



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 06.10.2014г. в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-174-01102012
Заказчик – АО «Ленгипротранс»

Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита – Елецкая Северной железной дороги

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 5. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС

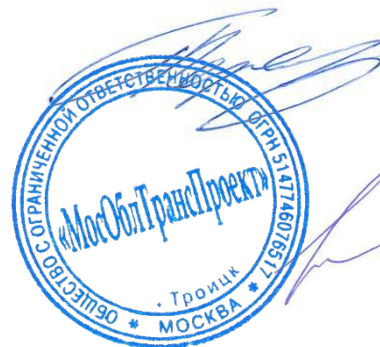
Том 10.5

И. о главного инженера

В.Ю. Юрченко


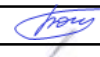

Главный инженер проекта

К.А. Кошевой





Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	511/8/21	<i>Юрченко</i>	20.10.21

Обозначение	Наименование	Примечание
9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-С	Содержание тома 10.5	с. 2
9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Текстовая часть	с. 3

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	
									1
Разработал						20.10.21			
Проверил						20.10.21			
Н. контр.						20.10.21			
ГИП						20.10.21			
9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-С									
Содержание тома 10.5							Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «МОТП»		

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	27
4	Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности	34
4.1	Краткая климатическая характеристика	34
4.2	Состояние атмосферного воздуха.....	35
4.3	Геолого-геоморфологическая характеристика	36
4.4	Гидросфера и гидрогеологические условия	40
4.5	Почвенный покров и донные отложения	42
4.6	Состояние растительного и животного мира	45
4.7	Радиационная безопасность территории.....	53
5	Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране	55

Взам. инв. №	Подпись и дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т						Стадия	Лист	Листов
		1		Зам	511/821		20.10.21			
Инв. № подл 9026-		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть ООО «МОТП»		
		Разработал	Хорошилова			20.10.21				
		Проверил	Абдурашидов			20.10.21				
		Н. контр.	Богучарская			20.10.21				
		ГИП	Кошевой			20.10.21				

5.1	Воздействие на атмосферный воздух	56
5.1.1	Период строительства	56
5.1.2	Период эксплуатации	66
5.2	Оценка изменения акустического режима территории	67
5.2.1	Период строительства	67
5.2.2	Период эксплуатации	73
5.3	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	74
5.3.1	Период строительства	74
5.3.2	Период эксплуатации	77
5.4	Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы	78
5.4.1	Период строительства	79
5.4.2	Период эксплуатации	81
5.5	Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов	87
5.5.1	Период строительства	87
5.5.2	Период эксплуатации	102
5.6	Воздействие на растительность и животный мир	109
5.6.1	Период строительства	109
5.6.2	Период эксплуатации	110
6	Меры по снижению возможного негативного воздействия	111
6.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	111
6.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации	112
6.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова	113
6.3.1	Период строительства	113
6.4	Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов	117

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.4.1	Период строительства	117
6.4.2	Период эксплуатации	120
6.5	Мероприятия по обращению с отходами	120
6.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира	124
7	Мероприятия по организации локального мониторинга	126
7.1	Правовая основа организации производственного экологического контроля	126
7.2	Рекомендации по организации производственного экологического контроля	128
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий	139
9	Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта.	142
9.1	Аварийные ситуации при проведении строительства	143
9.2	Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта.	158
9.3	Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации)	167
9.4	Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации)	169
9.5	ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации).....	171
9.6	Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).....	173
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	176
	Приложение А (обязательное) Задание на проектирование.....	180
	Приложение Б (обязательное) Документация по обращению с отходами	183

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Г (обязательное) Расчет затрат на проведение производственно-экологического контроля	217
Приложение Д (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	220
Приложение Е (обязательное) Карта-схема точек отбора проб при проведении ПЭК.	321
Аварийная ситуация	322
Приложение Ж (обязательное) Справки уполномоченных органов	323
Приложение И (обязательное) Согласование деятельности с ТУ Росрыболовства	329
Приложение К (обязательное) Документация по общественным обсуждениям	338
Приложение Л (обязательное) Замечания и предложения от общественности	359
Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций	367
Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположения ООПТ	395
Приложение П (обязательное) Определение уровней шума	397
Приложение Р (обязательное) Паспорт очистного сооружения	409

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

1 Введение

Настоящий раздел "Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду" по объекту "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита - Елецкая 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 9026/06-9026/06-1-904-ИГДИ1, Том 1.2, шифр 9026/06-9026/06-1-904-ИГДИ2;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации Том 2.1, шифр 9026/06-9026/06-1-905-ИГИ1, Том 2.2, шифр 9026/06-9026/06-1-905-ИГИ2, Том 2.3, шифр 9026/06-9026/06-1-905-ИГИЗ;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Том 3, шифр 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических для подготовки проектной документации Том 4, шифр 9026/06-9026/06-1-902-ИГМИ;
- Проектная документация. Раздел 1. "Пояснительная записка" Том 1, шифр 9026/06-9026/06-1-909-ПЗ;
- Проектная документация. Раздел 2. "Проект полосы отвода" Том 2, шифр 9026/06-9026/06-1-909-ППО;
- Проектная документация. Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Подразделы 1, 2, 3, 4, 5" Том 3.1, шифр 9026/06-9026/06-1-909-ТКР1, Том 3.2, шифр 9026/06-9026/06-1-909-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							4
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТКР2, Том 3.3, шифр 9026/06-9026/06-1-907-ТКР3, Том 3.4, шифр 9026/06-9026/06-1-908-ТКР4, Том 3.5, 49026/06-9026/06-1-908-ТКР5;

- Проектная документация. Раздел 5. "Проект организации строительства" Том 5, шифр 9026/06-9026/06-1 -909-ПОС;

- Проектная документация. Раздел 9 "Смета на строительство. Часть 3. Сводная ведомость объемов работ" Том 9.3, шифр 9026/06-9026/06-1-909-СМ³;

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 02.07.2021 г.);

- Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (с изм. на 11.06.2021 г.);

- Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (с изм. на 02.07.2021 г.);

- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изм. на 02.07.2021 г.);

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. на 02.07.2021 г.);

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. на 01.09.2021 г.);

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. на 15.07.2021 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 24.01.2020 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 29.07.2021 г.);

- ОДМ 28.2.013-2011 "Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам";

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511821		20.10.21
			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 Ж).

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 И-К).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	511/821		20.10.21	6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

2 Общие сведения

2.1 Заказчик намечаемой деятельности

Заказчик на разработку проектной документации – ДКРС СПб – филиал ОАО «РЖД».

Генеральный проектировщик – АО «Ленгипротранс», 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 143, тел. +7 (812) 200 1520, факс +7 (812) 327 1520.

2.2 Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объект «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита – Елецкая Северной железной дороги» расположен на Северной железной дороге, на перегоне Никита- Елецкая, на территории городского округа Воркута Республики Коми, обслуживается Елецкой дистанцией пути, ПЧ-37. Объектом реконструкции является однопутный железобетонный мост, расположен на ПК293+75,00 (км 30 ПК4+75 согласно карточке ИССО) перегона Никита - Елецкая участка Чум – Лабытнанги Северной железной дороги. Окружающая территория не застроена. Общие сведения представлены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Общие сведения об объекте

Наименование объекта	«Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита – Елецкая Северной железной дороги»
Район, пункт, площадка строительства	Расположен на территории МОГО Воркута, Республике Коми Российской Федерации, на 30 км пк4 перегона Никита - Елецкая участка Чум- Лабытнанги Северной железной дороги.
Вид работ	Строительство
Стадийность проектирования	Проектная документация
Ближайший населенный пункт	Пос. Елецкий на расстоянии 18,5 км к востоку от участка работ

Ситуационный план расположения участка работ представлен на Рисунке 2.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							7
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

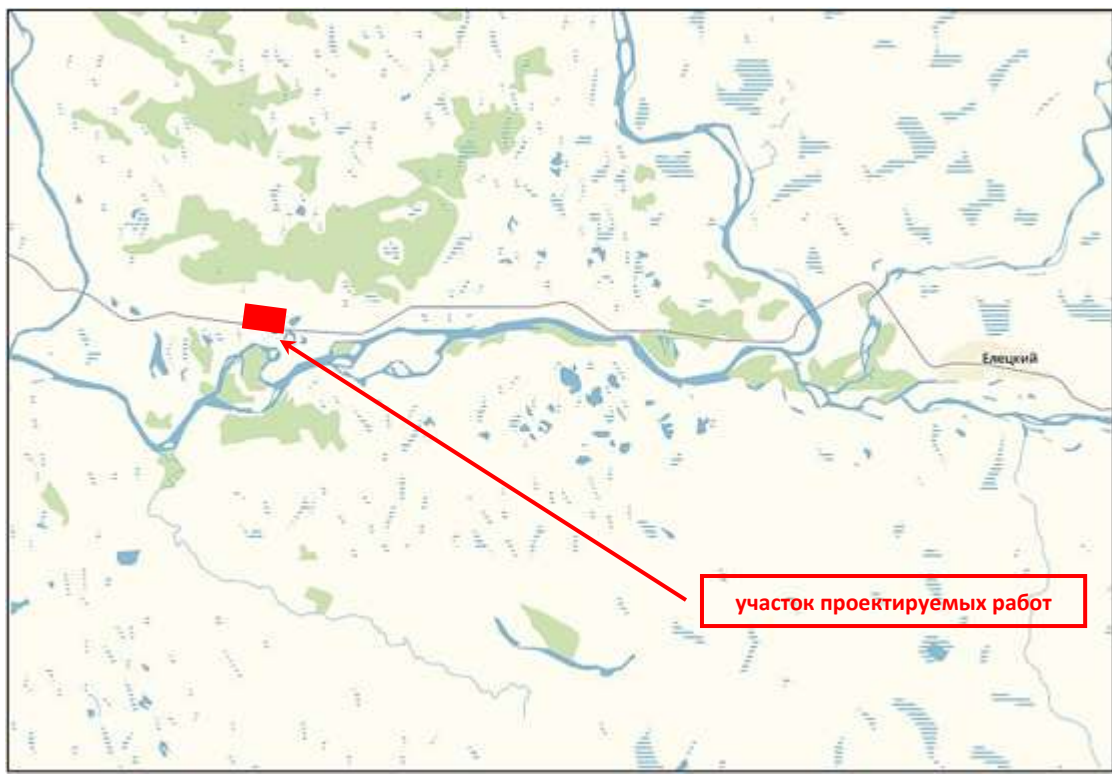


Рисунок 2.1 - Ситуационный план расположения участка работ

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 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 моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги» вызвана необходимостью замены сооружения, которое находится в ограниченно-работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации согласно данным проведенного обследования.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Общие сведения о проектируемом объекте

3.1 Краткая характеристика объекта

Изыскиваемый участок находится на правом берегу реки Уса (рисунок 1.1). Объекты реконструкции – железнодорожное полотно и мост, включая участок днища долины пересекаемого мостом водотока в пределах отвода ОАО «РЖД». Участок железной дороги – неэлектрифицированный, однопутный, в плане – прямая.

Существующий однопролетный, железобетонный мост введен в эксплуатацию в 1968 году. Схема моста – 1 х 6,0 м. Полная длина моста 9,9 м, отверстие моста 5,0 м. Балки пролетного строения сборные железобетонные, ребристые по типовому проекту серии 3.501-54 инв. № 557 под расчетную нагрузку С14.

Опоры моста из монолитного железобетона, на высоком свайном ростверке.

Мостовое полотно на балласте, с ездой на деревянных поперечинах.

Откосы насыпи укреплены сборными железобетонными плитами.

Пересекаемое препятствие – малый водоток, суходол.

Мост в плане расположен на прямой, в профиле на уклоне – 3 ‰.

Основное пересекаемое препятствие – малый водоток, суходол.

Данный объект обслуживается:

– ПЧ-37 - Елецкая дистанцией пути Северной железной дороги, п.г.т. Елецкий.

3.2 Характер землепользования района реконструкции

Реконструкция объекта запроектирована в пределах существующей полосы отвода земель Северной железной дороги. Площадь участка в границах реконструкции равна 4,52 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 (Приложение А, 9026/06-9026/06-1-909-ППО). Согласно договора аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 числе и участок с кадастровым номером 11:16:0000000:22, площадью 1 342,6413 га.

На участке, предоставленном в аренду ОАО «РЖД», расположены объекты железнодорожного транспорта, принадлежащие арендатору.

Срок действия настоящего договора 49 лет с момента его государственной регистрации в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним по Республике Коми.

Объект реконструкции расположен в пределах кадастровых участков:

- 11:16:0401001:23, площадью 236,3158 га, 11:16:0601001:22, площадью 228,1212 га, находящихся в едином землепользовании кадастрового участка 11:16:0000000:22, площадью 1 342,6413 га;
- 11:16:0401001:16, площадью 21,0571 га, 11:16:0601001:3, площадью 20,7039 га, находящихся в едином землепользовании кадастрового участка 11:16:0000000:5, площадью 41,7610 га.

Границы производства работ по реконструкции на участке и границы полосы отвода железной дороги нанесены на стройгенплане, том 5 «Проект организации строительства» (док. 9026/06-9026/06-1-909-ПОС) и на чертеже «План полосы отвода СЖД, сооружений и инженерных сетей».

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

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21			11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Дополнительный отвод земель не требуется. Расчет полосы отвода приведен в Таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расчет полосы отвода

Земли, га	В полосе отвода		За полосой отвода	
	Занимаемые в постоянное пользование	Занимаемые во временное пользование	Отводимые в постоянное пользование	Отводимые во временное пользование
Сельскохозяйственное назначение	-	-	-	-
Населенных пунктов	-	-	-	-
Промышленности, транспорта	-	4,52	-	-
Особо охраняемых территорий	-	-	-	-
Лесного фонда	-	-	-	-
Водного фонда	-	-	-	-
Запаса	-	-	-	-

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

3.3 Альтернативные варианты намечаемой деятельности

Основными задачами настоящего проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита - Елецкая 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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

В качестве альтернативных вариантов ведения деятельности на объекте: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги» предлагались 3 варианта.

Всеми вариантами рассмотрена замена моста, который находится в ограниченно работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Рассмотрим 3 альтернативных варианта намечаемой деятельности:

1. Переустройство моста 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);
- 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;

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

											9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821			20.10.21						13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Необходим теплофизический мониторинг насыпей в зоне водопропускных труб. Теплофизический мониторинг необходимо производить согласно Приложению Д СП 445.1325800.2018.

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 моста на новый мост.

Плюсы данного варианта:

- При не сильной эксплуатации и периодичной поддержке состояния – мост более долговечен;
- Мосты более устойчивы лучше в сложных инженерно-геологических условиях, в случаях, когда - на водотоках возможны наледи, сели, карчеход, либо в потоке воды большое количество взвешенных частиц, что может привести к заиливанию.
- будут установлены локально очистные сооружения для очистки стока от нефтепродуктов.

Минусы данного варианта:

- Обладает большей чувствительности к динамическому воздействию и увеличению временной подвижной нагрузки;
- Стоимость переустройства моста на новый мост значительно превышает стоимость переустройства на водопропускную трубу;
- Возможно удлинение сроков строительства.

Воздействие на окружающую природную среду по воздействию на основные компоненты по объектам-аналогам можно допускать следующие:

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

серьезным техническим проблемам с остановкой движения на железной дороге вплоть до серьезной аварии с крушением поезда. Сценарии аварийных ситуаций рассматриваются в главе 9. (Сценарий 3, розлив с возгоранием и без возгорания вагона-цистерны с нефтепродуктами.)

Вывод: после анализа всех проработанных вариантов с точки зрения экономической, конструктивной целесообразности проведения работ был выбран вариант: переустройство моста на водопропускную трубу и закреплен Техническим заданием (Приложение 1). Предложенный проект рассматривает воздействие намеченной строительной деятельности на все компоненты природной среды и предусматривает мероприятия по предотвращению и минимизации негативного воздействия на природную среду.

3.4 Основные решения по организации строительства

Проектной документацией предусматривается переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги.

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

Работы подготовительного периода

Проектом предусматривается выполнить следующий перечень работ:

- назначение ответственного за оперативное руководство работами и определение порядка согласованных действий (на основании СНиП 12-01-2004, п. 4.12);
- определить порядок оперативного руководства, включая действия строителей и эксплуатационников, при возникновении аварийных ситуаций;
- определить последовательность разборки переноса инженерных сетей, места и условия подключения временных сетей связи, электроснабжения и др., места выполнения исполнительных съёмов;

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- установить порядок использования строителями услуг ближайших ж.д. станций и их технических средств;
- определить условия организации комплектной и первоочередной поставки материалов, перевозок, складирования грузов и передвижения строительной техники к объекту, а также размещения временных зданий и сооружений и (или) использования для нужд реконструкции сооружения;
- выполнить установку информационного щита с названием объекта и строительной организации, ведущей данные работы, планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи, а также схему движения автотранспорта по территории строительной площадки;
- выполнить устройство временного технологического проезда с переездом через ж.д. пути;
- выполнить обустройство строительного городка с установкой временных зданий и сооружений, с устройством площадок складирования строительных материалов и конструкций;
- выполнить геодезическую привязку объектов с обязательным согласованием геодезической разбивочной основы;
- обеспечить завоз необходимого количества строительных материалов и конструкций.

Работы основного периода

Предусматривается выполнить в следующей технологической последовательности:

- переустройство коммуникаций;
- демонтаж существующего пролетного строения и монтаж инвентарного пролетного строения;
- сооружение трубы;
- демонтаж инвентарного пролетного строения;

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
							Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- укрепление входного и выходного оголовков трубы;
- устройство водоотводов и очистных сооружений.
- Работы заключительного периода
- демонтаж инвентарного пролетного строения и восстановление ВСП;
- извлечение шпунтового ограждения;
- разборка покрытий строительного городка и площадок.

Технологию работ, средства механизации и состав строительных отрядов рекомендуется принимать в соответствии с технологическими картами, руководствами и указаниями по производству работ.

Экскаваторы и гусеничные тракторы, используемые в летнее время, должны иметь уширенные траки. В необходимых случаях для прохождения землеройных и транспортных машин должно быть предусмотрено применение настилов и щитов.

Необходимо строго соблюдать все проектные решения, в том числе последовательность выполнения отдельных видов работ;

- сохранять естественный растительно-моховой покров;
- при производстве работ в летнее время применять автосамосвалы грузоподъемностью не более 12 т;
- обратную засыпку трубы с послойным производить в период положительных температур;
- перед началом земляных работ предусмотреть отвод поверхностных и подземных вод.

Для подвоза строительных материалов, техники, рабочих к местам производства работ, а также непригодного грунта и порубочных остатков к местам складирования в период отрицательных температур используются существующие автозимники и служебная автодорога вдоль железнодорожного полотна.

Работы заключительного периода

На заключительном этапе площадки складирования материалов и площадка стройгородка разбираются, ж.б. плиты покрытия демонтируются автокраном. Разработанный при строительстве объекта грунт используется для засыпки

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

влияние на безопасность объектов капитального строительства, и требований к подрядным организациям.

Продолжительность строительства

Для организации оперативно-диспетчерского управления строительством применяются средства связи, имеющиеся у строительных организаций.

Продолжительность строительства (р) – 2,9 мес. (87 дней).

Продолжительность вахтового цикла – 30 дней.

Время вахтовой работы – 30 дней.

Продолжительность смены (t) – 12 ч.

Время междуменного отдыха не менее 12 ч/сутки.

Время межвахтового отдыха по месту постоянного жительства 30 дней.

Строительная площадка

Строительная площадка предназначена для проведения строительно-монтажных работ и располагается на спланированной территории, производится укладка разделяющего слоя из геотекстиля и отсыпается дренирующим грунтом (или каменным материалом) и укрепляется железобетонными плитами (см. чертеж 9026/06-9026/06-1-909-ПОС-Г.3). Поверхность городка разм.42x25 м планируется с продольно-поперечным уклоном. По периметру строительной площадки предусмотрены водоотводные лотки, в понижении рельефа монтируется герметичная емкость объемом не менее 4 м³. На территории строительного городка располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ. Так же на территории строительного городка размещаются вагончики контейнерного типа административного (прорабская) и бытового (для проживания работающих, отдыха, обогрева и приема пищи) назначения, емкость для воды, склад металлоконструкций и строительных материалов, площадка для машин и механизмов, площадка для заправки работающей техники горюче-смазочными материалами, биотуалеты и контейнеры для сбора мусора. Питьевая вода привозная, бутилированная. На строительную площадку

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

подрядной организацией привозится готовая еда в контейнерах. Контейнеры от привозной еды и тары от питьевой воды являются собственностью подрядной организацией и забираются для дальнейшего использования.

Подъездные дороги, технологический проезд

Объект реконструкции располагается в районе распространения многолетнемерзлых пород. Строительство предусмотрено по первому принципу (с сохранением ММП). В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Автомобильный подъезд к объекту строительства осуществляется по существующей служебной автодороге, проходящей с левой стороны по ходу километров вдоль железной дороги. Строительный город организуется с выездом на эту служебную дорогу. Для подъезда к месту производства работ сооружается временный технологический проезд шириной 4,5 м с укладкой плит ПДН 6х2 по слою щебня фр.20-40мм толщиной 150 мм.

Для подъезда к месту производства работ с правой стороны по ходу километража выполняется временный переезд через ж.д. пути на ПК 295 +36. Переезд техники через пути выполняется в технологические «окна».

Техническое снабжение

Техническая вода доставляется на стройгородок автотранспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная.

Организация питания рабочих предусмотрена в пункте приема пищи на территории строительного городка.

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.

Снабжение электроэнергией строительного городка для её освещения и обеспечения производственных процессов предусматривается использование дизельной электростанции АД-100. В качестве резервного источника питания предусмотрено использование дизельной электростанции АД-50. Обеспечение

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							25

сообщается, об отсутствии информации о наличии (отсутствии) подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в зоне строительства объекта.

Согласно письму Администрации МО, ГО «Воркута» №14-01-05/810/ от 21.05.2019 г. сообщается, что режим территории традиционного природопользования местного значения на данной территории не установлен.

Согласно письму Администрации МО, ГО «Воркута» №17/ 606 от 10.04.2019 г. сообщается об отсутствии курортных зон и мелиорированных земель на территории размещения объекта строительства.

Согласно письму Администрации МО, ГО «Воркута» №15/771 от 29.04.2019 г. земли Государственного лесного фонда, попадающие в зону на территории планируемого размещения объекта, отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №01-01/4596 от 26.03.2019 г., письмо №02-01-2104 от 26.03.2019 г.) сведения о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

Согласно письму ГБУ РК «Центр по ОПТ» № 04/496 от 10.04.2019 особо охраняемые территории республиканского значения отсутствуют на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.

Согласно информации Администрации МО, ГО «Воркута» № 01/ 424 от 26.03.2019 г. на участке проектируемых работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

Согласно письму Администрации МО, ГО «Воркута» № 01/ 424 от 26.03.2019 г №05-03/4-2640 от 20.05.2019 г. полигоны твердых коммунальных отходов отсутствует. Транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории республики Коми с 01.11.2018 осуществляет региональный оператор –ООО «УХТАЖИЛФОНД».

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21		31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно вышеуказанных писем, и в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны (ВОЗ) Ручья без названия составляет 50 м от уреза водотока.

Участок проектируемого строительства расположен в 500 м от берега р. Уса, то есть не попадает в ВОЗ и ПЗП р. Уса.

Согласно ст. 65 п. 15 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; ...
- 3) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 4) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; ...
- 5) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 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;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							32
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

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.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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. Тем не менее, климат Воркуты существенно смягчается (по сравнению с другими территориями арктической зоны) влиянием незамерзающего западного сектора Арктики и Полярным Уралом. Поэтому годовые колебания температуры в Воркуте невелики для данных широт, а зимние температуры выше, чем в более южных и восточных районах. 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. (9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ, раздел 2.1)

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 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99"] район относится к строительно-климатической зоне II.

В письме Филиала ФБГУ Северное УГМС "Коми ЦГМС" №01-25/423 от

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

абразионных древних поверхностей бассейна Печоры Печорской провинции Восточно-Европейской страны.

Сейсмичность района. Сейсмичность района по СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*», 2000 г. по картам сейсмического районирования ОСР-97-А, В и С составляет 5 баллов.

Опасные экзогенные геологические процессы. В соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» для Республики Коми характерно распространение таких опасных экзогенных геологических процессов как карст, подтопление, переработка берегов, пучение.

На исследуемой территории к опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам относится *подтопление, морозное пучение*.

