200, на расстоянии 200 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,3	-1,1	-2,3	-3,3	-4,0	-5,6
A _{грунт}	-5,3	-2,5	2,5	3,5	-1,1	-2,5	-2,5	-2,5
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-1,4	-2,1	-2,8	-3,5	-4,2	-5,6	-6,3	-8,4
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	52,1	51,2	52,4	64,7	60,1	53,6	47,1	31,5

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_200, на расстоянии 200 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	52,1	51,2	52,4	64,7	60,1	53,6	47,1	31,5
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	25,8	35,1	43,8	61,5	60,1	54,8	48,1	30,4

Максимальный уровень шума, на расстоянии 200 м от оси пути – 64,5 дБА.

Проверочный расчёт для РТ_250:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							423
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_250, на расстоянии 250 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,4	-1,4	-3,1	-4,2	-5,1	-7,0
A _{грунт}	-5,3	-2,5	1,1	1,5	-1,3	-2,5	-2,5	-2,5
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-1,8	-2,7	-3,6	-4,5	-5,4	-7,2	-8,1	-10,8
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	49,7	48,6	48,1	59,4	55,9	49,2	42,3	25,8

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_250, на расстоянии 250 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	49,7	48,6	48,1	59,4	55,9	49,2	42,3	25,8
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	23,4	32,5	39,5	56,2	55,9	50,4	43,3	24,7

Максимальный уровень шума, на расстоянии 250 м от оси пути – 59,8 дБА.

Величина санитарного разрыва на период эксплуатации по уровню акустического воздействия (2500 м) значительно превышает величину санитарного разрыва по уровню загрязнения атмосферного воздуха (70 м), результирующая величина санитарного разрыва принята по уровню акустического воздействия (250 м).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.					Лист
			Зам	579/6/20	18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– создается необходимый задел материалов и конструкций для развертывания работ.

Строительная площадка предназначена для проведения строительно-монтажных работ. Строительная площадка располагается в полосе отвода Северной железной дороги. Строительная площадка размер 75×20 м организуется на спланированной территории, отсыпается песком и укрепляется щебнем. Поверхность площадки планируется с поперечным уклоном. По периметру устраивается канава, в низких местах устанавливается ЛОС для сбора стоков.

Строительная площадка организуется на спланированной территории, отсыпается песком и укрепляется щебнем. Поверхность площадки планируется с поперечным уклоном. С низовой стороны площадки устраивается водосборная канава, укрепленная половиной металлической трубы. Стоки с площадки направляются в локальное очистное сооружение проточного типа, очищаются и отводятся в ближайший водоток.

На строительной площадке располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ по строительству трубы.

На площадке имеются помещения для обогрева рабочих совмещенные с сушилкой, умывальные совмещенные с душевыми, гардеробные, туалет, прорабская, столовая, культбудка, прачечная и вагон-дома для проживания. Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах.

Площадка оборудуется противопожарным инвентарем (щитами и емкостью V=50 м³), емкостью для питьевой воды, контейнерами для сбора бытовых отходов.

Строительный мусор, бытовые и производственные отходы вывозятся на свалку.

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных электростанций ДЭС-100.

Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижного компрессора. Теплоснабжение осуществляется от калориферов и теплогенераторов.

Строительство трубы

Сооружение трубы выполняется в шпунтовом ограждении под защитой пакетного пролетного строения L_p=7,0 м по типовому проекту инв. № 2233.5. Пакет рассчитан под нагрузку ВТ по ПВКМ-79 при скоростях движения поездов не выше 40 км/ч и обеспечивает пропуск всех современных обращающихся нагрузок (в том числе восьмиосных перспективных полувагонов и цистерн). Пакет применим на прямых участках пути и кривых радиусом не менее 400 м.

Сооружение трубы выполняется в следующей последовательности:

- монтаж пакетного пролетного строения в «окно» железнодорожным краном ЕДК-500 грузоподъемностью 80 т;
- погружение шпунта Ларсен Л5-УМ вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 за пределами габарита «С»;
- погружение шпунта Ларсен Л5-УМ вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 в пределах габарита «С» в «окно»;
- разработка насыпи и котлована в шпунтовом ограждении экскаватором Твэкс ЕК-18-60 с добором грунта вручную. По мере разработки насыпи устраивается обвязка шпунтового ограждения;
- отсыпка гравийно-песчаной подушки;
- устройство цементно-грунтовых подушек;
- сборка секций металлической гофрированной трубы на монтажной площадке;
- монтаж секций трубы автомобильным краном КС-55713-3 грузоподъемностью 25 т;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	579/6/20		18.10.21	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		427

- защита антикоррозийного покрытия снаружи трубы нетканым геосинтетическим материалом «Дорнит»;
- бетонирование защитного монолитного бетонного лотка бетононасосом Schwing SP-500;
- обсыпка трубы экскаватором Твэкс ЕК-18-60, с уплотнением пневмотрамбовками;
- извлечение шпунта вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 в пределах габарита «С» в «окно»;
- извлечение шпунта вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 за пределами габарита «С»;
- демонтаж пакетного пролетного строения железнодорожным краном ЕДК-500 в «окно» и восстановление пути;
- укрепительные работы.

Устройство основания металлических гофрированных труб должно включать комплекс работ, который необходимо выполнять для обеспечения равномерного и надежного опирания конструкции на грунт, уплотненный до 0,95 максимальной стандартной плотности.

Работы по подготовке основания включают:

- вырезку котлована под подушку экскаватором;
- транспортировку грунта к месту укладки автотранспортом;
- послонную отсыпку подушки под трубу и уплотнение грунта ручными трамбовками;
- вырезку ложа под трубу вручную по шаблону.

Проектом предусмотрен вынос существующих магистральных кабелей связи, расположенных в зоне строительства сооружения.

Реконструкция объекта запроектирована в пределах существующей полосы отвода земель Северной железной дороги. Площадь участка в границах реконструкции составляет 4,44 га.

В период строительства движение транспорта и техники осуществляется по дорогам общего пользования, временным подъездным автодорогам и рабочим проездам строительных площадок. Все рабочие проезды устраивается техническими средствами организации дорожного движения в соответствии с нормативными требованиями РФ.

Водоснабжение, водоотведение

Техническая вода доставляется на участок реконструкции земляного полотна автотранспортом в цистернах. Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах. Площадка оборудуется противопожарным инвентарем (щитами и емкостью $V=50 \text{ м}^3$), емкостью для питьевой воды, контейнерами для сбора бытовых отходов.

В общем случае водоотведение складывается из объемов производственных стоков, хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных сточных вод с территории стройплощадки, отводимых на очистное сооружение. Производственные стоки отсутствуют, потребление воды безвозвратное. Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в емкостях биотуалетов и передаются на городские очистные сооружения.

Очистные сооружения.

Поверхностные сточные воды с проезжей части земляного полотна попадают в продольные водоотводные лотки 1, 2, 3, 4, проложенные с уклоном вдоль низа откосов насыпи. Далее поверхностные сточные воды с каждого участка поступают в колодцы – выпуски в закрытые водостоки № 1, 2, 3, 4, в каждом из которых устраивается отстойная часть глубиной 1,0 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													428
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9270/06-9270/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													428