Площадка изысканий находится в районе распространения многолетнемёрзлых пород в таликовой зоне. В результате общего потепления климата, а также интенсивной антропогенной деятельности на участке железнодорожной дороги, происходит деградация мерзлоты под насыпью. При проектировании инженерных сооружений необходимо учитывать наличие в районе работ криогенных и посткриогенных процессов.

Одним из основных инженерно-геологических факторов, влияющих на быстрое изменение инженерно-геологических условий при возведении железнодорожного полотна, является островной и прерывистый характер мерзлоты с весьма высокой температурой многолетнемёрзлых пород. Данные по геокриологической обстановке в районах строительства на многолетнемёрзлых породах с относительно высокой температурой показывают, что их температурный режим неустойчив – нарушение естественных условий в процессе строительства и эксплуатации приводит к повышению температуры грунтов, или, наоборот, к их заметному понижению и новообразованию мерзлых пород. Следует учитывать, что в районах

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							38
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

высокотемпературной островной мерзлоты в течение десятилетий, а иногда и нескольких лет могут происходить естественные подвижки границы многолетнемерзлых пород в разрезе и в плане.

Морозное пучение

Развитие процессов морозного пучения связано с замерзанием поровой влаги грунтов основания в зимнее время и, как следствие, увеличением объема массива промерзшего грунта. Известно, что замерзающая поровая вода при невозможности бокового расширения способна развивать давления до 10 МПа. В зимнее время поверхность земли, а с ней и сооружения испытывают поднятие. При оттаивании грунтов происходит обратная деформация – осадка. Неизбежным результатом знакопеременных деформаций пучения является нарушение целостности наземных несущих конструкций сооружений, подверженных этим деформациям.

Подтопление подземными водами

На период проведения изысканий площадка изысканий не является подтопленной, уровень подземных вод находится на глубине 0,0-3,5 м (абс. отм. 81,02-82,65 м). Следует учесть, что подземные воды гидравлически связаны с водами реки Уса (протекает параллельно железной дороге ориентировочно в 50 м) и, следовательно, максимальное положение уровня подземных вод соответствует максимальному положению воды в реке Уса.

По критериям типизации территории по подтопляемости, площадка по условиям развития процесса относится к категории I-A-2- сезонно (ежегодно) подтапливаемая в естественных условиях, согласно приложения И, СП 11-105-97, ч. II.

Затопления поверхностными водами в паводковый период

Затопление участка проектируемого сооружений поверхностными водами в паводковый период не прогнозируется.

В соответствии с приложением «Б» СП 11-105-97 участок изысканий отнесен к III категории сложности инженерно-геологических условий по совокупности факторов:

- вероятность подтопления территории;
- наличие специфических грунтов – техногенных, органогенных;

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- сложные условия для проходимости техники, неразвитая инфраструктура, отсутствие стационарных построек для базирования (9026/06-9026/06-1-905-ИГИ1).

4.4 Гидросфера и гидрогеологические условия

Большая часть территории Республики Коми принадлежит водосборам Белого и Баренцева морей, незначительная часть территории на юге республики относится к водосбору Каспийского моря (бассейн р. Камы), на северо-востоке и востоке – к водосбору Карского моря (бассейн р. Обь, средние и малые реки, впадающие в Карское море на территории Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов). Основная часть водных объектов республики относится к бассейнам Северной Двины, Печоры, Мезени и Кары.

Речная сеть Республики Коми представлена 58 676 реками протяжённостью 402-597 км, большая часть которых относится к малым рекам и ручьям. Большие и часть средних рек республики на большей части своей протяжённости носят равнинный характер, отличаются спокойным течением. Большую часть территории занимают бассейны равнинных рек: Вычегды, Мезени, Вашки, левобережные и тундровые притоки рек Печоры и Усы. Среди регионов федерального округа Республика Коми занимает первое место по протяжённости и второе место по густоте речной сети после Псковской области, среди регионов России – четвёртое место по густоте и пятое место по протяжённости речной сети.

Наибольшая часть суммарного стока за весну приходится на талые снеговые воды (около 80%), доля дождевого стока не превышает 30%, а на грунтовый сток приходится 5-10%. Продолжительность половодья равна 1,5-2 месяца, на больших реках и реках с озерным регулированием – 2,5-3 месяца.

В письме Двинско-Печерского БВУ №22/293 от 29.03.2019 г. содержатся сведения из государственного водного реестра по изученности р. Елец и р. Уса. По малым рекам района работ информация по изученности в государственном водном реестре отсутствует. Также в реестре нет сведений о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов района работ (Приложение Д).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Водные объекты района изысканий: ручей б-н - левый приток р. Уса, проточные озера. Протяженность ручья менее 3 км. Ручей протекает в юго-восточном направлении. Он пересекается трассой ж/д полотна в самых истоках. В ручье происходит переток воды из заболоченных участков в северо-западной части в юго-восточную часть долины. Также на участке работ располагаются канавы вдоль полотна ж.-д. слева по ходу километража.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев протяженностью менее 10 км и проточных озер на ручьях составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы при уклоне берега более 3° равна 50 м. Не устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы непроточных озер площадью менее 0,5 км² и канав. Участок работ охватывает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы ручья б/н и проточных озер. Участок работ (в границах землеотвода) не пересекает ВОЗ и ПЗП реки Уса.

Поверхностные воды

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 ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые 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».

Превышения нормативных значений для поверхностных вод для всех нормируемых параметров во всех образцах – фенолы (максимум в 5,6 раза).

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими предельно допустимыми концентрациями (ПДКРБХ) загрязняющих веществ, установленными Приказом Минсельхоза №552 от 13.12.2016 г. для водных объектов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

Значительная часть территории заболочена, болота имеются от небольших по площади до массивов в несколько тысяч гектаров, всего под болотами занято около десятой части территории. Из заболоченных почв наибольшее практическое значение имеют низинные перегнойно-болотные почвы.

На окружающих участок проектируемых работ территориях 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 территории проведения работ по реконструкции насыпи распространены слабо развитые дерновые антропогенные на искусственных суглинисто-щебнистых грунтах. (Раздел 4.6, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ).

Согласно проведенному анализу почв дана оценка их загрязнению.

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 (Алексеев, 2000) – среднее содержание химических элементов в земной коре, соответственно 100 мг/кг, 38000 мг/кг, 8 мг/кг, 200 мг/кг. Превышение КЛАРК не выявлено.

Превышения нормативных значений представлены в Табл. 4.2-1 и наблюдаются только по *бенз(а)пирену* (максимум в 3,7 раза).

Оценка параметров почв относительно фоновых значений. За фоновое значение приняты пробы, отобранные в 500 м от ж/д полотна, см. Табл. 4.2-1. (Раздел 4.2, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ). Значительные превышения фоновых значений $\geq 2,0$ зафиксированы в ряде образцов по: *мышьяку* (максимум в 10,8 раза), *нефтепродуктам* (максимум в 6,6 раза), *никелю* (максимум в 4,5 раза), *кобальту* (максимум в 3,3 раза) и *цинку* (максимум в 2,0 раза).

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21		43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно СанПиН 1.2.3685-21:

- **по степени загрязнения органическими веществами почву** исследуемого объекта следует отнести к категории «опасная», за исключением единичного образца № 5235 I 1 08 19 В – «допустимая».
- **по степени загрязнения неорганическими веществами почву** исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая».
- **по степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении** почву исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая».

Содержание радионуклидов в почве. Во всех без исключения образцах почв Аэфф<149 Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН (Аэфф) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 2.6.1.2523-09.); содержание цезия-137 не нормируется и составляет <3,8 Бк/кг.

В качестве итоговой категории загрязнения почвы принимается наиболее высокий показатель загрязнения.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 Таблица 3, образцы, относящиеся к классу «опасные», подразумевают мероприятия по рекультивации территории – «ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности – использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем».

Более подробное описание проведенного анализа почв представлено в Разделе 4.2, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложении Д, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ.

Донные отложения

Аналогично исследованным пробам почв в пробах донных отложений водотока за норматив взяты предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые (ОДК) по СанПиНом 1.2.3685-21 для песчаных/супесчаных групп почв.

Оценка параметров донных отложений относительно нормативов.
Превышения нормативных значений представлены в Табл. 4.4-1 и наблюдаются

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							44



Рисунок 4.1 - Ерниковые кустарничково-травяно-мохово-лишайниковые тундры к югу от ж/д моста

В пойме внутриболотного ручья и в понижениях представлены травяно-пушицево-осоковые болота с ивняками (Рисунок 4.2). В кустарниковом ярусе встречаются несколько видов ив. Травяной ярус включает осоки, пушицы и сабельник болотный.

Вдоль железнодорожного полотна, на насыпи, вдоль автодороги развиты синантропные разнотравно-хвощовые сообщества (Рисунок 4.3). В травяном покрове доминирует хвощ полевой, отмечены желтушник левкойный, иван-чай узколистый, ястребинка, полынь.



Рисунок 4.2 - Травяно-пушицево-осоковые болота с ивняками к югу от ж/д моста

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 4.3 - Разнотравно-хвощевые сообщества вдоль насыпи к северо-западу от ж/д моста

По данным Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №17/771 от 29.04.2019 г.) земли Государственного лесного фонда в зоне размещения объекта строительства отсутствуют Разделе (9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ. Приложение Г (обязательное)).

Согласно письму Минприроды Республики Коми №02-01-2104 от 26.03.2019 информация о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ, в пределах участка проектируемого строительства отсутствует (9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ, Приложение Г).

На участке работ в узкой полосе землеотвода 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;

Взам. инв. №							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	Подпись и дата							49
Инв. № подл.								
	1		Зам	511/821		20.10.21		
	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*),

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), а также водоплавающие птицы (гуси, утки) и кулики (в основном вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), дупель (*Gallinago media*), бекасы (род *Gallinago*).

Класс Млекопитающие представлен 57 видами.

Рукокрылые (5 редких видов): водяная ночница (*Myotis daubentonii*), усатая ночница (*Myotis mystacinus*), прудовая ночница (*Myotis dasycneme*), ушан (*Plecotus auritus*) и северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*). Последний отмечен у деревни Канавы, в верховье Печоры, на реках Илыч и Большая Сыня.

Из Насекомоядных (8 видов) обычны европейский крот (*Talpa europaea*), землеройки или бурузубки (род *Sorex*) и обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*).

Грызуны (22 вида) – наиболее представительный отряд, включает мелких грызунов: полевки (подсемейство *Arvicolinae*), мыши (семейство *Muridae*), крысы (род *Rattus*) с высокой численностью и широким распространением. Многие из грызунов – ценные промысловые виды: обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), речной бобр (*Castor fiber*), ондатра (*Ondatra zibethicus*). Объектом пушного звероводства является нутрия (*Myocastor coypus*).

Хищные представлены 16 видами диких животных, большинство из них ценные промысловые виды: соболь (*Martes zibellina*), лесная куница (*Martes martes*), европейская норка (*Mustela lutreola*), американская норка (*Neogale vison*), горностай (*Mustela erminea*), речная выдра (*Lutra lutra*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), песец (*Vulpes lagopus*) и другие объекты пушного звероводства (голубой песец, серебристо-черная лисица, американская норка).

Из Парнокопытных (4 вида) обычны лось (*Alces alces*), северный олень (*Rangifer tarandus*), редка косуля (*Capreolus capreolus*). В 1980-е гг. в республике расселился кабан (*Sus scrofa*), проникнув на север вплоть до Удорского, Ухтинского и Троицко-Печорского районов.

Изменение фауны млекопитающих в настоящее время происходит, в основном, из-за антропогенного воздействия. Ряд видов акклиматизированы: ондатра (*Ondatra zibethicus*) – в 1931 г. произведен выпуск в бассейн Печоры; енотовидная собака

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(*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 №01-01/4596 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ).

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

Животный мир участка работ

Участок изысканий располагается в бассейне реки Уса. (9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ, Раздел 4.8). Согласно схеме зоогеографического районирования СССР, территория находится в Арктической подобласти Голарктической области [Физико-географический атлас мира, 1964].

В районе работ представлены тундровые, болотные, пойменные и антропогенные местообитания. Здесь обитает 2 вида земноводных (сибирский углозуб, остромордая лягушка), 1 вид пресмыкающихся (живородящая ящерица), 77-115 гнездящихся видов птиц, 20-25 видов млекопитающих [Каталог млекопитающих СССР, 1981; Рябицев, 2008; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1996; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1998].

Запасы промысловых животных участка работ. Согласно письму Минприроды Республики Коми №01-01/4596 от 26.03.2019 г. (9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ Приложение Г) в районе работ встречаются следующие виды охотничьих животных: заяц-беляк, лисица, лось, песец, медведь, белая куропатка. По состоянию на 01.04.2018 г. численность зайца-беляка в округе Воркута составляет 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							52
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	511821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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).

Результаты представлены в Протоколе радиационного контроля в Приложении Ж, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							54	
1		Зам	511/821		20.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

5 Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране

Проведение работ на объекте связано с воздействием на компоненты окружающей среды. Воздействия на окружающую среду, возникающие при строительстве, могут быть технологически обусловленные, объективно возникающие при проведении работ, и технологически не обусловленные, связанные с различными отступлениями от проектных решений и невыполнением экологических требований строителями. Определение типов и характера вероятных воздействий позволяют установить точные границы их распространения. Можно выделить три группы воздействий проектируемых сооружений на окружающую среду:

- Строительные;
- Эксплуатационные.

Строительные

Устройство водопропускной трубы хоть и носит временный характер, но имеет значительную интенсивность. Степень его последствий обусловлена быстротой вторжения в сложившуюся среду, которая не успевает быстро адаптироваться. В то же время, благодаря разработанным мероприятиям по снижению негативного воздействия и ограниченному времени действия эти последствия легче преодолеваются.

Основное воздействие заключается в запылении воздуха грубодисперсными частицами во время разгрузки-погрузки строительных материалов, загрязнении выхлопными газами во время работы строительной техники. В составе выхлопов при работе двигателей внутреннего сгорания строительной техники в окружающую среду попадают продукты неполного сжигания топлива: углеводороды, угарный газ, сажа, оксиды азота и серы.

Эксплуатационные

Эти виды воздействий имеют постоянный характер. При этом сам по себе объект

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
		Зам	511/821		20.10.21			55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух являются промышленные и линейные объекты региона. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 18,5 км к юго-востоку от места проведения работ – пос. Елецкий.

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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

воздух; 2005,2012» в программах «АТП-Эколог», «РНВ», «Сварка», «Лакокраска» и «Дизель» (фирма «Интеграл»).

Воздействия на атмосферный воздух, связанные с производством работ, носят временный характер. Продолжительность работ – 2,9 месяца

Потребность в основных строительных машинах (9026/06-9026/06-1-909-ПОС), механизмах и транспортных средствах, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, определена на основе требующихся объемов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств по принятой в проекте организационно-технологической схеме строительства. Потребность в топливе определена путем прямого подсчета в соответствии с нормами расхода топлива и общим временем работы машин и механизмов на сооружении (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 - Строительно-дорожная техника и оборудование. Расход топлива за период строительства

Наименование машин и механизмов	Кол. шт.	Вид топлива	Норматив расхода топлива, л/час	Общее время работы, час	Общий расход топлива, л
Автомобильный кран Grove GMK 3055 г/п 55 т	1	д/т	29,0	542	15720
Экскаватор ЕТ-14	1	д/т	17,6	50	880
Бетоносмеситель с самозагрузкой типа CARMIX 3.5 TT	1	д/т	16,0	16	256
Автосамосвал КамАЗ-55111	2	д/т	25,7	35	900
Автомобиль КамАЗ-43118	2	д/т	31,2	35	1092
Бульдозер Т-170	1	д/т	16,6	37	614
Компрессор передвижной	1	д/т	9,2	375	3450
Дизельная электростанция типа АД на 100 кВт	1	д/т	23	2088	48024

Источники загрязнения атмосферы

ИЗА №6001

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т				
1		Зам	511/821		20.10.21	57	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Фториды газообразные	0342	0,02	II	0,024500000	0,00105800
Фториды плохо растворимые	0344	0,2	II	0,043120000	0,00186300
Предельные углеводороды C1-C5	0415	200	IV	0,098121500	0,02456020
Предельные углеводороды C6-C10	0416	200	IV	0,036264500	0,03352060
Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	0501	1,5	IV	0,003625000	0,00060950
Бензол	0602	0,3	II	0,003335000	0,00062455
Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,2	III	0,212632600	0,34696700
Толуол	0617	0,09	III	0,003146500	0,00001590
Этилбензол	0627	0,02	III	0,000420500	0,00007685
Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0703	0,000001	I	0,000000103	0,00000070
Формальдегид	1325	0,05	II	0,001190500	0,00750300
Керосин	2732	1,2	-	0,028571400	0,22217000
Уайт-спирит	2752	1	-	0,157807400	0,25750500
Ксилол	2795	0,2	-	0,000087000	0,02456020
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,3	III	1,666666700	0,06771200
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,3	III	0,666666700	0,02056300
ИТОГО:				3,350928673	2,958153207

Валовый выброс за расчётный период (2,9 месяца) составит 2,958153207 т.

Выбрасываемые в атмосферу вещества относятся к 1-4 классам опасности

Результат расчета величин приземных среднесуточных и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ представлен в Приложении Д.

Расчет рассеивания

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы использована программа «УПРЗА-ЭКОЛОГ- 4.6», предназначенная для

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.					Лист
			1		Зам	511/821	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

автоматизированного расчета полей концентрации вредных примесей. Программа реализует алгоритм расчета, согласно Приказу Минприроды России от 06.06.2017 № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

«УПРЗА-ЭКОЛОГ- 4.6» позволяет определить приземные концентрации веществ, выбрасываемых источниками выбросов предприятия, в любом узле промышленной 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 18,5 км к юго-востоку от места проведения работ – пос. Елецкий. С учетом такой удаленности от жилой застройки расчетную площадку приняли размером 23х4 км с расчетной сеткой 500х500 м. Для наглядности были намечены 3 точки на границе жилой застройки в пос. Елецкий. И одна контрольная Точка №6 для расчета среднесуточной и среднегодовых концентраций. Точка № 6 расположена на границе 1ПДК по всем веществам, для удобства расчета.

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, формальдегиду и диоксидом азота*. Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ, приняты по данным Филиала ФБГУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» (Приложение Г, 9026/06-9026/06-1-903-ИЭИ).

Результаты расчета рассеивания с учетом 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 (Сажка); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Формальдегид; Керосин; Взвешенные вещества - максимальные*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21		63

приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов ПДК на расстоянии около 1050-1200 м от источника загрязнения. Расчет рассеивания на границе жилой застройки в 18,5 км от источника загрязнения - строительной площадки - нецелесообразен.

Результаты расчета рассеивания без учета фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ уменьшается до концентрации 0,05 ПДК по всем веществам (объединённый результат) на расстоянии 5400 м. На границе жилой застройки пос. Елецкий максимальное содержание всех ЗВ составляет 0,01 ПДК (объединенный результат).

Таблица 5.9. Расстояние до снижения концентрации ЗВ до 0,05ПДК от источника выбросов.

Вещества	Расстояние до снижения выбросов ЗВ до концентрации 0,05 ПДК, м.
301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5400
304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	200
328 Углерод (Сажа)	230
330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	230
703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-
1325 Формальдегид	80
2732 Керосин	100
2902 Взвешенные вещества	920
Объединенный (все вещества)	5400

Результаты расчетов рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы представлен в картах рассеивания с нанесением изолиний полей концентраций для всех веществ (объединённый результат) и табличной форме представлен в Приложении Д.

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.

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21			64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 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 двигатели (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.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 №6004) и локальные очистные сооружения (ИЗА №6003).

Ближайшая граница жилой застройки расположена в 18,5 км к юго-востоку от места проведения работ – пос. Елецкий. С учетом такой удаленности от жилой застройки расчетную площадку приняли размером 23х4 км с расчетной сеткой 500х500 м. Для наглядности были намечены 3 точки на границе жилой застройки в пос. Елецкий. И одна контрольная Точка №6 для расчета среднесуточной и среднегодовых концентраций. Точка № 6 расположена на границе 1ПДК по всем веществам, для удобства расчета.

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

При работе локальных очистных сооружений в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Углеводороды предельные C12-C19; Дигидросульфид (Сероводород).*

Таблица 5.10 - Общее количество загрязняющих веществ выделяющихся в период эксплуатации.

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Код вещества	ПДКм.р., ПДКс.с.,	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/Г
--	--------------	-------------------	-----------------	---------------------------------	---------------------

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		ОБУВ			
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	III	0,64494144	2,917715074
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	III	0,083842387	0,379302959
Углерод (Сажа)	0328	0,15	III	0,006046326	0,027353579
Углерод оксид	0337	5	IV	0,16123536	0,729428769
Предельные углеводороды C12-C19	2754	1	IV	0,018234022	0,008861735
Сероводород	0333	0,008	II	0,000053338	0,000025922
ИТОГО:				0,914352873	4,062688038

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении Д.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Д) для ЛОС по веществам: Углеводороды предельные C12-C19; Дигидросульфид (Сероводород)- 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 660 м от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

5.2 Оценка изменения акустического режима территории

Расчет акустического воздействия проводится в расчётных точках, расположенных вдоль перпендикуляра, проведённого к оси пути, с шагом 25 м.

5.2.1 Период строительства

Во время проведения реконструкции будет работать грузовая и строительная техника. Работы будут проводиться в дневное время и нести временный характер. Работы по насыпи производятся во время предоставленных «окон» движения железнодорожных составов (во время отсутствия движения поездов).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.					Лист
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т				
1		Зам	511821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Источниками шума в период производства работ по реконструкции объекта являются строительные машины, автотранспорт и дизельная электростанция. Основными источниками шума у автотранспорта и электростанции являются - двигатели внутреннего сгорания и выхлопы; у строительных машин дополнительно работа гидравлических приводов, удары ковша, соударение других металлических частей. Так же, источником шума будут являться площадки для хранения материалов и конструкций в период погрузочно/разгрузочных работ.

При проведении расчета уровней шумового воздействия рассмотрен наихудший вариант при одновременной работе техники с наиболее высокими шумовыми характеристиками.

Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта приведены в Таблице 5.8, согласно учебному пособию «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» М.В. Немчинов, В.Г. Систер, В.В. Силкин, В.В. Рудакова - М, 2009 г.

Таблица 5.8 - Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта

Тип и марка машины	Уровень звука, дБА
Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м ³	88
Бульдозер мощностью 180 л.с.	90
Самосвал Урал-58312D	85
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.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							69

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

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

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:

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

Максимальный уровень звука на границе зоны влияния/границе санитарного разрыва, составит 59,3 дБА и будет ниже допустимого уровня (70,0 дБА).

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

Суммарный уровень шума составит – 92,9 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:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							70
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 62,4 дБА.

$$L_{A, \text{макс}} = L_{A0, \text{макс}} - A_{\text{див, макс}} = 92,9 - 30,5 = 62,4 \text{ дБА}$$

Максимальный уровень звука в расчётной точке (на расстоянии 250 м) составит 62,4 дБА и будет ниже допустимого уровня (70,0 дБА).

Эквивалентный уровень звука, допустимый на границе санитарного разрыва составляет 55 дБА для дневного времени (с 7 до 23 ч), а для ночного времени составляет 45 дБА. При этом, работы в ночной период времени не ведутся.

Вид работ 1 - компрессор (85 дБ), теплогенератор (54 дБ) и мобильная электростанция (88 дБ). Суммарный уровень шума составит – 89,8 дБА.

Интенсивность работы - 4 часов в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 83,8 дБА:

$$L_{A0, \text{экв}} = 89,8 + 10 \lg \left[\left(\frac{4}{16} \right) \right] = 83,8 \text{ дБА}$$

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 53,3 дБА:

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

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:

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		71
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

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:

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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21		72
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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, соответствующем технике безопасности.

Неблагоприятное влияние шума может быть уменьшено не только техническими и технологическими средствами, но и сокращением времени их воздействия, рациональными режимами труда и отдыха.

5.2.2 Период эксплуатации

Напряженность движения железнодорожного транспорта до реконструкции и после реконструкции не изменится, однако могут быть сняты ограничения скоростей

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		73

движения вследствие улучшения технического состояния насыпи и фактические скорости движения смогут быть приведены к нормативным значениям.

Нормативные значения скорости движения составов, грузовых - 60 км/ч; пассажирских - 90 км/ч.

Величина санитарного разрыва по величине акустического воздействия на период эксплуатации составит 250 м. Результаты расчета приведены в Приложении П.

5.3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

5.3.1 Период строительства

Для обеспечения размещения временных зданий, временных складов стройматериалов и строительных механизмов, принятых для выполнения работ требуется организовать временные подъезды и стройплощадку. Перед размещением стройплощадок и подъездов производится очистка территории от кустарника и мелколесья.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы, до начала проведения работ по реконструкции объекта, предусматривается создание временных автодорог, стройплощадки.

Временные подъезды, территория стройгородка - учитывается как нарушаемые в процессе реализации проекта земли и восстанавливаются после завершения строительных работ.

На территории ведения работ почвенный покров нарушен, представлен техногенно нарушенными почвами. Работы ведутся в условиях распространения многолетнемерзлых пород. Технология производства работ должна соответствовать требованиям «технических указаний по стабилизации деформирующихся насыпей железных дорог, расположенных на вечно - мерзлых грунтах», а также СП 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88.34. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		74
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

В целях сохранения грунтов в мёрзлом состоянии, срезка почвенно-грунтового слоя не производится. На объекте необходимо выделить участки с наличием подземного льда, участки ограждаются специальными знаками. В необходимых случаях работы в таких зонах проводят в зимний период, с минимальным нарушением растительного покрова. Стройплощадка располагается вне площадей, где наблюдаются опасные геологические процессы.

Строительная площадка предназначена для проведения строительно-монтажных работ и располагается на спланированной территории, производится укладка разделяющего слоя из геотекстиля и отсыпается дренирующим грунтом (или каменным материалом) и укрепляется железобетонными плитами (см. чертеж 9026/06-9026/06-1-909-ПОС-Г.3). Поверхность городка разм. 42x25 м планируется с продольно-поперечным уклоном. По периметру строительной площадки предусмотрены водоотводные лотки, в понижении рельефа монтируется герметичная емкость объемом не менее 4 м³. На территории строительного городка располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ. Так же на территории строительного городка размещаются вагончики контейнерного типа административного (прорабская) и бытового (для проживания работающих, отдыха, обогрева и приема пищи) назначения, емкость для воды, склад металлоконструкций и строительных материалов, площадка для машин и механизмов, площадка для заправки работающей техники горюче-смазочными материалами, биотуалеты и контейнеры для сбора мусора.

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

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
									Лист
	1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		75
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 пистолетным способом на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается выполнять на базе подрядной строительной организации.

Проектными решениями по реконструкции объекта предполагается образование грунтов, относящихся к классу «опасные», они могут быть использованы «под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта слоем не менее 0,5 м», захоронение которых на полигоне представляется не рациональным. Утилизация чистого щебня, вынимаемого при разработке котлованов, предусматривается путём использования для лечения больных мест насыпи и засыпки пониженных мест рельефа в полосе отвода железной дороге по указанию дистанции пути.

Воздействие на почвенно-растительный покров будет продолжаться 2 месяца.

Плодородный слой отсутствует.

Прямое воздействие, с точки зрения физических процессов - пространственного на почвенный покров будет заключаться в давлении слоя щебня, ж/б плит, которые, в свою очередь будут смягчать давление от колес дорожной техники и распределять его равномерно. Также, в связи с перекрытием поверхностного слоя изменится водно-промывной режим участка под стройгородок, что скажется об изменении сезонного колебания концентраций химических веществ. Косвенное воздействие – изменение воздухообмена и скорости биологических процессов происходящих в почвенном слое.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		76
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

После завершения строительства будет демонтированы временные подъезды, стройплощадка – снято покрытие геотекстиля, щебня, ж/б плит.

Прямое воздействие , с точки зрения пространственного расположения приурочено к полосе отвода железной дороги (в 110 м по обе стороны железной дороги) и локализуется на площади , занятой строительной площадкой и временной дорогой .В соответствии с проектными решениями прямое воздействие будет оказываться на площади временных сооружений – стройплощадки и временной автодороги (2175 м2, таблица 6.1 Баланс нарушенных и восстановленных земель)

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 почвенный покров, можно оценить как допустимое воздействие..

Воздействие на земельные ресурсы при аварийной ситуации рассматриваются в главе 9.

5.3.2 Период эксплуатации

На участке проведения работ не ведется новое строительство, а проводится реконструкция в сложившихся условиях. Новые участки не изымаются, все работы проводятся в полосе отвода железной дороги. Кратковременное воздействие происходит только при проведении строительных работ (2 месяца).

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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21		77
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

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

Воздействие на земельные ресурсы при аварийной ситуации рассматриваются в главе 9.

5.4 Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы

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.

Негативное воздействие при строительстве на водные объекты и водные биоресурсы в связи с заправкой топливом строительно-дорожной техники и попаданием в водоем.

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 2.1.3684- 21.

Основные «загрязнители»: во всех образцах – БПК₅ (максимум в 14,6 раза), железо (максимум в 3,6 раза), ХПК (максимум в 1,9 раза), запах (максимум в 1,5 раза) и в единичном образце фенолы (в 10,4 раза).

Относительно повышенные содержания фенолов и железа типичны для большинства природных поверхностных вод Севера, что обусловлено формированием этих вод при существенном вкладе болотных вод и верховодки – заболоченность территории приводит к повышенному содержанию в реках гуминовых веществ, являющихся хорошими сорбентом для тяжелых металлов, в частности железа. Высокая цветность обусловлена наличием большого количества органики (гуминовых и фульвовых кислот) и железа. Наличие большого количества

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			78
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

органики в воде способствует увеличению БПК₅ и запаха. По нашему мнению, повышенные значения концентраций по отдельным показателям обусловлены природными факторами. Обращает на себя внимание резкое увеличение (в 13,6 раза) концентрации фенолов ниже по течению от моста относительно пробы, отобранной выше по течению от моста, что может быть обусловлено локальным загрязнением.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							79
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

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 человека 2000 л (2 м³) в год. С учетом общего количества рабочих (26 человек) и общей продолжительности строительства 2,9 месяца, объем стока составит 12,6 м³. Хозяйственно бытовые стоки накапливаются в биотуалетах, установленные на строительной площадке. Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются на очистные сооружения ООО «Водоканал» п. Северный (Приложение Ж).

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.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега, определяется по формуле (7) (п. 7.1.1 Рекомендаций):

$$W_{Г} = W_{Д} + W_{Т} + W_{М}, \quad (8)$$

Где: $W_{Д}$, $W_{Т}$ и $W_{М}$ – среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м³

$W_{М}$ - поливомоечные воды отсутствуют;

$W_{Т}$ - талые воды отсутствуют (реконструкцию планируют проводить в теплый период года).

Объем стока (м³) с поверхности строительной и рабочих площадок определяется по формулам (8) (п.7.1.2 Рекомендаций):

- для дождевого стока

$$W_{Д} = 10 \times h_{Д} \times \Psi_{Д} \times F, \quad (9)$$

Где: $h_{Д}$ - 411 мм, слой дождевых осадков за теплый период года (см. 9026/06-9026/06-1-902-ИГМИ);

$\Psi_{Д}$ - 0,7 общий коэффициент стока дождевых вод (согласно п.7.1.4);

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

F - 0,11 га, площадь стока с территории стройплощадки, га.

Результаты расчётов объём стока дождевых и талых вод, отводимых в резервуар со всех площадей водосбора сведены в Таблицу 5.9.

Таблица 5.9 - Общий объём стока дождевых/талых вод и объём дождевого/талого стока от отводимого в резервуар для строительной и рабочих площадок

Площадь водосбора	F	hd	Ψд	Wд	Wг
	га	мм	-	м ³	
Строительная площадка	0,11	370	0,4	162,8	162,8

Общий объём стоков за год – 162,8 м³ или 39,34 м³ за весь период реконструкции.

Сточные воды от строительной площадки (0,11 га) накапливаются в накопительных резервуарах, после строительства очистных сооружений накопленная сточная вода (39,34 м³) перекачивается для очистки в локальные очистные сооружения, проходят очистку до показателей ПДКр.х. Перекачка и очистка воды происходит в наименее загруженный период ЛОС.

Работы по реконструкции должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.13-86. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения», ГОСТ 17.1.3.06-82. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».

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 безымянный ручей.

По составу загрязнений поверхностные сточные воды, смываемые с земляного полотна железной дороги, относятся к предприятиям первой группы и содержат в своем составе взвешенные вещества, нефтепродукты.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод с общей водосборной площади (F1-4 = 0,12 га).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.10 – Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с реконструируемого железнодорожного земляного полотна

Среднегодовой объем сточных вод, м ³ /год			
дождевых	талых	поливомоечных	общий
197,28	66	-	263,28

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 0,53 л/с;
- ЛОС № 2 расчетной производительности 0,53 л/с;
- ЛОС № 3 расчетной производительности 0,42 л/с;
- ЛОС № 4 расчетной производительности 0,42 л/с.

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

Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу сбрасываются в безымянный ручей.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							82
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» 2015 г.:

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

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки сведены в таблицу 5.11

Таблица 5.11 – 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	С _{фон} +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 0,53; 0,53; 0,42; 0,42 л/с, выполненных на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов 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 статьи 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 днищем, в котором предусматриваются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			83
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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.

Очищенные поверхностные сточные воды сбрасываются в водопрпускную трубу далее в ручей.

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.

Более подробная информация об очистных сооружениях (паспорт установки и сертификаты соответствия) представлены в Приложении Р. Искусственные

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		84
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сооружения», Часть 6. Очистные сооружения, шифр 9026/06-9026/06-1-909-ТКРЗ.

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.

Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект представлены в Таблице 5.12.

Таблица 5.12 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект

№ выпуска	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	66,766	5,0172	0,5575	16,6915	1,2543	0,139375
	Нефтепродукты	0,05				3,3383	0,25086	0,027875
2	Взвешенные вещества	0,25	66,766	5,0172	0,5575	16,6915	1,2543	0,139375
	Нефтепродукты	0,05				3,3383	0,25086	0,027875
3	Взвешенные вещества	0,25	51,9948	3,9072	0,4341	12,9987	0,9768	0,108525
	Нефтепродукты	0,05				2,59974	0,19536	0,021705
4	Взвешенные вещества	0,25	50,8131	3,8184	0,4243	12,7032	0,9546	0,106075
	Нефтепродукты	0,05				2,54065	0,19092	0,021215
Итого	Взвешенные вещества	0,25	236,34	17,76	1,97	59,085	4,44	0,4925
	Нефтепродукты	0,05				11,817	0,888	0,0985

Нормативы предельно-допустимых сбросов от строительной площадки в водный объект представлены в Таблице 5.13.

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

										Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т				85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 5.13 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект от строительной площадки за 2,9 месяца.

№ выпуска	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	39,34	16,28	1,81	9,835	4,07	0,4525
	Нефтепродукты	0,05				1,967	0,814	0,0905
Итого	Взвешенные вещества	0,25	39,34	16,28	1,81	9,835	4,07	0,4525
	Нефтепродукты	0,05				1,967	0,814	0,0905

Суммарные нормативы предельно-допустимых сбросов от строительной площадки в водный объект представлены в Таблице 5.14.

Таблица 5.14 - Суммарные нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект

№ выпуска	Наименование вещества	Норматив допустимого сброса		
		*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
Эксплуатация	Взвешенные вещества	59,085	4,44	0,4925
	Нефтепродукты	11,817	0,888	0,0985
Строительная площадка	Взвешенные вещества	9,835	4,07	0,4525
	Нефтепродукты	1,967	0,814	0,0905
Итого	Взвешенные вещества	68,92	8,51	0,945
	Нефтепродукты	13,784	1,702	0,189

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

86

5.5 Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

Во время проведения работ на объекте будут образовываться различные виды отходов.

Расчёт образования отходов и отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды производились на основании следующих документов:

- Приказ Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г. «Об утверждении 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 хранимых 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, хранению и захоронению.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		87
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

- бытовые отходы на строительной площадке;
- отходы от очистных сооружений ливнестоков;
- 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»

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 Ж.

Отходы деревянных шпал и лома черных металлов передаются на баланс Северной дирекции инфраструктуры (Приложение Ж)

Продолжительность реконструкции сооружения с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику производства работ (9026/06-9026/06-1-909-ПОС), составляет 2,9 месяца (87 дней).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							88
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Согласно 9026/06-9026/06-1-909-СМЗ за весь период строительство необходимо 70936 л. (59,423 т., 70,936 м³) дизельного топлива. При заправки строительной техники происходит естественная убыль дизельного топлива в размере 0,07 т. (0,08 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 11,7 м². Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки 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 ($k=1,15$).

$$M_{\text{отх}} = 11,7 * 0,032 * 1,15 = 0,43 \text{ т/период.}$$

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

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

В процессе проведения строительных работ от рабочих будут образовываться ТБО.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	511821		20.10.21	89
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Удельное количество отходов, образующееся от одного человека за год, составляет 0,07 т/год от одного рабочего (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999). Продолжительность строительных работ с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику, составляет 87 дней. Согласно 9026/06-9026/06-1-909-ПОС численность сотрудников составляет 26 человек.

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M=Q \times N, \quad (10)$$

Где: Q – количество расчетных единиц;

N – норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

Норматив образования отхода, с учетом продолжительности строительных работ представлен в Таблице 5.15

Таблица 5.15 - Норматив образования отхода

Тип источника образования ТБО	Кол-во человек	Норматив, т/год	Нормативная масса, т
Рабочие	26	0,07	1,82
Итого за расчетный период, 87 дней			0,43

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).

***3. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
(73111001724)***

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							90

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 9226/06-9226/06-1-909-ПОС, численность сотрудников постоянно проживающих в вахтовом поселке составляет 26 чел., продолжительность строительства – 2,9 месяца (87 дней).

Норматив образования отхода составит 1,87 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).

4. Смет с территории предприятия малоопасный (73339001714)

Смет с территории организаций образуется в результате уборки твердых покрытий территории. Согласно СНиП 2.07.01-89* (Изменение N 1 к СП 42.13330.2016) количество смета с асфальтобетонных покрытий на 1 м² в год составляет 5-15 кг. Уборка территории производится в течение 2,9 месяцев.

$$M = S \times N \times 10^{-3}$$

где

S - площадь покрытия дорог и площадок в границах ограждения комплекса, 1800 м²

N - норматив образования смета 5 кг/м²

Масса образования отхода рассчитана в таблице ниже (Таблица 5.16)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							91
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.16 - Масса образования отхода

Количество сметы Кг/м2/год	Площадь покрытия дорог и площадок	Период, в течение которого проводится, мес.	Количество сметы т/год	Количество сметы т/период
5	1100	2,9	5,5	1,33

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

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

Данный отход образуется при гидроизоляции и окраске поверхностей. Общий объем лакокрасочных материалов, согласно 9026/06-9026/06-1-909-СМЗ, составляет 57,75 кг.

масса отхода составит:

Масса образования отходов (V_o) определяется по формуле:

$$V_o = M_{пп} \times \frac{100\% - C_{пп}}{C_{пп}}, \quad (11)$$

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

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

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.17

Таблица 5.17 - Норматив образования отхода

Вес брутто всех банок, т/период	Процент полезного продукта в одной банке, %	Масса образования отхода т/период
0,058	95	0,003

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

6. Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные (43510003514)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							92
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	511/821		20.10.21		

Данный отход образуется при снятии разделительного слоя при подготовке территории под временные здания и сооружения. Согласно Ведомости объемов работ (9026/06-9026/06-1-909-СМЗ) масса отхода составляет 1,4355 т.

Сбор, транспортировка отходов осуществляется компанией ООО «Авто-миг +», согласно лицензии 89 №00133 от 12.04.2016 г. Временное складирование образующихся отходов предусмотрен на площадке для складирования отходов, согласно договора аренды земельного участка № ЯНО-Л-02-9203 от 14.05.2019 г. компанией ООО «Авто-миг +» (Приложение Б, Ж).

7. 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;

$M_{\text{шл.с}} = 0,12 * 0,08 = 0,01$ т/период

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

8. 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:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							93
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	511/821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

$M_{ог}$ - 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;

$M_{ог} = 1,4 * 0,08 * 0,08 = 0,009$ 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 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).

9. Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (15411001215)

Проектом предусмотрена очистка территории от кустарника и мелколесья массой 1,02 т, согласно 9026/06-9026/06-1-909-СМЗ.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		94
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

10. Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (82230101215)

Данный отход образуется при демонтаже ж. б. конструкций.

Согласно Ведомости объемов работ (9026/06-9026/06-1-909-СМ3) масса образования отхода составит:

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.18

Таблица 5.18 - Норматив образования отхода

Наименование технологического процесса	Объём, м ³	Плотность, т/м ³	Масса, т/период
<i>Демонтаж существующего пролетного строения</i>			
Демонтаж пролетного строения	-	-	28,2
<i>Демонтаж пакетного пролетного строения (в "окно")</i>			
Разборка шкафных блоков устоя моста под инвентарное ПС	7	2,5	17,5
Демонтаж пролетного строения	8,2	2.5	20,5
Итого			38

Данный отход будет использован в полосе отвода ж.д.

11. Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (48241100525)

Для освещения строительных городков приняты 18 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:

$$Q_{р.л.} = (K_{р.л.} * Ч_{р.л.} * C) / H_{р.л.}$$

где:

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

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

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			95
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

C — число рабочих суток;

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

Вес лампы – 0,15 кг,

$Q_{р.л.} = (18 * 10,3 * 87) / 400 = 40$ шт/период строительства;

Расчетный объем образования:

$M_{дНат-150} = 40 * 0,00015 = 0,006$ т/период

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

12. 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 13,77 т, согласно 9226/06-9226/06-1-909-СМЗ. **Масса образования отхода составит 0,21 т.**

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

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

При разборке обвязки шпунтового ограждения, образуются потери.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1% от массы в 48,284 т., согласно 9226/06-9226/06-1-909-СМЗ Масса образования отхода составит 0,48 т.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14. Отходы изолированных проводов и кабелей (48230201525)

При демонтаже ВЛ-10, образуется отход в количестве 0,43 т., согласно 9226/06-9226/06-1-909-СМЗ.

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

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при строительстве представлен в таблице 5.19

Таблица 5.19 - 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)	Строительная площадка	91920101393	III	Прочие дисперсные системы	0,43	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	нефтепродукты >15%, песок - 60-80%, также может содержать: вода
Итого III класса опасности	1				0,43				
Отходы IV класса опасности:									
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Строительная площадка	73310001724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,43	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципально	№ 11-00023-Х-00164-27022015	бумага, картон - 40-50%, полимерные материалы - 25-30%, также может содержать: металл, текстиль, пищевые

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

1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		97

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс с опасностью и отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО	Состав отходов
							го образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)		отходы, стекло, резина, песок, вода, древесина
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	Стройплощадка	73111001724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	1,87	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-X-00164-27022015	Бумага картон – 18%; Пищевые отходы - 54,2%; Текстиль - 8,5%; Полимерные материалы - 5,0%; Лом цветных металлов - 2,7%; Стекло - 2,8%; Керамика - 0,3%; Кожа, резина - 0,8%; Отсев менее 16% мм - 7,4
Смет с территории предприятия малоопасный	Стройплощадка	73339001714	IV	Смесь твердых материалов (включая)	1,33	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Древесина - 8,2%; растительные остатки - 9,2%; галька, камни - 7,4%; песок - 72,6%;

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

1	Зам	511821	20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата
						98

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
				волокна)					влага - 2,1%; нефтепродукты - 0,5%
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Стройплощадка	46811202514	IV	Изделие из одного материала	0,003	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	металл черный - 85-95%, нефтепродукты <15%, также может содержать: механические примеси
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	Стройплощадка	43510003514	IV	Изделие из одного материала	1,4355	Складирование	ООО «АвтоМиг +», лицензия 89 № 00133 от 12.04.2016 г.	-	Поливинилхлорид 100%
Шлак сварочный	Стройплощадка	91910002204	IV	Твердое	0,01	Обезвреживание	ООО «Чистоход» (лицензия №11-00083/П от 07.03.2019 г.)	-	диоксид кремния - 20-30%, оксид кальция - 15-25%, также может содержать: диоксид титана, закись железа, оксид железа, оксид марганца, оксид алюминия,

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

99

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
									механические примеси
Итого IV класса опасности	6				4,6485				

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%;
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Стройплощадка	15411001215	V	Кусковая форма	1,02	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Древесина 100%
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Стройплощадка	82230101215	V	Кусковая форма	38,0	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Железобетон 100%
Лампы накаливания, утратившие	Стройплощадка	48241100525	V	Изделия из нескольких	0,006	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия	-	Стекло - 95,87%; Алюминий

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

1	Зам	511821	20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата
						100

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
потребительские свойства	щадка			ьких материалов			№(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)		- 1,44%; Медь - 0,248%; Цинк - 0,062%; Никель - 0,16%; Вольфрам - 0,04%; Каучук - 1,33%; Сера - 0,133%; Диоксид титана - 0,437%; Целлюлоза - 0,252%; Термореактивная смола - 0,014%; Зола (сульфаты) - 0,014%;
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Стройплощадка	30529191205	V	Твердое	0,21	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Древесина 100%
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.	Стройплощадка	46101001205	V	Твердое	0,48	Использование	Использование на станции Хорота	-	Черный металл 100%

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

1	Зам	511821	20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
					101

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 изолированных проводов и кабелей	Строительная площадка	48230201525	V	Изделия из нескольких материалов	0,43	Использование	Елецкая дистанция пути		Алюминий – 55%; ПВХ – 45%;
Итого V класса опасности	7				40,234				
ВСЕГО ОТХОДОВ	14				45,3125				

Ожидаемое количество отходов при проведении строительных работ составит 45,3125 т (14 наименований отходов), в том числе:

- I класса опасности – отсутствуют;
- II класса опасности – отсутствуют;
- III класса опасности – 0,43 т;
- IV класса опасности – 4,6485 т;
- V класса опасности – 40,234 т.

5.5.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации от локальных очистных сооружений будут образовываться отходы.

Согласно паспорту на очистные сооружения (Приложение Р) при эксплуатации необходимо:

- проводить замену синтепона и цеолита не реже 1 раза в 3 месяца;
- проводить замену сорбента МАУ не реже 1 раза в год.

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

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

										Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т				102
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Р), масса отхода представлена в Таблице 5.20

Таблица 5.20 – 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 Д580xН1800	4	4,5	12,78	150	4	0,031
ИТОГО:						0,031

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.

$$Q = 275,68 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,06 \text{ т/период}$$

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	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							103

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» – 275,68 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.

$$Q_{oc} = 275,68 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 1,58 \text{ т/период.}$$

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

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 Р), масса отхода представлена в Таблице 5.21.

Таблица 5.21 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, m^3	Плотность, $кг/m^3$	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580хН1800	4	0,2	270	1	0,216
ИТОГО:					0,216

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					
	1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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 Р), масса отхода представлена в Таблице 5.22.

Таблица 5.22 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки 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 Д580xН1800	4	0,09	0,9	4	1,296
ИТОГО:					1,296

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

6. 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 мусорудерживающей корзины 0,08 м³. Расчетный период-год (12 месяцев).

Норматив образования отхода составит 0,6 т/период.

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

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

											Лист
1		Зам	511/821			20.10.21					105
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					

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 5.23.

Таблица 5.23 - Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФКО	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	0,031	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	0,06	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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							106

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФКО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
Итого III класса опасности	2				0,091				

Отходы IV класса опасности:

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	ЛОС	72310101394	IV	Прочие дисперсные системы	1,58	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-	Песок, вода - 81,5; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5; Железа оксиды - 15,0
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250402204	IV	Твердое	0,216	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Уголь – 66; Вода - 26,3; Нефтепродукты жидкие (по бензину) - 7,7
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродук	ЛОС	44250102294	IV	Прочие формы твердых веществ	1,296	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Цеолит-95%, нефтепродукты-5%

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

107

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФКО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
тов менее 15%)									
Итого IV класса опасности	3				3,092				

Отходы V класса опасности:

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210102715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	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-X-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				0,6				
ВСЕГО ОТХОДОВ	6				4,683				

Ожидаемое количество отходов составит 4,683 т (6 наименования отходов), в том числе:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		108

I класса опасности – отсутствуют;

II класса опасности – отсутствуют;

III класса опасности – 0,091 т;

IV класса опасности – 3,092 т;

V класса опасности – 0,6 т.

*Документация по обращению с отходами представлена в Приложении Б

5.6 Воздействие на растительность и животный мир

5.6.1 Период строительства

В период строительства, отрицательное воздействие процессов реконструкции на растительность проявляется, в основном, в подготовительный период при размещении строительного городка и подъездной дороги и будет выражаться в воздействии на почвенно-растительный слой грунта на площади размещения временных объектов. Так же, косвенно, в изменении характера биологических процессов растений при воздействии отработанных газов и продуктов сгорания топлива строительных машин и механизмов, носящих кратковременный характер.

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 незначительно.

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							109
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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. 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.

5.6.2 Период эксплуатации

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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			110
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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. №	

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		111
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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		112
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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. Строительство предусмотрено по первому принципу (с сохранением ММП). В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

На объекте необходимо выделить участки с наличием подземного льда, участки ограждаются специальными знаками. Стройплощадка устраивается за пределами участков развития опасных явлений. В необходимых случаях работы в таких зонах проводят в зимний период, с минимальным нарушением растительного покрова.

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

С целью сохранения естественного покрова многолетнемерзлых оснований для устройства подъездных дорог предусмотрена подсыпка ПГС и укладка, и снятие геотекстиля, железобетонных плит. Проезд используемой техники допускается только по железобетонному покрытию из плит. Площадь земель, выделенных для реконструкции в пределах полосы отвода железной дороги - составляет 4,52 га в

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		113
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

полосе отвода, из них 0,22 га (2175 м²) площадь нарушенных и благоустроенных после завершения реконструкции земель (Таблица 6.1).

Временные подъезды, территория стройгородка - учитывается как нарушаемые в процессе реализации проекта земли и восстанавливаются после завершения строительных работ (Таблица 6.1). Остальная часть земель, выделенных под строительство, не подлежит благоустройству.

Таблица 6.1 - Баланс нарушенных и благоустроенных земель в границах работ

Наименование объекта	Площади до реконструкции, м ²	Площади после реконструкции, м ²	Примечание
Подъезд к рабочим площадкам	1125	1125	Планировка, отгрузка/вывоз ПГС, монтаж/демонтаж ж/б плит, биологический этап - самозарастание*
Площадь строительной площадки	1050	1050	
Всего:	2175		
Из них нарушенных земель	2175		
Из них восстановленных земель		2175	

*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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		114
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Направление рекультивации (в нашем случае благоустройства территории в полосе отвода железной дороги) в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 "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.

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.

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 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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, исключая 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;

- 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 pistolетным способом от топливозаправщика с предусмотренным для этого поддоном, заправка на АЗС не предусматривается.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		116
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

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

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9.

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 предотвращению и минимизации негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9.

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 12,6 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		117
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Согласно письму Северной дирекции управления движения №ИСХ-1963/СЕВД от 15.03.2021, откачка стоков с железнодорожного транспорта возможна со 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 транспортными средствами. Транспортировать ЖБО допускается в период с 7 до 23 часов дня.

Передача стоков осуществляется по договору в централизованную систему водоотведения ООО «Водоканал» п. Северный. Условия приёма стоков представлены в письме ООО «Водоканал» №104-1217 от 17.03.2021 (Приложение Ж).

Строительная организация несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства, за заключение договоров на приём стоков и на проведение лабораторного контроля аккредитованной организацией.

В соответствии со ст.1 Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления", п.19 ст.1 Водного кодекса Российской Федерации и разъясняющим письмом МПР РФ №12-59/16226 от 13.07.2015 – данные стоки следует считать сточными водами и обращение с ними регулируется нормами водного законодательства и, следовательно, не требует лицензии на обращение с отходами. Поскольку стоки удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки на очистных сооружениях.

Для снижения отрицательных воздействий на поверхностные и подземные воды территории строительства предусмотрено:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		118

- доставка конструкций и их монтаж, без складирования на строительной площадке;
- устройство трубы вокруг строительного городка для отведения ливневого стока исключения прямого попадания стока на рельеф;
- оборудование стройплощадки емкостью для сбора сточных вод на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке;
- оборудование площадки с целостным покрытием и установка герметичных контейнеров для отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), по дорогам, имеющим твёрдое покрытие;
- обеспечение профилактического ремонта машин и механизмов за пределами строительной площадки;
- организация регулярной уборки стройплощадки;
- ограничение стройплощадки и площадки хранения материалов инвентарным забором;
- удаление и утилизация всех видов отходов осуществляется централизованно, отсутствует их долговременное накопление на территории строительной площадки;
- оборудование биотуалетов, с герметичными емкостями для стоков, исключающими попадание фекалий в грунтовые и поверхностные воды;
- производственных стоков при проведении работ не предусматривается;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключающим случайные проливы топлива;
- применение укрывных материалов во время окрасочных работ;
- применять материалы, используемые для строительства, укрепления сооружения и гидроизоляции конструкции, не содержащие растворимых в

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		119
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

воде токсичных веществ с целью и для предупреждения химического загрязнения сточных вод;

- по окончании работ по реконструкции объекта, производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории.
- накладывается запрет на производство работ на период с 10 мая по 15 июня в соответствии с согласованием Северо-Западного территориального управления Рыболовства (Приложение С).

6.4.2 Период эксплуатации

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы на период эксплуатации проектом предусматривается установка локальных очистных сооружений, осуществляющих очистку воды до показателей рыбохозяйственного значения (9026/06-9026/06-1-909-ТКРЗ).

6.5 Мероприятия по обращению с отходами

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их накопления, сбора, транспортировки, утилизации, обезвреживания, размещения, 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);

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
		Зам	511821		20.10.21			120
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- отходы второго класса опасности складировются в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);
- отходы третьего класса опасности складировются в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
- отходы четвертого и пятого класса опасности складировются 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, 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.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	1		Зам	511/821		20.10.21	121
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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»;

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Характеристика объектов накопления отходов			Лист
							Место накопления отходов	Вид обустройства	Способ накопления	
1		Зам	511/821		20.10.21					122

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	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
3	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
4	Смет с территории предприятия малоопасный	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
5	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
6	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
7	Шлак сварочный	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
8	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
9	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом
10	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
11	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

123

12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом
13	Отходы изолированных проводов и кабелей	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом

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

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.
- по окончании работ по реконструкции объекта требуется проведение

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

1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		124

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 (п. 32 "Методики исчисления размера вреда, причинённого водным биоресурсам").

- восстановление почвенно-грунтового слоя с посадкой и поливом травы.

При этом необходимо содействовать естественному восстановлению растительного покрова со строгой регламентацией рекультивационных работ, осуществлять и контролировать проведение технической и биологической рекультивации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							125	
1		Зам	511/821		20.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

7 Мероприятия по организации локального мониторинга

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.

Согласно п. 1 ст. 67 Главы XI Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 02.07.2021 г.) «производственный контроль

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		126
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Анализ собранных материалов и последующее составление отчётов должна осуществлять организация, имеющая лицензии на инженерно-экологические изыскания (отбор проб) и проведение мониторинга. Результаты производственного экологического контроля документируются на бумажных и магнитных носителях и предоставляются в специально уполномоченные органы государственного экологического контроля.

Правовые основы производственного экологического контроля отражены в следующих нормативно-правовых документах:

Международные соглашения:

- Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992);
- Рекомендация ОСПАР 2003/1 «Стратегия комплексной оценки и программы мониторинга»;
- Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция, 1979).

Законодательные акты Российской Федерации:

- Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изм. от 02.07.2021 г.);

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							127
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		128
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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, водородный показатель, температура, СПАВ). Программой производственного

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		129

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 строительной площадки. 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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 ряду показателей. В этой связи необходима организация опробования пересекаемого водного объекта в одном пункте ниже по течению на содержание БПК₅, железа, меди и 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	511/821		20.10.21	131
			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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							132
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

— 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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		135

Тип ПЭК	Вид контроля				Время проведения
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ	Количество проб, шт.	
ПЭК за охраной объектов растительного, животного мира, ОЭГП и ГЯ	Контроль за соблюдением технологии производства работ	Описание в точке наблюдения	-	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
В случае аварии (с возгоранием)					
ПЭК за охраной атмосферного воздуха	Определение источника негативного воздействия	Отбор точечной пробы	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
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.
		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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					136

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	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	511/821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

137

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
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Лист

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

138

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду определены Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 (ред. от 29.06.2018) "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду"

Осуществление платы за загрязнение окружающей природной среды и её размер рассчитывается на основании Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 (ред. от 29.06.2018 г.) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановления Правительства РФ от 24.01.2020 г. №39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за загрязнение атмосферного воздуха

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в размерах, не превышающих предельно-допустимые нормативы выбросов, определяется путём умножения соответствующих ставок платы на массу загрязняющего вещества и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

Расчёт платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ приведён в Таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Расчёт платы за загрязнение атмосферы

Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Валовый выброс (т), за весь период строительства	Норматив платы за 1 тонну, руб.	Сумма платежей, руб.
0123	Железа оксид	0,00603400	1369,7	8,26
0143	Марганец и его соединения	0,00051900	5473,5	2,84
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,76062978	138,8	105,58
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,12352634	93,5	11,55
0328	Углерод (Сажа)	0,05792716	-	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,21581000	45,4	9,80

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

0334	Сероуглерод	0,00009240	736,9	0,07
0337	Углерод оксид	0,78430503	1,6	1,25
0342	Фториды газообразные	0,00105800	1094,7	1,16
0344	Фториды плохо растворимые	0,00186300	181,6	0,34
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,02456020	108	2,65
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,03352060	0,1	0,00
0501	Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	0,00060950	-	0,00
0602	Бензол	0,00062455	56,1	0,04
0616	Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,34696700	29,9	10,37
0617	Толуол	0,00001590	9,9	0,00
0627	Этилбензол	0,00007685	735534,3	56,53
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000070	5472968,70	3,81
1325	Формальдегид	0,00750300	1823,60	13,68
2732	Керосин	0,22217000	6,7	1,49
2752	Уайт-спирит	0,25750500	6,7	1,73
2795	Ксилол	0,02456020	29,9	0,73
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	0,06771200	56,1	3,80
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,02056300	36,6	0,75
ИТОГО:		2,95815320		236,43
С учетом коэффициента 1,08 для 2021 г				255,34

Плата за размещение отходов

Плата за размещение твердых отходов производства и потребления в объемах, не превышающих лимиты, рассчитывается путем умножения массы образующегося отхода на соответствующий норматив платы в зависимости от класса опасности отхода.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							140

Расчёт платы за размещение твёрдых отходов приведён в Таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Расчёт платы за размещение твёрдых отходов

Наименование отхода	Класс опасности	Количество отхода, т/период	Норматив платы, с учетом коэффициента 1,08 для 2021 г руб./т	Сумма платы за размещение, руб.
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V класс	0,088	18,68	1,64
Итого^				1,64

Проектом учтены требования ст. 16.1 ФЗ №7 "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г.: «Плательщиками платы при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с ТКО, операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по их размещению». Таким образом плата за размещения данного отхода с собственника отхода не взимается

Расчет суммы затрат на проведение ПЭК

Сумма затрат на проведение ПЭК составит 20 228 руб. (Приложение Г).

Общие затраты на реализацию природоохранных мероприятий, рассчитанные в ценах на 2021 г. (на дату разработки проектной документации) приведены в Таблице 8.3.

Таблица 8.3 - Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

Вид платежа	Сумма, руб.
Плата за загрязнение воздуха	255,34
Плата за размещение твёрдых отходов	1,64
Проведение ПЭК	44488,00
Итого	44744,98

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			141
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта.

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.

Возможными источниками разлива могут быть любые технологические объекты и емкости, содержащие нефть и нефтепродукты.

Возможными причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий, могут быть:

1. Отказы (неполадки) оборудования:

- физический износ, механические повреждения;
- коррозия металла внешних, внутренних стенок и днища резервуаров, внутренняя коррозия металла, коррозия металла стенок трубопроводов.

2. Ошибочные действия персонала:

- несоблюдение правил технической эксплуатации;
- ошибки при проведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами.

3. Внешнее воздействие природного и техногенного характера.

4. Противоправные действия людей, приводящие к умышленному созданию аварийной ситуации.

Основными поражающими факторами разлива нефти и нефтепродуктов являются:

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		142
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- загрязнение окружающей среды;
- токсическое воздействие на человека и окружающую природную среду;
- тепловое излучение при пожаре пролива нефти и нефтепродуктов

9.1 Аварийные ситуации при проведении строительства

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.

Согласно обобщенным статистическим данным, а также в соответствии с «Методическими основами по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, утвержденными Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 г. №144 частота аварий с разгерметизацией (полным разрушением) резервуаров составляет 5 × 10-6.

Воздействие на природную окружающую среду.

Окружающая природная среда представлена в виде системы, состоящей из 3 основных компонентов: земель, водных объектов и биоресурсов, атмосферы, наземной биоты.

Строительная площадка оборудована очистным сооружением, имеет твердое покрытие из железобетонных плит. При разливе топлива в самом неблагоприятном случае, когда бак разольется не на поддоне, размеры пролива значительно меньше площади стройплощадки, можно допустить что не произойдет перелива через границы. Воздействия на почвенный покров не предполагается.

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			143
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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.	

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		144
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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	511821		20.10.21	145
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Сценарий 1 – Разлив топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства

Таблица 9.2 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
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 _{ёмк}	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 9.3 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/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 9.4 -- 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	-

Строительная площадка оборудована очистным сооружением, имеет твердое покрытие из железобетонных плит. При разливе топлива в самом неблагоприятном случае, когда бак разольется не на поддоне, размеры пролива 46,6 м² значительно меньше площади стройплощадки (1500 м²), можно допустить что не произойдет

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21			146
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

перелива через границы. Воздействия на почвенно-растительный покров не предполагается.

По этим же причинам – разлив топлива не выйдет за границы оборудованной стройплощадки и не попадет в ближайший водоем. Воздействия на водную среду не прогнозируется.

Расчет воздействия на атмосферу представлен Приложением М

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 46,6 м² стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 2 – Разлив топлива топливозаправщика на грунт в период строительства

Таблица 9.5 - 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 _{ёмк}	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	

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21			147
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 9.6 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды С12-С19	0,055316667	0,1433808
602	Бензол	8,33333Е-05	0,000216
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000155556	0,0004032
Всего		0,055555556	0,144

Таблица 9.7 – 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

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 топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение поверхности 50 м² стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 3 – Разлив топлива вагона-цистерны на грунт

Таблица 9.8 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: Вагон-цистерна Наименование вещества: дизельное топливо Поверхность пролития: грунт (песок, супесь)		
Объем емкости заправочного бака, м ³	V _{ёмк}	52,2

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

													Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т						148	
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.	

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			149
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники - образование пролива жидкой фазы возникновение источника воспламенения - пожар разлития жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, разливающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени.

Сценарий 1 - Разлив и воспламенение топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства (с возгоранием)

Таблица 9.11 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ёмк}}$	310
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{сп}}$	46,5
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t_3	0,16
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,01	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-6}	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
								150

Таблица 9.12 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,119388394	0,153487553
337	Оксид углерода	0,000847658	0,001089762
328	Сажа	0,00154011	0,001979989
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003116037	0,004006025
333	Сероводород	0,000119388	0,000153488
330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,000561125	0,000721392
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000429798	0,000552555
ИТОГО		0,126253227	0,162313088

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. 1 ПДК по диоксиду азота отмечается на расстоянии с среднем 20 м от источника ЗВ (от 10 м на восток до 30 м на запад). Приложение М

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака 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 46,5 м², как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 2 – Разлив и воспламенение топлива топливозаправщика на грунт (с возгоранием)

Таблица 9.13 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i>		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	V _{ёмк}	10 000
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	S _{ср}	50
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t _з	0,42
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 9.14 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,048904616	0,16504038
337	Оксид углерода	0,000347223	0,001171787
328	Сажа	0,00063087	0,002129021
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00127641	0,004307554
333	Сероводород	4,89046E-05	0,00016504
330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,000229852	0,00077569
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	4,89046E-05	0,00016504
1325	Формальдегид	5,37951E-05	0,000181544
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000176057	0,000594145
	Итого	0,051716632	0,174530202

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. 1 ПДК по диоксиду азота отмечается на расстоянии с среднем 20 м от источника ЗВ (от 10 м на восток до 30 м на запад).

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

								9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21				152
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака 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 50 м², как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 3 – Разлив и воспламенение топлива вагона-цистерны на грунт (с возгоранием)

Таблица 9.15 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: дизельное топливо Поверхность пролития: бетонное или асфальтовое покрытие		
Объем емкости заправочного бака, л	Вёмк	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	Scp	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t3	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 9.16 - 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

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

													Лист	
1		Зам	511/821										9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	153
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата									

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

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 120 м от источника 3В Приложение М.

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 310 м², радиус пятна разлива 50 м как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

На период строительства, представляется наиболее вероятным развитие

Сценария 1. (разгерметизация бака строительной техники) и Сценария 2 (пролив емкости топливозаправщика):

Таблица 9.17 – Воздействие на окружающую среду при авариях при строительстве

Компоненты среды	Разлив бака строительной дорожной техники 0,31 м ³ на стройплощадку		Разлив емкости топливозаправщика 10 м ³ на грунт		Разлив топлива вагона-цистерны на грунт	
	Без возгорания	С возгоранием	Без возгорания	С возгоранием	Без возгорания	С возгоранием
Земельные ресурсы, м ²	Площадь 46,6	Площадь 46,5	Площадь 50	Площадь 50	Площадь 310	Площадь 310

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

													Лист	
1		Зам	511/821											154
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т								

Водные объекты и биоресурсы	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии
Воздух, т	0,13392	0,162313088	0,144	0,174530202	0,8928	5,410436257
Наземная биота	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Оценка воздействия аварийной ситуации при проведении строительных работ на виды, внесенные в Красные книги различного уровня ввиду их отсутствия на обследованной территории аналогична представленной в главе 5.6.1 на период строительства в штатном режиме..

Мероприятия при аварийных ситуациях на период строительства.

К основным мероприятиям по предотвращению аварийных ситуаций относятся:

- технические решения по исключению разгерметизации технологического оборудования и предупреждению разлива нефти и нефтепродуктов;
- организационно-технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию разлива нефти и нефтепродуктов.

По данным проектной документации на объекте переустройства Северной железной дороги - технологические пожароопасные процессы отсутствуют.

Для предотвращения негативного воздействия на земельные ресурсы, водные объекты и биоресурсы, наземную биоту проектом предусматриваются меры по предотвращению негативного воздействия от пролива нефтепродуктов

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

155

- оборудование очистного сооружения на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке
- стройплощадка предполагается с твердым покрытием, оборудованным поддоном для сбора нефтепродуктов, случайно излившихся при пистолетном способе заправки дорожно-строительной техники с помощью топливозаправщика;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- предотвращение загрязнения почвенного слоя отходами строительного производства, горюче-смазочными материалами;
- регулярная уборка территории для предотвращения непредвиденного разлива и смешивания ГСМ с прочими отходами;
- создание на объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- рекомендуется регулярное обслуживание строительно-дорожной техники, в том числе и на предмет обследования топливных емкостей с точки зрения разгерметизации, коррозии т.д. для предупреждения непредвиденного разлива нефтепродуктов.

Меры по предотвращению негативного воздействию на растительный и животный мир при аварийной ситуации можно дополнить:

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:

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			156
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. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата
	Изм. № подл.

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		157
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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласно Письма от 30.09.2021 Леспипротранса, исх.8046/ДКОССПб. Объем грузовых потоков по железнодорожному участку Чум-Харп на 2025- 2030 годы содержат нефтепродукты, грузы Минстроя, лес, руду. Наиболее опасным грузом являются нефтепродукты.

Опасности при перевозке нефти и нефтепродуктов железнодорожным транспортом наиболее вероятными событиями являются:

- 1) Сход поезда с рельс
- 2) Падение с высоты
- 3) Разлив нефтепродуктов в окружающую среду вследствие крушения поезда

При возникновении аварии, связанной с разливом легко воспламеняющихся жидкостей (далее ЛВЖ) возможно:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара – вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны теплового излучения при горении ЛВЖ на площадке разлива.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке горючих жидкостей и аварийно химически опасных веществ железнодорожным и на автомобильным транспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин);
(9270/06-9270/06-1-910-ГОЧС-Т, лист27):

Сценарий № 3 - развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на железнодорожном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной цистерны с топливом (в результате железнодорожной катастрофы). Над поверхностью разлива образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть:

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			159
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- 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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		160
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Таблица 9.18 - Интенсивность теплового излучения .

Наименование параметров	Интенсивность теплового излучения, кВт/м ²			
	1,4	4,2	7,0	10,5
Расстояние до края пролива, м	109,0	61,0	44,3	32,9
Степень поражения	Без негативных последствий	Безопасное для человека	Непереносимая боль через 15 - 20 с	Непереносимая боль через 3 - 5 с
			Ожог 1-ой степени 20 - 30 с	Ожог 1-ой степени 6 - 8 с
			Ожог 2-ой степени 30 - 40 с	Ожог 2-ой степени 12 - 16 с

Без негативных последствий для человека 109 м от центра до края пролива.

Постоянный персонал на объекте на объекте отсутствует. Рядом расположенных объектов производственного назначения и линейных объектов нет.

Учитывая расчетное расстояние до края пролива нефтепродуктов при аварийной ситуации на этапе строительства - 109 м (розлив цистерны), пятно разлива не выходит за границы полосы отвода ж.д. (ширина полосы отвода 100 м). Таким образом, прямого негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 300 м от к северо-западу от проектируемого объекта, оказываться не будет. Косвенное влияние при этом будет минимальным и оценивается как допустимое.

Так как рядом с проектируемым объектом потенциально опасных объектов нет, определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных потенциально опасных объектах не требуется.

Рядом с объектом реконструкции транспортные коммуникаций отсутствуют. Решения по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений не разрабатывались т.к. в этом нет необходимости.

Воздействие на природную окружающую среду.

Воздействие на 3 основных компонента природной среды, а также растительный и животный мир:

1. Земельные ресурсы. В результате разлива нефтепродуктов будет нарушен почвенно-растительный слой на площади 1425 м². Потребуется обследование глубины проникновения нефтепродуктов, объема

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	161

загрязненного грунта, характера его загрязнения для вывоза на дезактивацию или обработке на месте.

2. Водная среда. Попадание в воду нефтепродуктов негативно влияет на биоресурсы. Оценка ущерба зависит от многих факторов – от объема пролива, скорости течения, времени года и т.д.
3. Атмосферный воздух. В воздушную среду попадут при проливе испарения от нефтепродуктов, а при воспламенении – продукты горения.
4. Особое место в окружающей среде занимают растительный и животный мир. Растительности прямой урон будет нанесен на площади разлива 1425 м², косвенное воздействие – на прилегающей территории в виде испарений при разливе или ожога при воспламенении.

Животные, обладающие мобильностью, покинут опасную территорию.

На период эксплуатации, представляется наиболее вероятным развитие

Сценария 3. (разгерметизация вагона цистерны на железной дороге)

Таблица 9.19 - Воздействие на природную окружающую среду в аварийных ситуациях при эксплуатации.

Компоненты среды	Разлив цистерны –вагона (52,2 м3) на железной дороге	
	Без возгорания	С возгоранием
Земельные ресурсы, м2	Площадь 310	Площадь 310
Водные объекты и биоресурсы	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.
Воздух, т	0,144	0,174530202
Наземная биота	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением

Оценка воздействия аварийной ситуации при эксплуатации на виды, внесенные в Красные книги различного уровня ввиду их отсутствия на обследованной

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							162

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 -

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			163
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Немецкому автономному округу, а также в службы и подразделения Сосногорского региона Северной железной дороги.

В качестве решений по исключению разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, принятых на предприятии, можно выделить следующие:

- конструкция и материалы технологического оборудования рассчитаны на обеспечение прочности и надежной эксплуатации в рабочем
 - проведение технического обслуживания и ремонта технологического оборудования в соответствии с системой планово-предупредительного ремонта
- Предусматривается система оповещения.*

На проектируемом объекте система оповещения о чрезвычайных ситуациях не разрабатывалась, оповещение осуществляется в системе оповещения участка магистральной линии Чум – Лабытнанги. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.1993

№ 178 «О создании локальных систем связи в районе размещения потенциально опасных объектов» - проектируемый объект не является потенциально опасным, создание локальной системы оповещения на проектируемом объекте не требуется.

На проектируемом объекте предусмотрена организация следующих систем связи, задействование которых возможно при оповещении о ЧС:

- поездной радиосвязи (ПРС);
- радиосвязи обслуживающего персонала;
- оперативно-технологическая;
- громкоговорящая связь.

Оповещение, в зависимости от характера и масштабов ЧС с участием опасных грузов (ОГ), осуществляется на всех уровнях управления и по всем каналам связи - от машиниста поезда и дежурного по станции, до дежурного по отделению и его руководства, дежурного аппарата и руководства железной дороги и руководство

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21		164
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							165
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

жидкие – ведра или бочки (временные емкости). Во избежание вторичного загрязнения следует избегать их перемещения по земле. Для облегчения ручных операций желательно использовать механические погрузчики.

При очистке зон большой площади или разливов большого объема необходимо учитывать низкую производительность (необходимость привлечения большого количества персонала) в сравнении с механизированными методами. При ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов категорически запрещается:

- закапывание разлива;
- присыпка землей (землевание) загрязнения;
- выжигание остатков разлива на поверхности почвы.

В случае разлива нефти и нефтепродуктов на водной поверхности предотвращение растекания по акватории водного объекта достигается выставлением боновых заграждений. При ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на водной поверхности основной технологией является использование нефтесборщиков (скиммеров) с закачкой собираемой нефтеводной смеси в передвижную автоцистерну. Собранная нефтеводная смесь закачивается в автоцистерны и перевозится на утилизацию.

Загрязненный грунт (снег) собирается в кучи, экскаваторами грузится в транспортное средство, затем вывозится на специализированные площадки с целью последующей обработки и утилизации специализированными организациями

Небольшие разливы нефти и нефтепродуктов на почве могут быть ликвидированы с помощью сорбентов или песка, имеющихся на предприятии. Загрязненный песок и сорбент на основании договора передается в специализированную организацию с целью последующих обработки и утилизации.

Нефть и нефтепродукты из мест накопления собираются при помощи передвижных насосов в автоцистерны и вывозятся в емкость временного хранения для организации их дальнейшего применения. С твердых покрытий (асфальт, бетон) в теплое время года нефть и нефтепродукты собирают с помощью сорбентов (песка).

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		Лист	
1		Зам	511/821		20.10.21			166	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Ручной сбор применяется при ликвидации загрязнений в труднодоступных для техники местах. При проведении работ ручным способом необходимо принять меры по обеспечению безопасности персонала. Сбор нефти и нефтепродуктов осуществляется с использованием ручного шанцевого инструмента. Загрязненные материалы могут помещаться в пластиковые мешки, бочки или другие емкости для последующего вывоза с целью утилизации.

Очистка поверхности болота от остатков нефти и нефтепродуктов осуществляется путем ее смыва. Метод смыва нефти заключается в следующем: гидромонитором, поливомоечной машиной или другими техническими средствами, обеспечивающими подачу воды под давлением, вода подается из ближайшего источника по направлению к месту аварии или повреждения. Вода с нефтью и нефтепродуктами собирается в приемке, устроенном на границе разлива, откуда откачивается в котлован или обвалование. Нефть и нефтепродукты при помощи передвижных насосов закачиваются в автоцистерны и перевозятся на утилизацию.

9.3 Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации)

Отходы жидкие, твердые, пастообразные.

Рекомендации по обращению с жидкими отходами:

—оборудовать навесами, где это имеет практический смысл, места хранения нефти и нефтепродуктов, химикатов и отходов;

—использовать прокладки под емкости из влагонепроницаемых и инертных материалов;

—принимать меры предосторожности, чтобы не загрязнить нефть и нефтепродукты, смазочные масла, отходы водой или твердыми загрязняющими веществами, следить за крышками и пробками бочек и прочих сборников;

—проверять отходы, которые подготовлены к передаче;

—применять очистители экономно;

—не использовать чрезмерного количества воды или промывания водой под большим напором;

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		167
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;

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			168
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

—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, исключающими 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		169
			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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		170
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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.

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		171
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 случаях, когда данные о фоновой концентрации в месте разлива нефти не известны).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							172
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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;
- ущерб, связанный с уничтожением биологических ресурсов (в том числе лесных массивов);

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21			173
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

—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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		174
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 9.20 - Предварительная оценка негативного воздействия на окружающую среду при аварийной ситуации по различным вариантам сценария.

Фактор риска	Наименование опасного вещества	Масса опасного вещества при разливе без горения	Площадь загрязненных земель	Масса опасного вещества при горении
Сценарий 1. Разгерметизация топливного бака дорожно-строительной техники на стройплощадке (0,31 м³)				
Разлив на почву, м³	Дизельное топливо	0,31	46,6	0,31
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,13392		0,162313088
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Не предусматривается	Не предусматривается	Не предусматривается
Сценарий 2. Разгерметизация и пролив топлива из топливозаправщика (10 м³ топлива)				
Разлив на почву, м³	Дизельное топливо	10 м³	50 м²	10м³
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,144		0,174530202
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии
Сценарий 3. Разлив цистерны-вагона (20 м³)				
Разлив на почву, м³	Дизельное топливо	52,2	310	Определяется по факту аварии
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,8928		5,410436257
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т				
	Лист				
	175				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

При предварительной разработке проекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги» было рассмотрено 3 варианта реконструкции моста.

Всеми вариантами реконструкция в первую очередь предусматривала замену моста, который находится в ограниченно работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Рассмотрев все предложенные варианты, сравнив все минусы и плюсы, социально-экономические и экологические последствия намечаемой деятельности, был выбран вариант: Переустройство моста на водопропускную трубу.

Данный вариант имеет ряд преимуществ по сравнению с остальными, а именно:

- Короткий срок выполнения строительно-монтажных работ;
- Не нарушает непрерывности земляного полотна;
- Эксплуатация труб проще и дешевле, чем мостов (даже железобетонных);
- Упрощает содержание и ремонт путей т.к. путь над трубами имеет такую же конструкцию, как и на прилегающей насыпи (например, капитальный ремонт пути);
- 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).

Предложенный вариант реконструкции моста будет оказывать следующие воздействия на окружающую среду:

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух являются промышленные и линейные объекты региона. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 18,5 км к юго-востоку от места проведения работ – пос. Елецкий.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	1	Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		176

По результатам проведенного анализа намечаемой деятельности на атмосферный воздух можно сделать вывод о том, что предполагаемое негативное воздействие на атмосферный воздух в период производства работ можно считать допустимым. На границе жилой застройки пос. Елецкий максимальное содержание всех ЗВ составляет 0,01 ПДК (объединенный результат).

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 660 м** от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

Проведенная **оценка изменения акустического режима** территории в период проведения работ показала, что расстояние до ближайшей жилой застройки (Пос. Елецкий в 18,5 км к востоку от места проведения работ) многократно превышает расстояние акустического дискомфорта, создаваемое строительной техникой. Учитывая проведенные расчёты, удалённость жилой застройки, дополнительные мероприятия по звукоизоляции объекта не предусматриваются. Максимальный уровень звука составляет 59,8 дБА. **Величина санитарного разрыва на период эксплуатации по уровню акустического воздействия 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, возможном частичном вытаптывании растительного покрова примыкающих к полосе временного и постоянного отвода земель под строительство проектируемых сооружений.

После завершения реконструкции, негативное воздействие строительной техники на почвенный покров прекратится. Напряженность движения железнодорожного транспорта до и после реконструкции остается неизменным.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Негативное влияние на гидросферу минимально. 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 – БПК₅ (максимум в 14,6 раза), железо (максимум в 3,6 раза), ХПК (максимум в 1,9 раза), запах (максимум в 1,5 раза) и в единичном образце фенолы (в 10,4 раза).

Производственных стоков проектом не предусмотрено. Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в герметичных ёмкостях и по мере их заполнения вывозятся на очистные сооружения. Ливневой сток отводится со стройплощадки в отстойник и вывозится. Таким образом негативное влияние на гидросферу минимально. На период эксплуатации объекта предусматривается установка локальных очистных сооружений, осуществляющих очистку сточных вод до показателей рыбохозяйственного значения по взвешенным веществам, нефтепродуктам, БПК_{полн.}

Образующиеся отходы в период строительства будут накапливаться в специальных контейнерах и вывозится специальными организациями, имеющими лицензии по обращению с отходами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							178

Рекомендуемые проектные решения, кроме того, ориентированы на минимальное вмешательство в сложившийся природно-территориальный комплекс. Применяются современные материалы и технологии:

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 моста и при условии выполнения намеченных мероприятий строительство не приведёт к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		179
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Приложение А
(обязательное)
Задание на проектирование**

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
АО «Ленгипротранс»


И.И. Конкохов
2021 г.


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»

_____ А.Н. Спичцкий

«__» _____ 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 - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елешкая 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-kaprovago@ntr.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	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

180

5.	Ориентировочные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: сентябрь 2020 года Окончание: май 2021 года
6.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>6.1. Определение состояния окружающей среды и населения в регионе размещения объекта, при помощи анализа фоновых данных и результатов изысканий.</p> <p>6.2. Сравнение проектных решений, как источника воздействия на окружающую среду и население, при реализации альтернативных вариантов, в т.ч. нулевого варианта.</p> <p>6.3. Выявление возможных воздействий на окружающую среду по объектам аналогам и расчетными методами, при помощи анализа технологических процессов на всех этапах строительства и эксплуатации.</p> <p>Обсуждение с общественностью, путём проведение общественных обсуждений материалов по оценке воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию).</p> <p>План проведения консультаций с общественностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - направить заявление в адрес Организатора общественных обсуждений для определения даты и места проведения общественных обсуждений; - разместить объявления в средствах массовой информации федерального и регионального уровней за 30 дней до проведения общественных обсуждений; - направить в адрес Организатора текст объявления для опубликования в Информационном вестнике МО ГО «Воркута»; - предоставить Организатору материалы по оценке воздействия на окружающую среду для организации общественных обсуждений; - направить на общественные обсуждения своих представителей для доклада; - откорректировать материалы по результатам общественных обсуждений.
7.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>7.1. Всестороннее рассмотрение вопросов безопасного проживания населения.</p> <p>7.2. Корректировка материалов по результатам обсуждения с общественностью.</p>
8.	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<p>Предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду следующего содержания:</p> <p>8.1. Общие сведения (сведения о Заказчике, наименовании объекта, месте его реализации).</p> <p>8.2. Описание современного состояния компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты при осуществлении хозяйственной деятельности.</p> <p>8.3. Анализ возможных видов значимого воздействия на</p>

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

181

		<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 проведённых общественных обсуждений.</p>
--	--	--

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		182
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Б
(обязательное)
Документация по обращению с отходами

Соглашение
об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными
отходами на территории Республики Коми

г. Сыктывкар

22» июня 2018 г.

Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми, именуемое в дальнейшем «**Уполномоченный орган**», в лице заместителя Председателя Правительства Республики Коми – министра энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми Лазарева Константина Григорьевича, действующего на основании Положения о Министерстве энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми, утвержденного постановлением Правительства Республики Коми от 31 августа 2017 года № 459, Распоряжения Главы Республики Коми от 26.12.2017г. № 406-р, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД», именуемое в дальнейшем «**Региональный оператор**», в лице директора Величко Елены Юрьевны, действующего на основании Устава с другой стороны,

именуемые в дальнейшем по тексту настоящего соглашения «**Стороны**», на основании результатов конкурсного отбора регионального оператора (протокол о результатах проведения конкурсного отбора № б/н от 06.06.2018) заключили настоящее Соглашение об организации деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами о нижеследующем (далее – Соглашение):

1. Предмет соглашения

1.1. По настоящему Соглашению Региональный оператор в течение срока действия настоящего Соглашения обязуется обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территории Республики Коми (далее – деятельность по обращению с ТКО) в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Коми, утвержденной совместным приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми № 592 и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми № 160-ОД от 21.03.2018 (далее – территориальная схема), региональной программой Республики Коми в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на 2018 - 2028 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 16.02.2018 № 95 (далее – региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с ТКО), а также в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, постановлением Правительства Республики Коми от 15 июня 2017 года № 302 «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми и Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Республики Коми», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Коми, обязательными для исполнения.

1.2. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор осуществляет деятельность в сфере обращения с ТКО по регулируемым тарифам в области обращения с ТКО, устанавливаемым уполномоченным органом.

1.3. Статус регионального оператора по обращению с ТКО (далее – статус регионального оператора) присваивается Региональному оператору на период с даты заключения Соглашения и по 31.12.2027. Региональный оператор начинает осуществлять

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами с установленной даты применения единого тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденного уполномоченным органом, но не позднее, чем с 01.10.2018.

Деятельность по обращению с ТКО осуществляется Региональным оператором до окончания срока действия настоящего Соглашения, а в случае лишения его статуса регионального оператора – до дня начала деятельности нового регионального оператора, определенного соглашением, заключенным Уполномоченным органом с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора.

1.4. Региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО с использованием объектов, предусмотренных территориальной схемой.

1.5. Зоной деятельности Регионального оператора является вся территория Республики Коми в соответствии с территориальной схемой.

Граница зоны деятельности регионального оператора определяется границами административно-территориальных образований и административных территорий составляющих территорию Республики Коми в соответствии с Законом Республики Коми от 06.03.2006 № 13-РЗ «Об административно-территориальном устройстве Республики Коми» и Законом Республики Коми от 05.03.2005 № 11-РЗ «О территориальной организации местного самоуправления в Республике Коми».

1.6. Сведения о количестве (показатели объема и (или) массы) образования твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) приведены в разделе 6.2.1 и приложении № 4 территориальной схемы.

Сведения об источниках образования твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) приведены в приложениях № 1 и № 2 территориальной схемы.

1.7. Размер приведенной стоимости услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Регионального оператора, определенный по результатам конкурсного отбора составляет: 29 980 286,16 тысяч рублей.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Обязанности Регионального оператора.

2.1.1. Региональный оператор обязан заключить договоры с операторами по обращению с ТКО, владеющими объектами по обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО, использование которых предусмотрено территориальной схемой.

Сведения о расположении, технических характеристиках и предполагаемом использовании существующих и планируемых к созданию объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению и захоронению ТКО, использование которых предусмотрено территориальной схемой приведены в Приложениях №8, №10 и №15 территориальной схемы.

2.1.2. Региональный оператор обязан соблюдать схему потоков ТКО, предусмотренную территориальной схемой.

2.1.3. Региональный оператор в зоне своей деятельности обеспечивает транспортирование ТКО с привлечением операторов по обращению с ТКО, цены на услуги по транспортированию ТКО для Регионального оператора формируются по результатам торгов. Проведение Региональным оператором торгов осуществляется в порядке, предусмотренном Правилами проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 1133 (далее – Правила).

2

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии с пунктами 3 и 9 Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора в зоне деятельности регионального оператора (на всей территории Республики Коми) формируются по результатам торгов, проводимых региональным оператором не менее чем по трем лотам.

Во исполнение пункта 8 Правил региональный оператор обязан провести аукцион, сформировав лоты в соответствии с пунктом 9 Правил.

По результатам торгов Региональный оператор обязан заключить договор, на основании которого осуществляется транспортирование ТКО, в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

2.1.4. В соответствии с пунктами 12, 62 Правил Региональный оператор обязан предварительно согласовать с Уполномоченным органом, следующие условия проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО:

- сведения о количестве (объеме или массе) ТКО в зоне деятельности Регионального оператора с разбивкой по видам и классам опасности отходов и с учетом сезонной составляющей;

- применяемый способ коммерческого учета объема или массы ТКО при их сборе и транспортировании;

- сроки и порядок оплаты услуг по сбору и транспортированию ТКО;

- срок, на который заключается договор. При этом указанный срок не может превышать срок, на который Региональному оператору присвоен статус регионального оператора;

- требования к участникам аукциона;

- порядок, место, дата и время начала и окончания срока подачи заявок на участие в аукционе;

- порядок расчета цены предмета аукциона;

- способ и размер обеспечения исполнения победителем аукциона или единственным участником обязательства по договору, порядок и срок его представления.

Региональный оператор направляет в Уполномоченный орган на предварительное согласование соответствующее письмо с приложением условий проведения торгов на оказание услуг по транспортированию ТКО в зоне деятельности Регионального оператора в срок не позднее 10 календарных дней со дня вступления в силу настоящего Соглашения.

2.1.5. Уполномоченный орган осуществляет оценку представленных Региональным оператором условий проведения торгов с целью определения соответствия этих условий настоящему Соглашению, территориальной схеме, региональной программе в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, а также положениям Правил, и в течение 5 рабочих дней со дня получения от Регионального оператора условий проведения торгов принимает решение о согласовании или о необходимости внесения изменений в условия проведения торгов с указанием разделов (пунктов), требующих доработки, и уведомляет Регионального оператора об этом решении в течение одного рабочего дня со дня принятия такого решения.

В случае принятия Уполномоченным органом решения о необходимости внесения изменений в условия проведения торгов Региональный оператор дорабатывает такие условия и направляет их на повторное предварительное согласование в Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня получения такого решения.

Повторное предварительное согласование условий проведения торгов осуществляется в порядке, установленном настоящим пунктом Соглашения.

2.1.6. Региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО или в случаях, установленных законодательством, уполномоченными им лицами.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.1.7. Региональный оператор в течение месяца со дня наделения его статусом регионального оператора обязан направить всем потребителям по адресу многоквартирного дома или жилого дома, адресу, указанному в Едином государственном реестре юридических лиц либо в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, предложение о заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и проект такого договора. Заключение Региональным оператором указанных договоров осуществляется в порядке и по форме, установленным Правительством Российской Федерации.

Региональный оператор не вправе отказать потребителю в заключении договора на оказание услуг по обращению с ТКО, образующимися в зоне деятельности Регионального оператора и места накопления которых находятся в зоне деятельности Регионального оператора.

В случае если до даты начала обращения с отходами, указанной в п.1.3 настоящего Соглашения, Региональный оператор не заключил договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с потребителями, коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается Региональным оператором в соответствии с условиями, предусмотренными формой типового договора на оказание услуг по обращению с ТКО, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», при этом учет объема ТКО осуществляется в соответствии с утвержденными нормативами накопления ТКО на территории Республики Коми.

2.1.8. Договор на оказание услуг по обращению с ТКО заключается на срок, не превышающий срок, на который Региональному оператору присвоен статус регионального оператора.

2.1.9. Региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

2.1.10. Региональный оператор не вправе допускать более 39 нарушений графика вывоза ТКО из мест накопления в год.

2.1.11. Региональный оператор обязан рассматривать претензии, жалобы, заявления потребителей услуг в сфере обращения с ТКО, принимать по ним решения в пределах своей компетенции.

2.1.12. Региональный оператор обязан рассматривать обращения потребителей услуг в сфере обращения с ТКО в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления обращения.

2.1.13. Срок возмещения убытков потребителям услуги при несоблюдении Региональным оператором обязательств, предусмотренных нормативными правовыми актами и настоящим Соглашением, не может превышать 5 банковских дней со дня поступления обращения.

2.1.14. В случае обнаружения Региональным оператором мест несанкционированного размещения ТКО, объем которых превышает 1 куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в Приложении №12 территориальной схемы Региональный оператор обязан предпринять меры для обеспечения ликвидации места несанкционированного размещения ТКО в порядке, установленном Правилами обращения с ТКО, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Сведения о расположении в зоне деятельности регионального оператора земельных участков (с указанием их кадастровых номеров и собственников), на которых на момент проведения конкурсного отбора складированы ТКО и которые не предназначены для этих целей, количестве ТКО, складированных в таких местах представлены в Приложении № 12 к территориальной схеме.

2.1.15. Региональный оператор обязан иметь сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с возможностью обмена информацией с

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						186	

потребителями услуг по обращению с ТКО посредством электронной почты, а также обеспечивать указанную возможность в течение всего срока действия настоящего Соглашения.

2.1.16. Региональный оператор обязан осуществлять взаимодействие с организациями, осуществляющими деятельность в сфере обращения с ТКО, федеральными органами государственной власти, органами исполнительной власти Республики Коми и органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Коми.

2.1.17. Региональный оператор обязан осуществлять содержание мест накопления ТКО в случаях, предусмотренных п. 2.2.7 настоящего Соглашения;

2.1.18. Региональный оператор обязан вести бухгалтерский учет и раздельный учет расходов и доходов по регулируемым видам деятельности в области обращения с ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, порядком ведения раздельного учета затрат по видам указанной деятельности и единой системой классификации таких затрат, утверждаемым уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2.1.19. Региональный оператор обязан предоставлять информацию и отчетность в порядке и в сроки, установленные законодательством Российской Федерации и Республики Коми, в том числе:

– ежемесячно, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, в Уполномоченный орган по форме, установленной Уполномоченным органом, сведения об объеме и (или) о массе накопленных ТКО, а также ТКО, в отношении которых были осуществлены сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение;

– по запросам органов исполнительной власти Республики Коми информацию, необходимую для корректировки нормативов накопления ТКО и актуализации сведений в территориальной схеме;

– в Единую государственную информационную систему учета отходов от использования товаров.

2.1.20. Региональный оператор обязан предоставлять в электронном виде и на бумажном носителе необходимую информацию, относящуюся к сфере его деятельности по запросам:

– государственных органов исполнительной власти Республики Коми – в течение пяти рабочих дней со дня получения запроса;

– органов местного самоуправления Республики Коми – в течение семи рабочих дней со дня получения запроса;

– органов исполнительной власти Российской Федерации – в сроки и по форме, указанные в запросе.

2.1.21. Региональный оператор обязан принимать участие в обеспечении доступа к информации в области обращения с ТКО, в том числе путем обеспечения раскрытия информации в области обращения с ТКО в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

2.1.22. Региональный оператор обязан направлять данные о выявленных местах накопления ТКО органам местного самоуправления для учета при определении схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО.

2.1.23. Региональный оператор обязан не допускать:

– нарушений требований законодательства Российской Федерации и Республики Коми, условий настоящего Соглашения, договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, иных договоров, заключенных в установленном порядке;

– возникновения просроченной задолженности по оплате услуг операторам по обращению с ТКО;

5

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– нарушений схемы потоков ТКО от источников их образования до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, закрепленной территориальной схемой.

2.1.24. Региональный оператор обязан вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО.

2.1.25. Региональный оператор обязан принимать участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО, в порядке и способами, предусмотренными действующим законодательством.

2.1.26. Региональный оператор обязан принимать участие во внедрении системы раздельного накопления и сбора ТКО на территории зоны деятельности в порядке и способами, установленными действующим законодательством.

2.1.27. Региональный оператор в период действия настоящего Соглашения обеспечивает соблюдение следующих условий:

– отсутствие неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

– отсутствие просроченной задолженности по выплате заработной платы работникам Регионального оператора.

2.1.28. Региональный оператор обязан исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Республики Коми.

2.2. Права Регионального оператора.

2.2.1. Региональный оператор вправе заключать договоры на оказание услуг по обращению с другими видами отходов (кроме ТКО), в том числе отходов от использования товаров, с собственниками таких отходов при наличии технической возможности обеспечить исполнение условий таких договоров.

2.2.2. Региональный оператор в течение 365 календарных дней с даты подписания настоящего Соглашения вправе провести инвентаризацию имеющихся в зоне его деятельности мест накопления ТКО и в целях актуализации данных в территориальной схеме предоставить ее результаты в Уполномоченный орган, в целях определения схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО в органы местного самоуправления соответствующих муниципальных образований посредством направления заказного почтового отправления с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт ее получения (вручения).

Сведения о расположении (планируемом расположении) мест накопления ТКО (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) в зоне деятельности регионального оператора представлены в Приложении №7 к территориальной схеме.

2.2.3. Региональный оператор вправе требовать от потребителей и операторов по обращению с ТКО надлежащего исполнения договоров на оказание услуг по обращению с ТКО.

2.2.4. Региональный оператор вправе осуществлять контроль за обращением с ТКО в зоне своей деятельности.

2.2.5. Региональный оператор вправе участвовать:

– в координации деятельности лиц, осуществляющих деятельность в сфере обращения с ТКО;

– в разработке и реализации инвестиционных проектов (в том числе на основе концессионных соглашений, соглашений государственно-частного партнёрства, соглашений муниципально-частного партнёрства) в сфере обращения с ТКО на территории Республики Коми.

2.2.6. Региональный оператор вправе вносить предложения в Уполномоченный орган и иные органы государственной власти Республики Коми по вопросам обращения с

6

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	511821			20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	188

ТКО, а также по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере обращения с ТКО, в том числе по вопросам формирования тарифов.

2.2.7. Региональный оператор вправе обращаться:

– в органы местного самоуправления муниципальных образований Республики Коми с предложением о передаче ему на законном основании мест накопления и оборудования для накопления ТКО, находящихся в собственности органов местного самоуправления Республики Коми;

– к собственнику имущества (потребителю услуги по обращению с ТКО), предназначенного для накопления ТКО, с предложением о передаче ему на законных основаниях указанного имущества.

В случае передачи Региональному оператору указанного в настоящем пункте Соглашения имущества, предназначенного для накопления ТКО, за его содержание и надлежащую эксплуатацию отвечает Региональный оператор.

2.3. Обязанности Уполномоченного органа.

2.3.1. Уполномоченный орган обязан взаимодействовать с Региональным оператором на постоянной основе, а также оказывать консультационную, методическую помощь Региональному оператору по организации деятельности в сфере обращения с ТКО.

2.3.2. Уполномоченный орган обязан рассматривать предложения Регионального оператора по вопросам, связанным с исполнением настоящего Соглашения, и сообщать о результатах их рассмотрения Региональному оператору в порядке, установленном Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

2.3.3. Уполномоченный орган обязан инициировать при наличии оснований в установленном порядке рассмотрение вопроса о лишении Регионального оператора статуса регионального оператора.

2.4. Права Уполномоченного органа.

2.4.1. Уполномоченный орган вправе устанавливать для Регионального оператора формы отчетов, порядок и сроки предоставления отчетности.

2.4.2. Уполномоченный орган вправе запрашивать у Регионального оператора информацию по осуществлению им деятельности в качестве регионального оператора по обращению с ТКО на территории Республики Коми.

2.4.3. Уполномоченный орган вправе привлекать независимых экспертов для урегулирования споров и разногласий, которые могут возникнуть между Сторонами по настоящему Соглашению.

2.4.4. Уполномоченный орган вправе осуществлять контроль (надзор) за деятельностью Регионального оператора в порядке, сроки и способами, установленными Уполномоченным органом.

3. Ответственность сторон

3.1. При исполнении настоящего Соглашения Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законодательством и иными нормативными правовыми актами Республики Коми.

3.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.3. Региональный оператор может быть лишен статуса регионального оператора по основаниям, установленным Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

3.4. Региональный оператор, лишенный статуса регионального оператора, обязан:

7

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		189

а) исполнять обязанности регионального оператора до дня, определенного Соглашением, заключенным уполномоченным органом государственной власти Республики Коми с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора;

б) в течение 10 рабочих дней со дня определения нового регионального оператора передать ему все сведения и документы, включая реестр договоров и копии заключенных договоров в сфере обращения с ТКО.

3.5. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с ТКО Региональный оператор несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Порядок изменения, дополнения и расторжения соглашения

4.1. Настоящее Соглашение может быть дополнено по соглашению Сторон иными не противоречащими законодательству Российской Федерации положениями.

4.2. Настоящее Соглашение может быть изменено:

– в случаях изменения действующего законодательства Российской Федерации и Республики Коми в области обращения с ТКО;

– по требованию одной из Сторон по решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации;

– в иных случаях, установленных действующим законодательством.

4.3. Изменения и дополнения настоящего Соглашения осуществляются в письменной форме путем подписания дополнительных соглашений, которые являются неотъемлемой частью Соглашения.

4.4. Предложения о дополнении или изменении Соглашения направляются Стороной-инициатором другой Стороне заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт его получения (вручения). Такие предложения рассматриваются Сторонами в срок не позднее 20 рабочих дней с момента поступления предложения. По итогам рассмотрения предложения Сторонами согласовывается и подписывается соответствующее дополнительное соглашение либо Стороне – инициатору направляется мотивированный отказ в подписании дополнительного соглашения.

4.5. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто по следующим основаниям:

– по соглашению Сторон;

– в случае лишения Регионального оператора статуса регионального оператора;

– на основании вступившего в законную силу решения суда;

– неисполнение обязанности по ежегодному предоставлению банковской гарантии.

В случае принятия решения о расторжении Соглашения сторона-инициатор направляет другой стороне соответствующее предложение заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт получения (вручения) соответствующего уведомления. Такое предложение рассматривается Сторонами в срок не позднее 20 рабочих дней с момента поступления предложения. По итогам рассмотрения предложения Сторонами согласуется и подписывается Соглашение о расторжении настоящего Соглашения либо Стороне-инициатору направляется отказ от подписания указанного соглашения.

5. Порядок разрешения споров

5.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Соглашения, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров. В случае не достижения согласия при переговорах соблюдение претензионного порядка обязательно, при этом срок на рассмотрение претензии Сторонами – 15 рабочих дней с момента получения претензии.

8

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

190

Претензия направляется почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт получения (вручения) соответствующей претензии.

5.2. В случае, если путем переговоров Стороны не смогли достичь взаимного согласия, все споры и разногласия разрешаются в Арбитражном суде Республики Коми в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. Действие обстоятельств непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Соглашению, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Соглашения в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажор), таких как землетрясения, наводнения, ураганы, пожары, эпидемии, блокады транспортных путей, войны, военные операции или региональные конфликты.

6.2. В период действия обстоятельств непреодолимой силы выполнение Сторонами своих обязательств по Соглашению могут быть приостановлены, и санкции за неисполнение обязательств в данный период не применяются.

6.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их наступления в письменной форме проинформировать об этом другую Сторону. Информация должна содержать данные о характере обстоятельств, а также оценку их влияния на ход исполнения соответствующей Стороной своих обязательств по настоящему Соглашению. Несвоевременное извещение о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает Сторону права ссылаться на данные обстоятельства как на основание, освобождающее от ответственности.

7. Обеспечение исполнения обязательств Регионального оператора

7.1. Способом обеспечения исполнения Региональным оператором обязательств по настоящему Соглашению является предоставление безотзывной банковской гарантии, предоставляемой на каждый год срока действия настоящего Соглашения (далее – период действия банковской гарантии). Банковская гарантия должна соответствовать общим требованиям к банковским гарантиям, установленным гражданским законодательством Российской Федерации.

7.2. Банковская гарантия должна быть предоставлена Региональным оператором одновременно с подписанными экземплярами данного Соглашения. Банковская гарантия на второй и каждый последующий год срока действия Соглашения должна быть предоставлена Региональным оператором не позднее чем за 20 дней до окончания текущего года срока действия Соглашения.

7.3. Размер обеспечения исполнения победителем конкурсного отбора или единственным участником конкурсного отбора обязательств по Соглашению составляет 5 процентов расчетной максимально допустимой выручки регионального оператора, определяемой как произведение максимально допустимой стоимости услуги регионального оператора и количества (объема) твердых коммунальных отходов, образующихся в зоне деятельности регионального оператора и установленных в документации об отборе, в течение соответствующего года.

В качестве обеспечения исполнения обязательств по Соглашению принимаются банковские гарантии, выданные банками, включенными в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения (далее – Перечень банков).

7.4. Неисполнение обязанности по ежегодному предоставлению банковской гарантии влечет досрочное прекращение действия настоящего Соглашения.

9

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

191

7.5. Обязательства, обеспечиваемые банковской гарантией указаны в пункте 1.1., 2.1. настоящего Соглашения.

7.6. Банковская гарантия, выданная Региональному оператору банком для целей обеспечения исполнения обязательств по настоящему Соглашению, должна быть безотзывной и должна содержать:

- 7.6.1. дату выдачи;
- 7.6.2. принципал – Региональный оператор;
- 7.6.3. бенефициар – Уполномоченный орган;
- 7.6.4. гарант – банк, выдавший банковскую гарантию, соответствующий условиям, указанным в настоящем Соглашении (далее – банк);

7.6.5. сумму банковской гарантии в соответствии с п. 7.3 настоящего Соглашения, подлежащую уплате банком Уполномоченному органу в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Региональным оператором взятых на себя обязательств;

7.6.6. Соглашение, исполнение обязательств по которому она обеспечивает, путем указания на стороны настоящего Соглашения, название предмета настоящего Соглашения и ссылки на итоговый протокол (при наличии) как основание заключения настоящего Соглашения;

7.6.7. обязательства Регионального оператора, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

7.6.8. обстоятельства, при наступлении которых должна быть выплачена сумма гарантии: неисполнение или ненадлежащее исполнение Региональным оператором обязательств, предусмотренных в пунктах 1.1., 2.1. настоящего Соглашения;

7.6.9. право Уполномоченного органа представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Региональным оператором обязательств, обеспеченных банковской гарантией;

7.6.10. адрес, по которому Уполномоченным органом должно быть предоставлено письменное требование к банку;

7.6.11. срок исполнения банком требования Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии - не более чем пять рабочих дней со дня получения требования Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленного до окончания срока действия банковской гарантии.

7.6.12. обязанность банка уплатить Уполномоченному органу неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей оплате, за каждый день просрочки исполнения обязательства об уплате денежной суммы по банковской гарантии;

7.6.13. условие, согласно которому исполнением обязательств банком по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Уполномоченному органу.

Банковские реквизиты для перечисления денежных средств:

УФК по Республике Коми (Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми, л.сч. 04072D53651)
 в Отделение НБ Республики Коми г. Сыктывкар
 р/с № 40101810000000010004, БИК 048702001
 ИНН 1101160250, КПП 110101001
 ОКПО 23029472;

7.6.14. отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам Регионального оператора, возникшим из Соглашения;

7.6.15. указание на согласие банка с тем, что изменения и дополнения, внесенные в настоящее Соглашение не освобождают его от обязательств по соответствующей банковской гарантии;

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

							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511821		20.10.21			192
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7.6.16. срок действия банковской гарантии:

- для банковской гарантии, выданной на первый год срока действия Соглашения – тринадцать месяцев со дня заключения Соглашения;

- для банковской гарантии, выданной на второй либо каждый последующий год срока действия Соглашения – тринадцать месяцев, начиная с первого дня второго либо каждого последующего года срока действия Соглашения, при этом первым днем второго и каждого последующего года срока действия Соглашения признается число и месяц даты подписания настоящего Соглашения

7.6.17. условие о том, что ответственность банка перед Уполномоченным органом за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательства по банковской гарантии не ограничена суммой, на которую выдана банковская гарантия;

7.6.18. место рассмотрения споров (подсудность) по банковской гарантии: по месту нахождения Уполномоченного органа;

7.6.19. право Уполномоченного органа по передаче права требования по банковской гарантии при перемене Уполномоченного органа без согласия банка или Регионального оператора, с предварительным извещением об этом банка;

7.6.20. условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств банком по банковской гарантии, несет банк;

7.6.21. следующий исчерпывающий перечень документов, которые Уполномоченный орган направляет банку вместе с требованием Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии:

- расчет суммы, включаемой в требование по банковской гарантии;
- документ, подтверждающий факт наступления гарантийного случая, предусмотренного настоящим Соглашением;
- документ, подтверждающий полномочия руководителя Уполномоченного органа (или иного уполномоченного лица), подписавшего требование по банковской гарантии (приказ (распоряжение) о назначении, доверенность).

7.7. Безотзывная банковская гарантия не должна содержать:

1) право на односторонний отказ банка от исполнения обязательств по выданной банковской гарантии;

2) положение о праве банка отказывать в удовлетворении требования Уполномоченного органа о платеже по банковской гарантии в случае не предоставления банку Уполномоченным органом уведомления о нарушении Региональным оператором условий Соглашения или расторжении Соглашения;

3) требование о предоставлении Уполномоченным органом отчета об исполнении Соглашения, а также о согласовании с банком изменений Соглашения;

4) право банка осуществить зачет встречных требований к Уполномоченному органу;

5) требование о предоставлении Уполномоченным органом судебных актов и других документов, подтверждающих неисполнение Региональным оператором обязательств обеспечиваемых банковской гарантией;

6) положение о предоставлении Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии документов, не включенных в исчерпывающий перечень документов, предоставляемых Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении оплаты денежной суммы по банковской гарантии, указанный в подпункте 7.6.21 пункта 7.6 настоящего Соглашения.

7.8. Банковская гарантия должна содержать в качестве одного из оснований для наступления обязанности банка уплатить Уполномоченному органу сумму банковской гарантии - досрочное прекращение настоящего Соглашения в связи с лишением Регионального оператора статуса регионального оператора.

7.9. Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе. Обязательно наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны

11

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		193

быть прошиты, подписаны и скреплены печатью банка, в случае ее оформления в письменной форме на бумажном носителе на нескольких листах.

7.10. В случае лишения банка, предоставившего банковскую гарантию, лицензии либо исключения банка из Перечня банков, Региональный оператор обязан в течение 20 дней предоставить Уполномоченному органу другую банковскую гарантию, выданную банком, включенным в Перечень банков, и имеющим действующую лицензию Центрального банка Российской Федерации на осуществление банковских операций.

7.11. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии является несоответствие банковской гарантии требованиям, указанным в пункте 7.3 и пунктах 7.6.-7.9. настоящего Соглашения.

8. Срок действия и прочие условия соглашения

8.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его заключения и действует по 31.12.2027.

8.2. Отношения Сторон, не урегулированные настоящим Соглашением, регламентируются правовыми актами Российской Федерации и Республики Коми.

8.3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

8.4. Замена уполномоченного органа по настоящему Соглашению производится без согласия Регионального оператора при наделении иного органа исполнительной власти Республики Коми полномочиями по заключению соглашения с региональным оператором по обращению с ТКО.

8.5. Замена Регионального оператора по настоящему Соглашению не допускается.

8.6. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

8.7. Порядок осуществления контроля за деятельностью Регионального оператора устанавливается Уполномоченным органом.

8.8. Региональный оператор не вправе уступать права и осуществлять перевод долга по обязательствам, возникшим из настоящего Соглашения.

8.9. Финансирование расходов регионального оператора за счет средств бюджета Республики Коми в рамках региональной программы на 2018 - 2028 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 16.02.2018 № 95, не предусмотрено.

9. Адреса, реквизиты и подписи сторон

Региональный оператор

Общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД»

Юридический/почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 22 б
Тел. +7(8216)78-98-88, факс:+7(8216)76-79-42
ИНН 1102055018/ КПП 110201001
ОГРН 1071102001695
Получатель: филиал в г. Ухта

Уполномоченный орган

Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми
Юридический/почтовый адрес: 167010, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 8.
Тел. +7(8212)30-12-55, факс: +7(8212)30-15-27
ИНН 1101160250/ КПП 110101001
ОГРН 1181101000190
Получатель: УФК по Республике Коми

12

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПАО «Северный народный банк»
 р/с 40702810910130000749
 к/с 30101810000000000785
 БИК 048717785
 ОКПО 1071102001695
 ОКВЭД 68.32
 ОКТМО 87725000

(Министерство жилищно-коммунального
 хозяйства Республики Коми, л.сч
 03072D53651)
 р/с 40201810300000100048 в Отделение - НБ
 Республика Коми г. Сыктывкар
 БИК 048702001
 ОКПО 23029472
 ОКВЭД 84.11.21
 ОКТМО 87701000
 Заместитель Председателя Правительства
 Республики Коми – министр энергетики,
 жилищно-коммунального хозяйства и
 тарифов Республики Коми

Директор

 / Е.Ю. Величко

«22» июня 2018 г.





/ К.Г. Лазарев

«22» июня 2018 г.



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		195
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

196

(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	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

197

№ (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



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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

198

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00137 от 26 апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
[в соответствии с приложением к настоящей лицензии]

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»): сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности,

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью
«Вторичный ресурс»

ООО «Вторресурс»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1128905000707

Идентификационный номер налогоплательщика: 8905051743

0001551

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

199

(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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		200
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 201
1		Зам	511821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 7 из 19

Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйск, промзона на ж/д станции Новыйская, д.7
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004762

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										202
1		Зам	511821		20.10.21					

Страница 14 из 19

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



Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

203

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	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

204

Страница 16 из 19

Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новбрьск, промузел на ж/д станции Новбрьская, д.7
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, утилизация	
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование	
Кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 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	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

205

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 *

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

206

(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. Лицензия 1P.05.02.03.015.040.РФ. Т3.1P.218. Тел.: +7(495) 726-47-42. www.sed.ru

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

207

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	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

208

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 дужения алюминиевых сплавов перед лайкой, 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 Ростринадзора
по Республике Коми



А.Н. Попов

0007611 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

209

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	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

210

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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		211
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

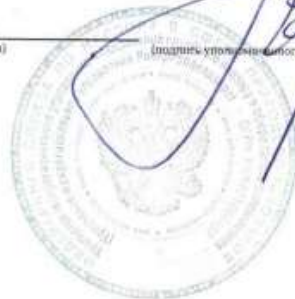
11. Дополнительная информация отсутствует

(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
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Российская Федерация
Ямало-Ненецкий автономный округ
Муниципальное образование город Лабытнанги

**Общество с ограниченной ответственностью
«Авто-Миг плюс»**

Почтовый адрес: 629400, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Лабытнанги, в/я 41
Телефон/факс: (34992) 5-14-22, e-mail: avtomigplus@rambler.ru Р/счет 40702810867450041229 в
Западно-Сибирском отделении № 8647 ПАО Сбербанк, БИК 047102651,
К/счет 3010181080000000651, ИНН 8902012591, КПП 890201001

«26 марта» 2021 г. № 324
На № П/1015 от 23.03.2021 г.

Генеральному директору
«МосОблТрансПроект»
С.В. Гурькову

Гарантийное письмо

Общество с ограниченной ответственностью «Авто-Миг плюс» предлагает оказание услуг по складированию строительных отходов, образующихся на объектах реконструкции железнодорожной инфраструктуры, на площадке временного хранения в соответствии с договором аренды земельного участка № ЯНО-Л-02-9203 с целью их дальнейшей утилизации.

Настоящим сообщаем, что документация по включению объекта размещения отходов в ГРОС а также переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортировке, размещению утилизации отходов находится на этапе согласования с контролирующими органами.

Стоимость услуг составит 1185,66 руб. за тонну, в том числе НДС 20%

Заместитель директора
ООО «Авто-Миг +»



Е.И.Ярмошко

Тел.(34992) 5-14-22

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		213
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00133 от 12 апреля 2016 г.
 (переоформлена лицензия 89 № 00064 от 26.07.2013)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
 [в соответствии с приложением к настоящей лицензии]

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»): сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью

"Авто-Миг плюс"

ООО "Авто-Миг+"

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН): 1078901002663

Идентификационный номер налогоплательщика: 8902012591

0001542

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

214

(оборотная сторона)

Место нахождения:
629400, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Студенческая, д.41, кв.40

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
ЯНАО, г.Лабытнанги, западная часть, территория лагуны-отстойника
ЯНАО, г.Лабытнанги, ул. Студенческая, д.41, кв.40

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - распоряжения от 12 апреля 2016 № 147-р Управления Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 4 листах

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу
М.П.



Д.М. Рубцова

И.о. руководителя	Взам. инв. №	Подпись и дата	И.о. инв. №				9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
				1	Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Страница 2 из 8

Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	629400, ЯНАО, г.Лабытнанги, ул.Студенческая, д.41, кв.40
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы поливинилхлорида в виде лома изделий или лома изделий	4 35 100 03 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы продукции из пленкобумаги незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	3	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы пленкооборудования незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу



Д.М. Рубцова

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

216

1.7	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.5	0.0061 тыс.руб * 1	0,006
-----	---	---------	---	--	--------------------	-------

III ЭТАП. После строительства - эксплуатация

1.8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) (Почвы, химический анализ)	1 проба объединённая (из 5-ти точечных)	1 (5)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.7	0.0069 тыс.руб * 0,9 * 5	0,031
-----	--	---	-------	--	--------------------------	-------

Коэффициенты

Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену с коэффициентом

Часть V, Глава 16, примечание 1 к таблице 60

1.9	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: поверхностные воды	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
-----	---	---------	---	--	--------------------	-------

1.10	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: сточные воды (точки выпуска ЛОС)	1 проба	4	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,018
------	---	---------	---	--	--------------------	-------

1.11	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.9	0.0188 тыс.руб * 1	0,019
------	--	---------	---	--	--------------------	-------

1.12	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.5	0.0061 тыс.руб * 1	0,006
------	---	---------	---	--	--------------------	-------

1.13 Итого Полевые работы: **0,170**

1.14 Всего Полевые работы: **0,170**

2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

поверхностные, сточные воды

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
-----	---	---------	---	------------------------------------	--------------------	-------

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

218

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. БПК ₅	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.78	0,0103 тыс.руб * 3	0,031
2.4	Определения химического состава воды. Железо	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.8	0,0041 тыс.руб * 3	0,012
2.5	Определения химического состава воды. Медь	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.32	0,0235 тыс.руб * 3	0,071
2.6	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
2.7	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
2.8	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

2.9	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

2.10	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
------	--	---------	---	--	----------------------	-------

2.11	Всего Лабораторные работы:					0,658
-------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--------------

3	Итого по смете:					0,828
----------	------------------------	--	--	--	--	--------------

4	Всего с учетом индекса изменения стоимости и коэффициента инфляции			Письмо Минстроя №18410-ИФ/09 от 04.05.2021г. на 2 кв. 2021г. Индекс: 53,73	Коэф - т 53,73 от п.3 0,828 тыс.руб * 53,73	44,488
----------	---	--	--	---	---	---------------

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

219

Участок №1; Строительно-дорожная техника,
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)*	0.1074072	0.021819
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.017455
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.002836
0328	Углерод (Сажа)	0.0160782	0.002650
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0097979	0.001833
0337	Углерод оксид	0.0769173	0.014817
0401	Углеводороды**	0.0219909	0.004247
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0219909	0.004247

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.60

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	0.011048
Переходный	Вся техника	0.003769
Всего за год		0.014817

Максимальный выброс составляет: 0.0769173 г/с. Месяц достижения: Май.

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	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111	2.295	2.090	3.910	нет	
	2.295	2.090	3.910	нет	0.0477086
Камаз 43118	3.699	3.370	6.310	нет	

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

1		Зам	511/821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

221

	3.699	3.370	6.310	нет	0.0769173
Бульдозер Т-170	2.295	2.090	3.910	нет	
	2.295	2.090	3.910	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003169
Переходный	Вся техника	0.001078
Всего за год		0.004247

Максимальный выброс составляет: 0.0219909 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мп	Мтеп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111	0.765	0.710	0.490	нет	
	0.765	0.710	0.490	нет	0.0136436
Камаз 43118	1.233	1.140	0.790	нет	
	1.233	1.140	0.790	нет	0.0219909
Бульдозер Т-170	0.765	0.710	0.490	нет	
	0.765	0.710	0.490	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016558
Переходный	Вся техника	0.005260
Всего за год		0.021819

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мп	Мтеп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Камаз	6.470	6.470	1.270	нет	

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

222

43118					
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер Т-170	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001862
Переходный	Вся техника	0.000787
Всего за год		0.002650

Максимальный выброс составляет: 0.0160782 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мп	Мтеп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111	0.603	0.450	0.100	нет	
	0.603	0.450	0.100	нет	0.0099593
Камаз 43118	0.972	0.720	0.170	нет	
	0.972	0.720	0.170	нет	0.0160782
Бульдозер Т-170	0.603	0.450	0.100	нет	
	0.603	0.450	0.100	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001357
Переходный	Вся техника	0.000476
Всего за год		0.001833

Максимальный выброс составляет: 0.0097979 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Мп	Мтеп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111	0.342	0.310	0.160	нет	
	0.342	0.310	0.160	нет	0.0059354

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

223

Камаз 43118	0.567	0.510	0.250	нет	
	0.567	0.510	0.250	нет	0.0097979
Бульдозер Т-170	0.342	0.310	0.160	нет	
	0.342	0.310	0.160	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013247
Переходный	Вся техника	0.004208
Всего за год		0.017455

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002153
Переходный	Вся техника	0.000684
Всего за год		0.002836

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003169
Переходный	Вся техника	0.001078
Всего за год		0.004247

Максимальный выброс составляет: 0.0219909 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз 55111	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

224

	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	0.0136436
Камаз 43118	1.233	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.233	1.140	0.790	100.0	нет	0.0219909
Бульдозер Т-170	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		225
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Участок №2; Автомобильный кран,
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)*	0.1074072	0.150220
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.120176
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.019529
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.016828
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.012423
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.100189
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.028668
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.028668

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	0.100189
Всего за год		0.100189

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 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	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран GROVE	3.370	3.370	6.310	нет	
	3.370	3.370	6.310	нет	0.0716350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

226

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.028668
Всего за год		0.028668

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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	М1	М1теп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран GROVE	1.140	1.140	0.790	нет	
	1.140	1.140	0.790	нет	0.0204978

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.150220
Всего за год		0.150220

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	М1	М1теп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран GROVE	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016828
Всего за год		0.016828

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 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

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

227

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мl	Мlтеп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран GROVE	0.720	0.720	0.170	нет	
	0.720	0.720	0.170	нет	0.0120322

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012423
Всего за год		0.012423

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 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	Мl	Мlтеп.	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран GROVE	0.510	0.510	0.250	нет	
	0.510	0.510	0.250	нет	0.0088828

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.120176
Всего за год		0.120176

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019529
Всего за год		0.019529

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

228

Участок №3; экскаватор,
тип - В - 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)*	0.0409906	0.005578
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.004462
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.000725
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000613
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.000452
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.003726
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.001053
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.001053

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 несимметричности 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	0.003726
Всего за год		0.003726

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mсх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ET-14	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

230

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001053
Всего за год		0.001053

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mcx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ET-14	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005578
Всего за год		0.005578

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mcx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ET-14	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000613
Всего за год		0.000613

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mcx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	---------	-----	-----	--------------

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

231

<i>Име</i>					
Экскаватор ET-14	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0045017

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000452
Всего за год		0.000452

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

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

<i>Наименование</i>	<i>М1</i>	<i>М1теп.</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ET-14	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0033200

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004462
Всего за год		0.004462

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000725
Всего за год		0.000725

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

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

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

232

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001053
Всего за год		0.001053

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mcx	Cxp	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005578
Всего за год		0.005578

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mcx	Cxp	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000613
Всего за год		0.000613

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

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

Наименование	Ml	Mltemp.	Mcx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	---------	-----	-----	--------------

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					235
			1		Зам	511/821		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Идентификатор	Коэффициент	Коэффициент	Коэффициент	Единица	Значение
Бетоносмеситель	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0045017

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000452
Всего за год		0.000452

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

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

Наименование	MI	MItemp.	Msc	Схр	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0033200

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004462
Всего за год		0.004462

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000725
Всего за год		0.000725

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001053
Всего за год		0.001053

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

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

Наименование	M1	M1теп.	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0077372

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.146556
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.023815
0328	Углерод (Сажа)	0.020703
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.015160
0337	Углерод оксид	0.122457
0401	Углеводороды	0.035021

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.035021

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

237

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) (с) Интеграл 2001-2015
 Организация: ООО "МосОблТрансПроект" Регистрационный номер: 02-17-0399

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 1
 Вариант: 0
 Название: 30 км СШХ

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.657980	0.1000000	0.657980
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0915555	0.606176	0.0915555	0.606176
2732	Керосин	0.0285714	0.187149	0.0285714	0.187149
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0055556	0.037091	0.0055556	0.037091
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0305556	0.200650	0.0305556	0.200650
1325	Формальдегид	0.0011905	0.007503	0.0011905	0.007503
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000103	0.000000696	0.000000103	0.000000696
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0148778	0.098504	0.0148778	0.098504

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$): 0.531846 [м³/с]

Источники выделения:

№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки		Q _{ог}
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Дизельная установка		Углерод оксид	0.1000000	0.619500	0.1000000	0.619500	0.531846
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0915555	0.568288	0.0915555	0.568288	

			Керосин	0.0285714	0.177000	0.0285714	0.177000	
			Углерод черный (Сажа)	0.0055556	0.035400	0.0055556	0.035400	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0305556	0.185850	0.0305556	0.185850	
			Формальдегид	0.0011905	0.007080	0.0011905	0.007080	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000103	0.000000649	0.000000103	0.000000649	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0148778	0.092347	0.0148778	0.092347	
2	Компрессор		Углерод оксид	0.0430556	0.038480	0.0430556	0.038480	0.264709
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0426666	0.037888	0.0426666	0.037888	
			Керосин	0.0115079	0.010149	0.0115079	0.010149	
			Углерод черный (Сажа)	0.0019841	0.001691	0.0019841	0.001691	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0166667	0.014800	0.0166667	0.014800	
			Формальдегид	0.0004762	0.000423	0.0004762	0.000423	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000048	0.000000047	0.000000048	0.000000047	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0069333	0.006157	0.0069333	0.006157	

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

238

Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000
-----------------------	-------	--------	--------

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 441.1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 109.52

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Иск. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Иск. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		240
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**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 "МосОблТрансПроект"
Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие №15, 30 км СШХ

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1
Песчано-гравийная смесь
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0100000	0.003082

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0033333	
2.0	0.0040000	
2.5	0.0040000	
3.0	0.0040000	
3.5	0.0040000	
4.0	0.0040000	
4.5	0.0040000	
5.0	0.0046667	
6.0	0.0046667	
6.4	0.0046667	0.003082
7.0	0.0056667	
8.0	0.0056667	
9.0	0.0056667	
10.0	0.0066667	
11.0	0.0066667	
12.0	0.0076667	
13.0	0.0076667	
14.0	0.0086667	
15.0	0.0086667	
40.0	0.0100000	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							241
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	511821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Гравий

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.01000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=1.0E-3$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=40.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
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
40.0	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 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 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)

$G_T=4586.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{Tp} \cdot 60/t_p=25.00$ 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

$G_{Tp}=25.00$ 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
грунт**

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							242

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
40.0	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 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 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)

$G_r=570.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_r=G_{\text{ф}} \cdot 60/t_{\text{р}}=25.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=25.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{р}}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

*Источник выбросов №3, цех №2, площадка №1
щебень*

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.6666667	0.020563

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	0.2222222	
2.0	0.2666667	
2.5	0.2666667	
3.0	0.2666667	
3.5	0.2666667	
4.0	0.2666667	
4.5	0.2666667	
5.0	0.3111111	
6.0	0.3111111	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

244

6.4	0.3111111	0.020563
7.0	0.3777778	
8.0	0.3777778	
9.0	0.3777778	
10.0	0.4444444	
11.0	0.4444444	
12.0	0.5111111	
13.0	0.5111111	
14.0	0.5777778	
15.0	0.5777778	
40.0	0.6666667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

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

$K_1=0.04000$ - 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

$U^*=40.00$ 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
40.0	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 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 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)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

245

$G_T=459.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{\text{пр}} \cdot 60/t_{\text{пр}}=25.00$ 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

$G_{\text{пр}}=25.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{пр}}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.066922
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.020563

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		246
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Расчёт выбросов из резервуара для заправки строительной техники.

Расчет количества загрязняющих веществ при заправке техники на стройплощадке выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» 1997.

Исходные данные:

Наименование продукта	V _{сл} , м ³	Q _{оз} , м ³	Q _{вл} , м ³	Конструкция резервуара
Автобензин	0,3	22,366	22,366	наземная
Дизель	0,5	322	322	наземная

Табличные значения:

Наименование продукта	C _{max} , г/м ³	C _{б^{оз}} , г/м ³	C _{б^{вл}} , г/м ³
Автобензин	580	420	515
Дизель	1,86	1,6	2,2

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = (C_{\max} * V_{\text{сл}}): 1200$$

Для автобензина:

$$M = (580 * 0,3): 1200 = \mathbf{0,145 \text{ г/с}}$$

Для дизеля:

$$M = (1,86 * 0,5): 1200 = \mathbf{0,000775 \text{ г/с}}$$

Годовые выбросы (G, т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар, баки автомашин (G_{зак}) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (G_{пр}):

$$G = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{б}^{\text{оз}}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}^{\text{вл}}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

$$G_{\text{пр}} = 125 * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6} \text{ - для автобензина}$$

$$G_{\text{пр}} = 50 * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6} \text{ - для дизеля}$$

Для автобензина:

$$G_{\text{зак}} = (420 * 22,366 + 515 * 22,366) * 10^{-6} = 0,021 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр}} = 125 * (22,366 + 22,366) * 10^{-6} = 0,0055 \text{ т/год}$$

$$G = 0,0056 + 0,021 = \mathbf{0,0265 \text{ т/год}}$$

Для дизеля:

$$G_{\text{зак}} = (1,6 * 322 + 2,2 * 322) * 10^{-6} = 0,0012 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр}} = 50 * (322 + 322) * 10^{-6} = 0,0322 \text{ т/год}$$

$$G = 0,0322 + 0,0012 = \mathbf{0,033 \text{ т/год}}$$

Дизель состав:

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		247
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 12 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 117.6 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 147

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 20

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							250	
1		Зам	511821		20.10.21			
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.						

Расчет выбросов от путевой железнодорожной техники

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 железнодорожного транспорта (расчетным методом)», НИИАТ, 1992 г

Исходные данные. Проектом предусмотрена работа крана на ж.д. ходу ЕДК-500, время работы 30 часов.

Таблица а. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ

	Наименование вещества	Значение удельных выбросов		Мощность дизеля, Ne кВт	Коэффициент использования мощности и Km
		e'_{ij} г/ч	e_{ij} /кВт.ч		
ЕДК-500	СО	120	2,99	110,3	0,3
	NO _x	300	11,33		
	Сажа	1,5	0,36		

Определение выбросов от путевой железнодорожной техники по формуле:

$$G_{ij} = \left(\frac{0,7e'_{ij} + 0,3e_{ij} Ne \cdot K_m}{1000} \right) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t$$

Суммарное время работы, час Т	30
Коэффициент влияния технического состояния тепловозов Kf	1,2
Коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов Kt	0,8

Таблица б. Выбросы от работы от путевой железнодорожной техники, т/год.

	Наименование вещества	Значение удельных выбросов	За весь период
ЕДК-500	СО	3,274033824	0,003274
	NO _x	9,287219808	0,009287
	Сажа	0,133163136	0,000133

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от путевой железнодорожной техники на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с
 $M = Myz \cdot 100000 / 3600$

Выброс на i – том отрезке пути, г
 $Q = M \cdot t$

По территории предприятия тепловоз движется со скоростью, км/час.	10
Длина его пути по территории предприятия L, км.	1,46
Таким образом, этот путь он пройдет, сек.	525,6

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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, кг/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

$$G_{\text{г}} = \sum_{k=1}^n (g_{\text{в},k} * \tau_k) T * k_f * k_t$$

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.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

253

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.].

$$GNO_2 = 0,81906202 * 0,8 * 0,655249616 \text{ т/год}$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							254
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	511821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$GNO = 0,81906202 * 0,13 * 0,106478063 \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с

$$M = q * T_k * k_f * 1000 / 3600$$

Выброс на i – том отрезке пути, г

$$Q = M * t$$

По территории предприятия тепловоз движется со скоростью, км/час.

10

Длина его пути по территории предприятия L , м.

50

Таким образом, этот путь он пройдет, сек.

18

Тип тепловоза	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
ТЭМ-2	45,6	39,8	12,9	1,2	0,5
	8,208	7,164	2,322	0,216	0,09

Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с

$$M = \Sigma Q / 1200$$

Таблица е. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. веществ		Режим работы двигателя				максим. мощность
		холостой ход	25%Ne	50%Ne	75%Ne	
Углерода оксид	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,13072	0,1207267	0,06278	0,00856	0,007066667
	том отрезке пути, г	1,07294976	0,8648858	0,145775	0,00184896	0,000636
	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,001738413				

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

255

Азота ок- сида	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				

Изм. № подл.	Изм. № инв. №
Изм.	Изм.
Кол.уч	Кол.уч
Лист	Лист
№ док.	№ док.
Подп.	Подп.
Дата	Дата

1	Зам	511821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

256

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_{NO_2}	0,01067259	0,655249616
M_{NO}	0,01334073	0,106478063
M_C	6,8934E-05	0,000449568
M_{SO_2}	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

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

257

Параметры источников выбросов

Учит:
 %* - источник учитывается с исключением из фона;
 %* - источник учитывается без исключения из фона;
 %* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коеф. реп.	Координаты						
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)			
№ пл.: 0, № цеха: 0																					
%	4	Стройгородок	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2062,50	6022,00	2156,50	6021,50			
Код в-ва		Наименование веществ		Выброс, (кг)		Выброс, (т/г)		F		Лето				Зима							
										СмГТДК		Хп		Уп		СмГТДК		Хп		Уп	
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0915555		0,606176		1		130,80		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0148778		0,098504		1		1,06		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0328	Углерод (Сажа)		0,0055556		0,037091		1		1,06		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0305556		0,200650		1		1,75		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0337	Углерод оксид		0,1000000		0,657980		1		0,57		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0703	Бензальдегид		0,0000001		6,960000E-07		1		0,00		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	1325	Формальдегид		0,0011905		0,007503		1		0,68		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
	2732	Керосин		0,0285714		0,187140		1		0,68		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00	
%	5	Рабочая площадка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2041,50	6043,50	2198,00	6041,00			
Код в-ва		Наименование веществ		Выброс, (кг)		Выброс, (т/г)		F		Лето				Зима							
										СмГТДК		Хп		Уп		СмГТДК		Хп		Уп	
	0123	диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,1396827		0,000000		1		0,00		28,50		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0143	Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0120213		0,000000		1		4,05		28,50		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0850258		0,146558		1		1,45		28,50		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0139029		0,023815		1		0,12		28,50		0,50		0,00		0,00		0,00	
	0328	Углерод (Сажа)		0,0160782		0,020703		1		0,36		28,50		0,50		0,00		0,00		0,00	

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

1	Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0097878	0,015160	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000022	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод песок	0,0769173	0,122457	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0245000	0,000000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0431200	0,000000	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углекислоты предельные C1-C5	0,0081215	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углекислоты предельные C6-C10	0,0362645	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентены (Амлены – смесь изомеров)	0,0036250	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0033350	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2126320	0,000000	1	3,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0004205	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0219000	0,035021	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1578074	0,000000	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,6866667	0,000000	1	18,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,6966667	0,000000	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		260
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	3	0,1396827	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1396827		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	3	0,0120213	1	4,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0120213		4,05			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	3	0,0915555	1	130,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0014808		132,25			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	3	0,0148778	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0288407		1,18			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	3	0,0055556	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0,0160782	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0216338		1,42			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	3	0,0305556	1	1,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

261

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5	3	0,0033350	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033350		0,04			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5	3	0,2126326	1	3,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2126326		3,58			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5	3	0,0004205	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004205		0,07			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0011905	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011905		0,68			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0285714	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0,0219909	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0505623		0,74			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5	3	0,1578074	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1578074		0,53			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5	3	1,6666667	1	18,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

263

Итого:	1,6666667	18,71	0,00
--------	-----------	-------	------

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	5	3	0,6666667	1	4,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6666667		4,49			0,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							264
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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	3	0337	0,1000000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0337	0,0769173	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	2908	1,6666667	1	18,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8435840		19,34			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	3	0342	0,0245000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0344	0,0431200	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0676200		4,85			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	4	3	0301	0,0915555	1	130,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	3	0330	0,0305556	1	1,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0330	0,0097978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0418342		83,79			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	3	0330	0,0305556	1	1,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0330	0,0097978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	3	0342	0,0245000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

265

Итого:	0,0648534	3,30	0,00
--------	-----------	------	------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		266
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Углеводороды предельные C1-C5	-	-	-	-	-	-	1	Нет	Нет
0416	Углеводороды предельные C6-C10	-	-	-	-	-	-	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	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
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

267

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
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		268
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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	34,00	5495,50	23038,50	5515,00	4000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
6	2908,50	5999,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	19431,50	5635,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	19420,00	5152,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	19973,00	4942,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т							269
			1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

№	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	
6	2908,50	5999,00	2,00	-	0,013	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	-	1,330E-04	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	-	1,328E-04	271	11,00	-	-	-	-	0
9	19973,00	4942,00	2,00	-	1,278E-04	274	11,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,10E-03	1,100E-05	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,14E-03	1,143E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,14E-03	1,145E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,11	0,001	273	11,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,28	0,056	273	11,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,28	0,056	271	11,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,28	0,056	273	11,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
6	2908,50	5999,00	2,00	1,00	0,200	272	11,00	0,05	0,011	0,27	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,10	0,038	273	11,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,10	0,038	271	11,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,10	0,038	273	11,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,10	0,041	272	11,00	0,09	0,036	0,09	0,038	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,42E-04	2,126E-05	274	11,00	-	-	-	-	0

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

270

7	19431,50	5635,50	2,00	1,49E-04	2,236E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,49E-04	2,238E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,02	0,003	272	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,04	0,018	273	11,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,04	0,018	271	11,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,04	0,018	273	11,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,04	0,022	272	11,00	0,03	0,015	0,04	0,018	0

Вещество: 0334 Сероуглерод

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	6,62E-08	1,986E-09	-	-	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	6,88E-08	2,063E-09	-	-	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	6,89E-08	2,066E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	6,88E-06	2,065E-07	273	11,00	-	-	-	-	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,36	1,800	273	11,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,36	1,800	271	11,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,36	1,800	273	11,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,36	1,816	272	11,00	0,36	1,789	0,36	1,800	0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,12E-03	2,242E-05	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,16E-03	2,330E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,17E-03	2,333E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,12	0,002	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,97E-04	3,947E-05	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	2,05E-04	4,100E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	2,05E-04	4,106E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,02	0,004	273	11,00	-	-	-	-	0

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

271

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,80E-06	8,981E-05	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,87E-06	9,330E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,87E-06	9,342E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	1,87E-04	0,009	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0416 Углеводороды предельные C6-C10

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	5,53E-07	3,319E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	5,75E-07	3,448E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	5,75E-07	3,453E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	5,75E-05	0,003	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	2,21E-06	3,318E-06	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	2,30E-06	3,447E-06	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	2,30E-06	3,451E-06	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	2,30E-04	3,449E-04	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0602 Бензол

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,02E-05	3,052E-06	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,06E-05	3,171E-06	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,06E-05	3,175E-06	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	1,06E-03	3,173E-04	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	9,73E-04	1,946E-04	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,01E-03	2,022E-04	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,01E-03	2,025E-04	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,10	0,020	273	11,00	-	-	-	-	0

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

272

Вещество: 0627 Этилбензол

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,92E-05	3,849E-07	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	2,00E-05	3,998E-07	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	2,00E-05	4,004E-07	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	2,00E-03	4,001E-05	273	11,00	-	-	-	-	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	
6	2908,50	5999,00	2,00	-	1,512E-06	272	11,00	-	1,492E-06	-	1,500E-06	0
8	19420,00	5152,50	2,00	-	1,500E-06	273	11,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
7	19431,50	5635,50	2,00	-	1,500E-06	271	11,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
9	19973,00	4942,00	2,00	-	1,500E-06	273	11,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	2,81E-05	1,403E-06	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	3,03E-05	1,516E-06	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	3,03E-05	1,516E-06	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	4,70E-03	2,352E-04	272	11,00	-	-	-	-	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	4,48E-05	5,378E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	4,77E-05	5,730E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	4,78E-05	5,733E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	6,42E-03	0,008	272	11,00	-	-	-	-	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,44E-04	1,444E-04	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,50E-04	1,501E-04	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,50E-04	1,503E-04	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,02	0,015	273	11,00	-	-	-	-	0

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

273

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	5,08E-03	0,002	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	5,29E-03	0,002	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	5,29E-03	0,002	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,53	0,159	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,22E-03	6,102E-04	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,27E-03	6,339E-04	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,27E-03	6,347E-04	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,13	0,063	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	5,12E-03	-	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	5,32E-03	-	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	5,33E-03	-	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,53	-	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,32E-03	-	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	1,37E-03	-	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	1,37E-03	-	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,14	-	273	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,20	-	273	11,00	0,19	-	0,19	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,20	-	271	11,00	0,19	-	0,19	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,20	-	273	11,00	0,19	-	0,19	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,64	-	272	11,00	0,04	-	0,19	-	0

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

274

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	6,73E-04	-	274	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	7,01E-04	-	271	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	7,02E-04	-	273	11,00	-	-	-	-	0
6	2908,50	5999,00	2,00	0,07	-	273	11,00	-	-	-	-	0

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		275
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Отчет

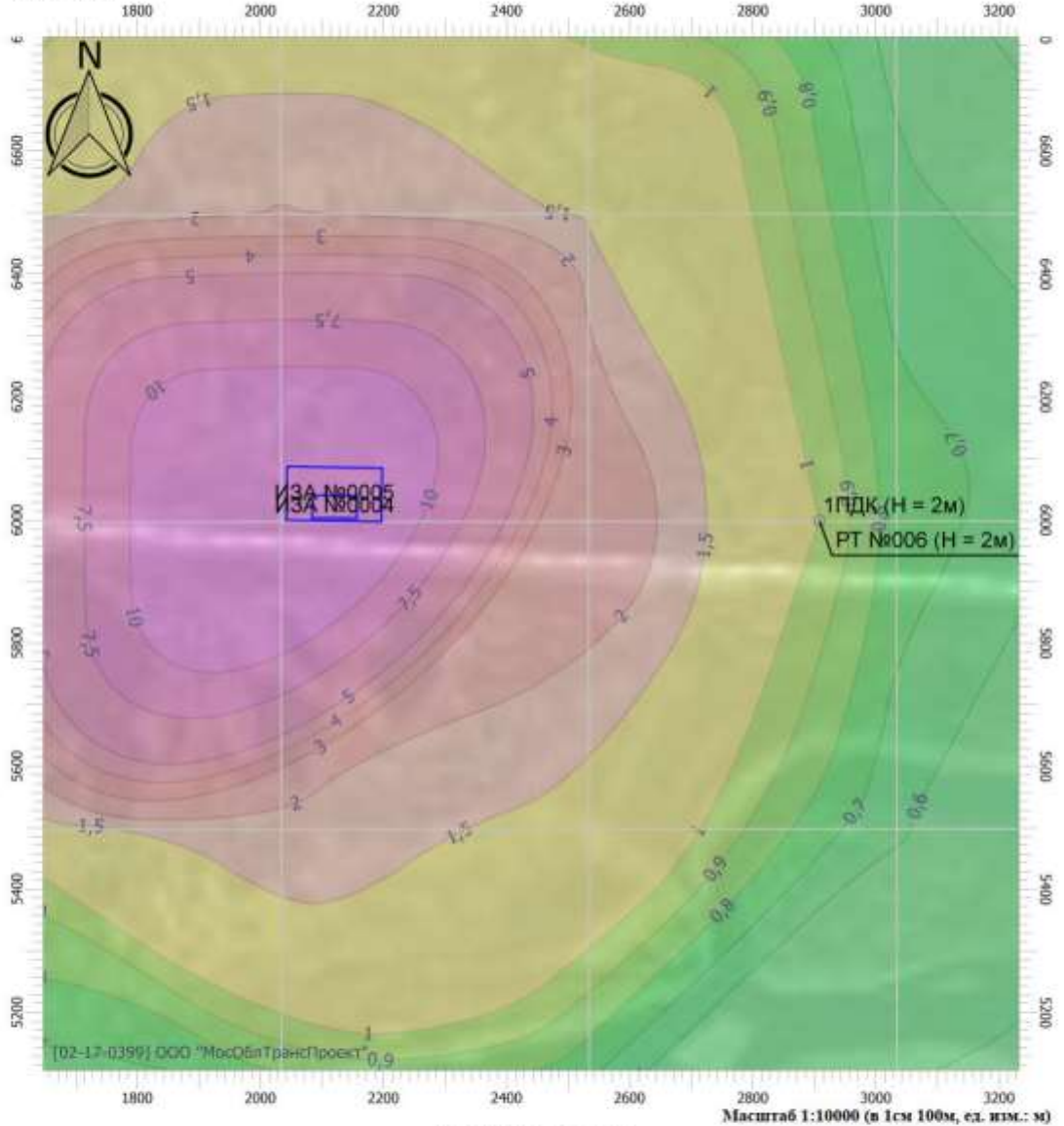
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13], ЛЕТО

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
276

Отчет

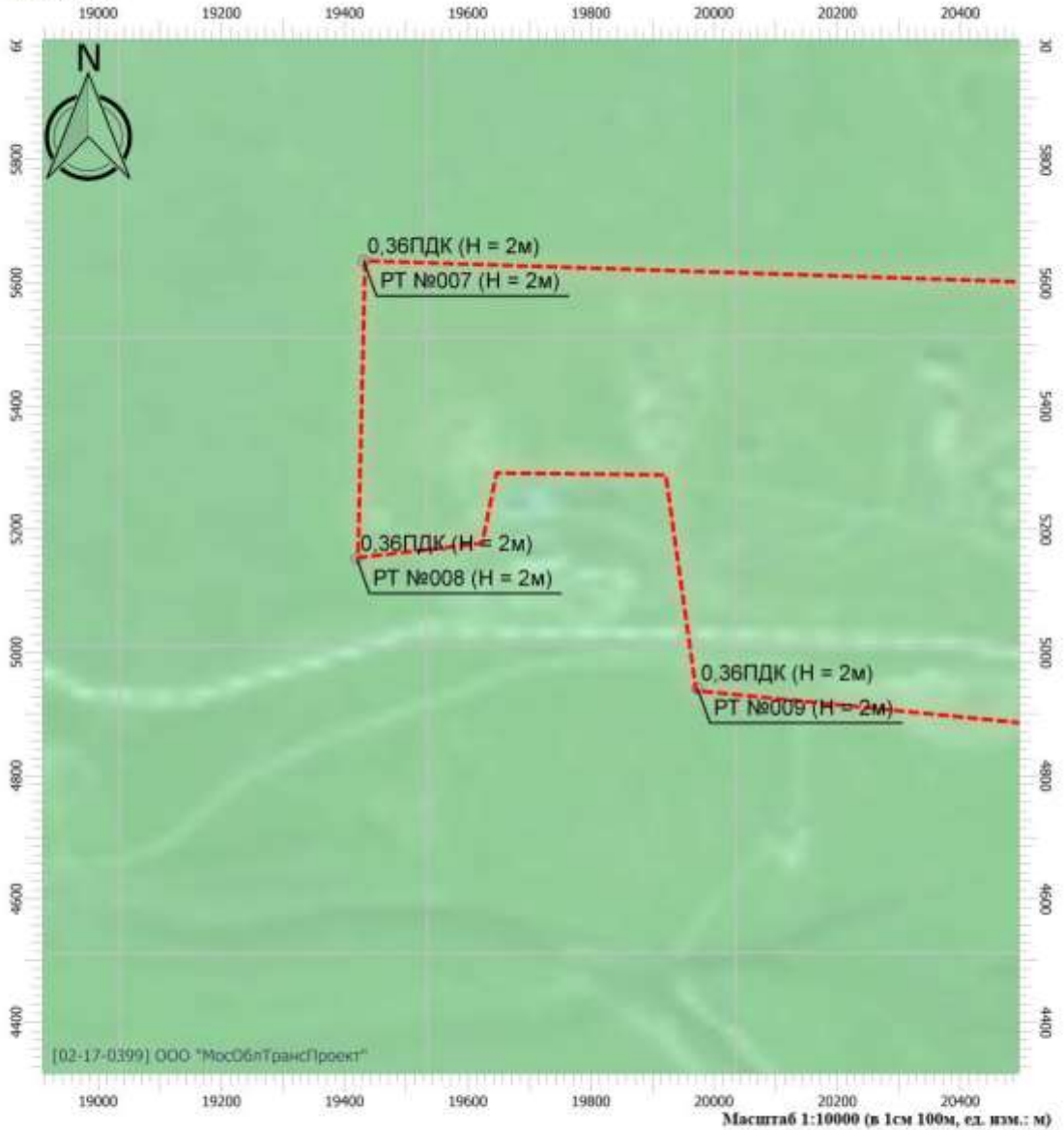
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

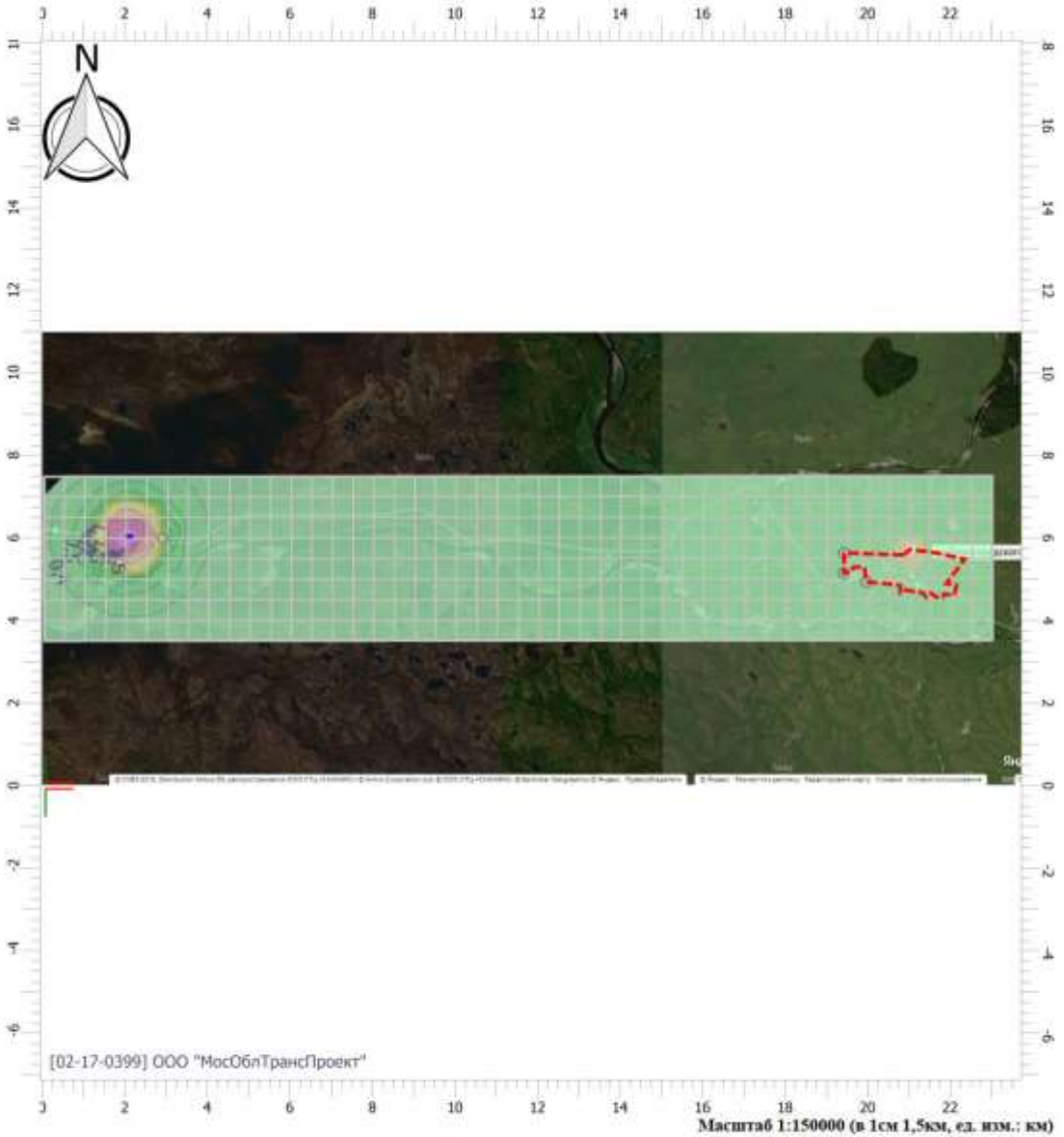
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

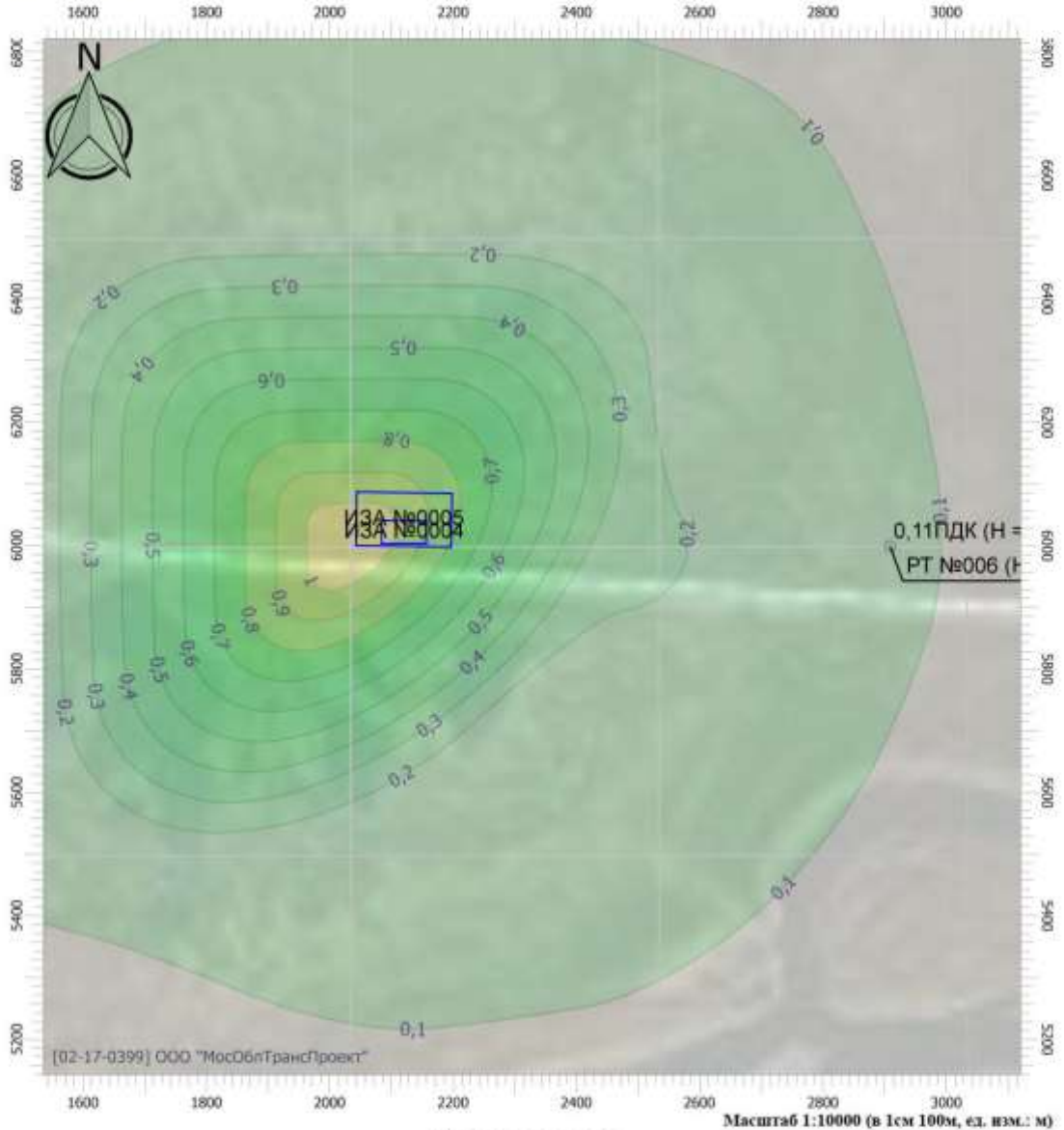
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

279

Отчет

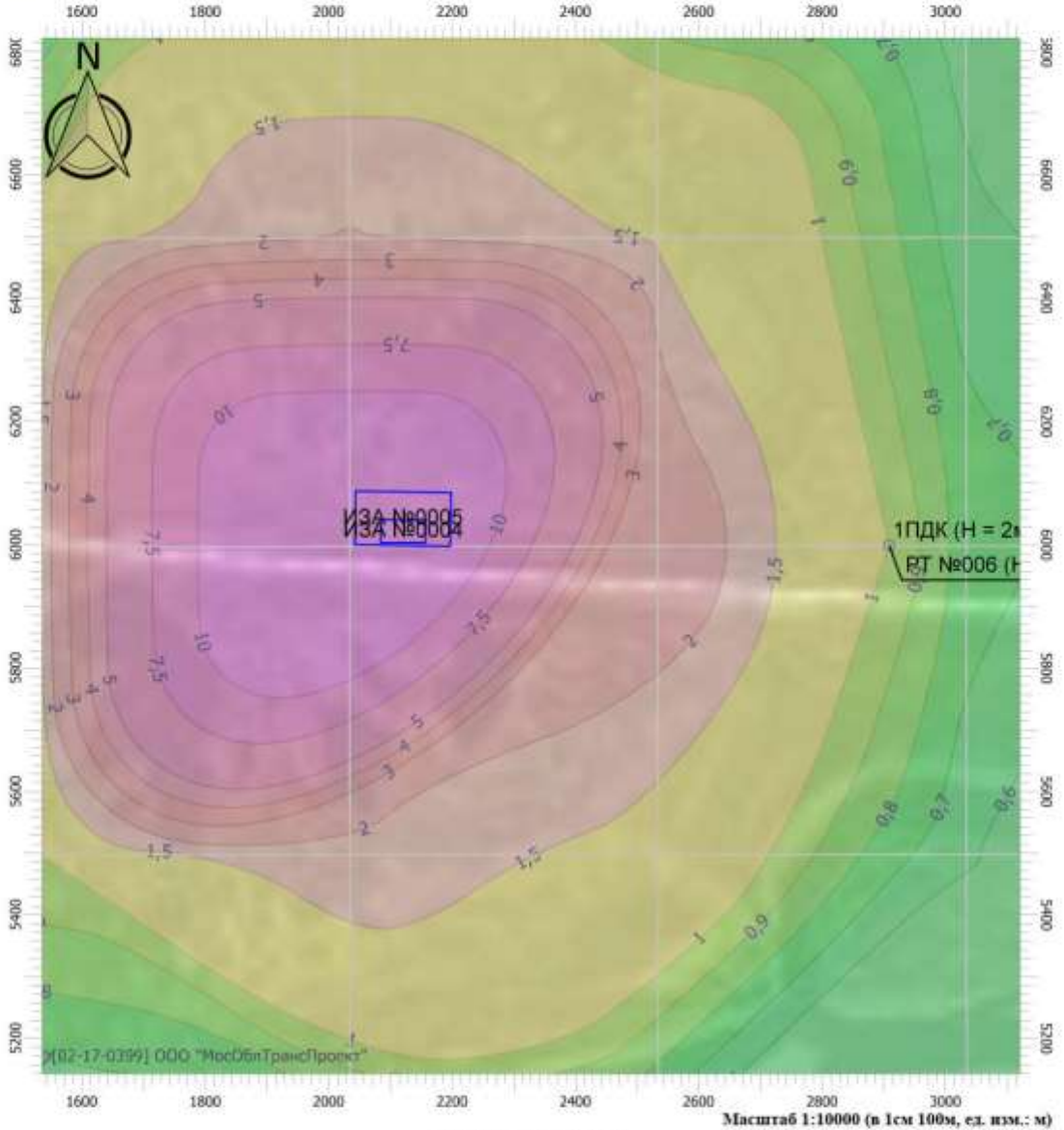
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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	(0,8 - 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

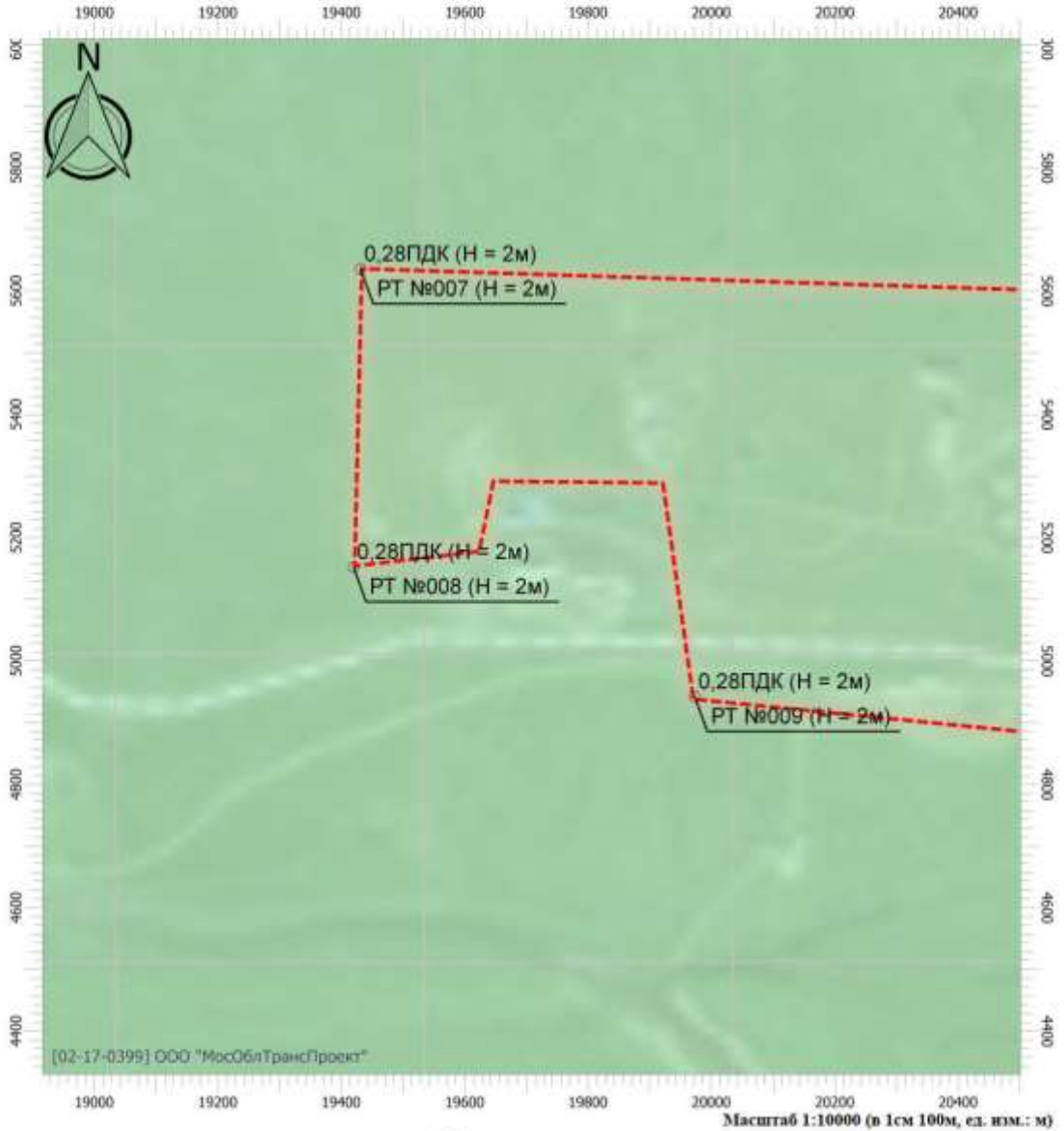
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

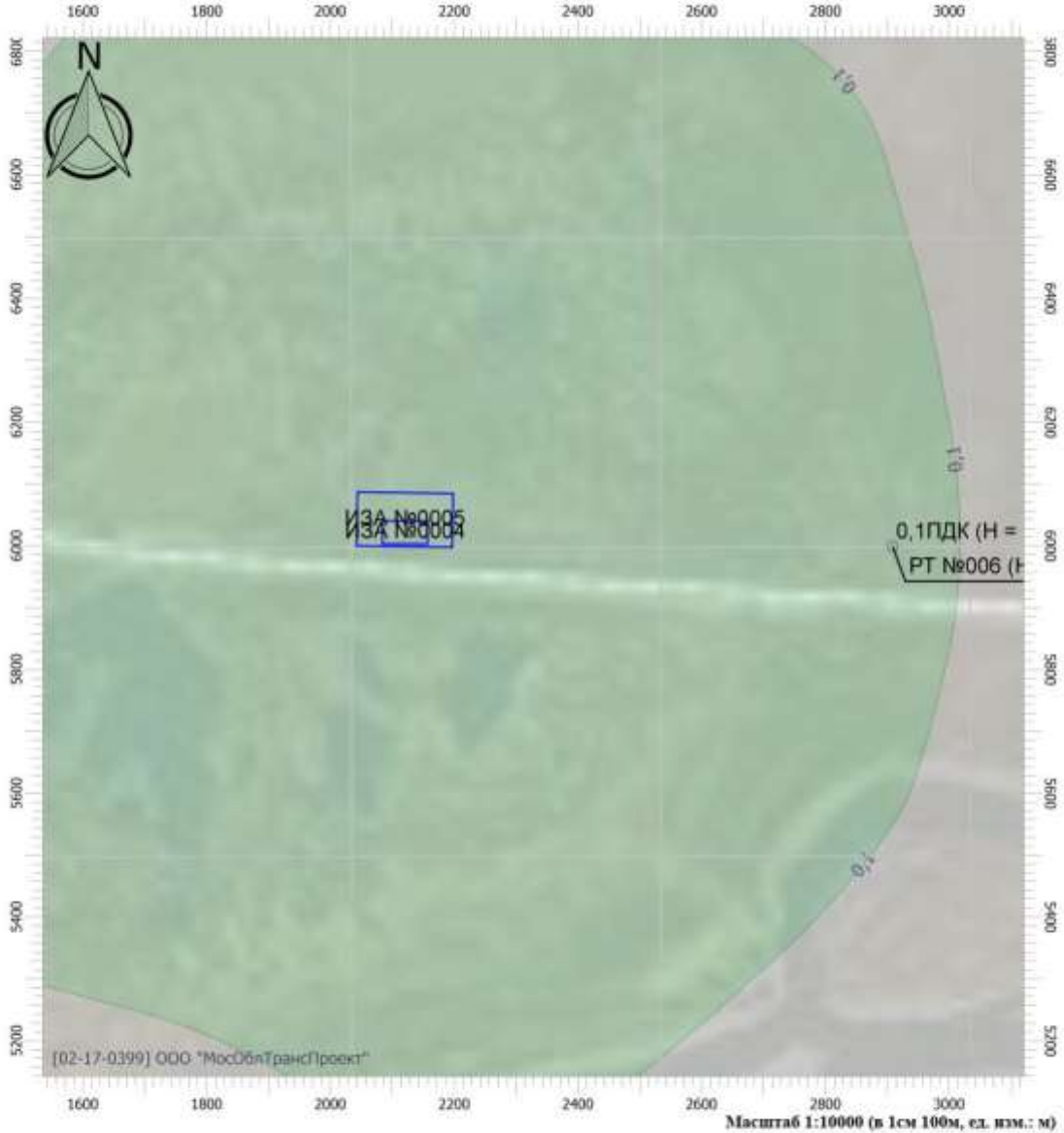
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							282

Отчет

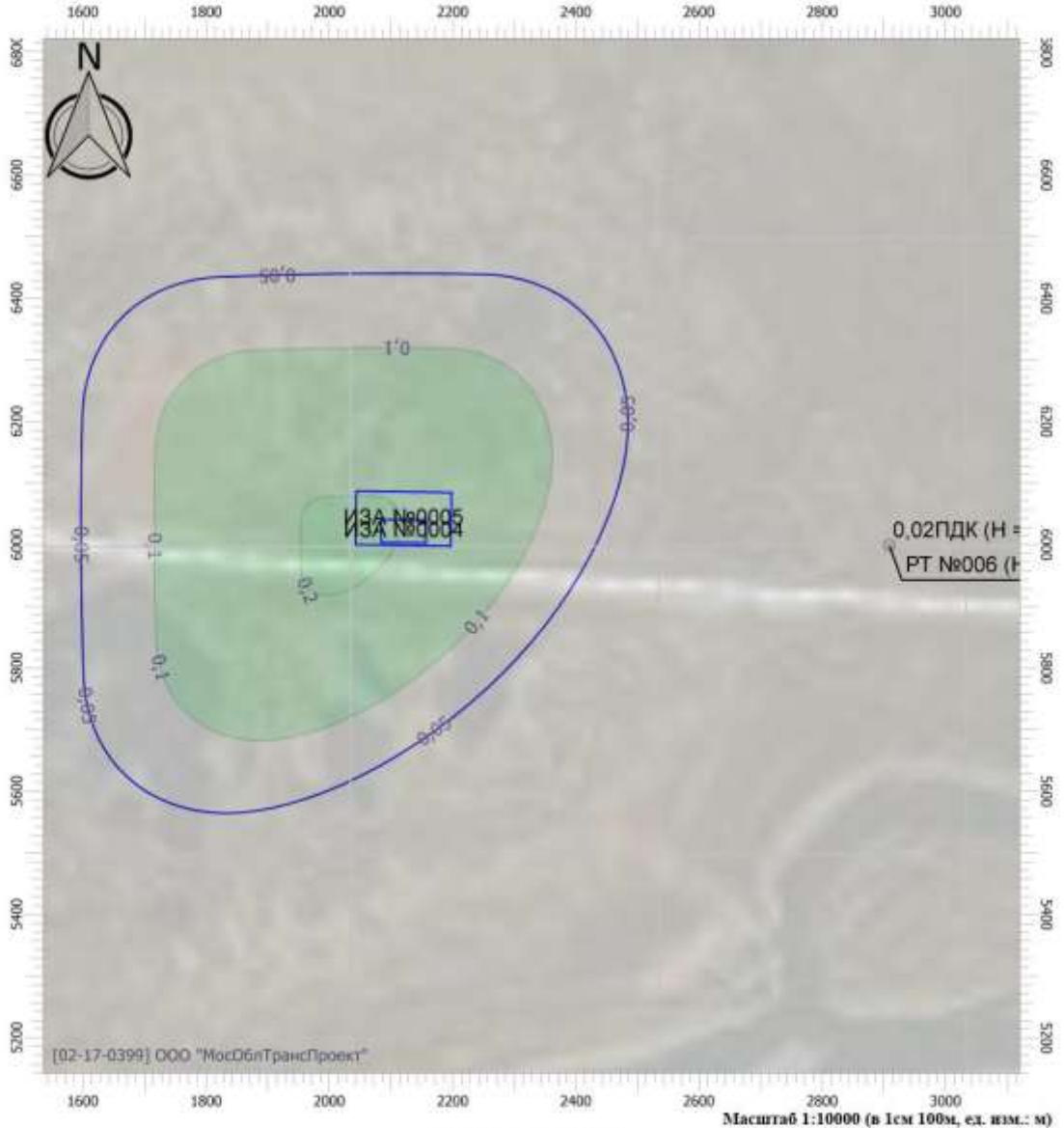
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

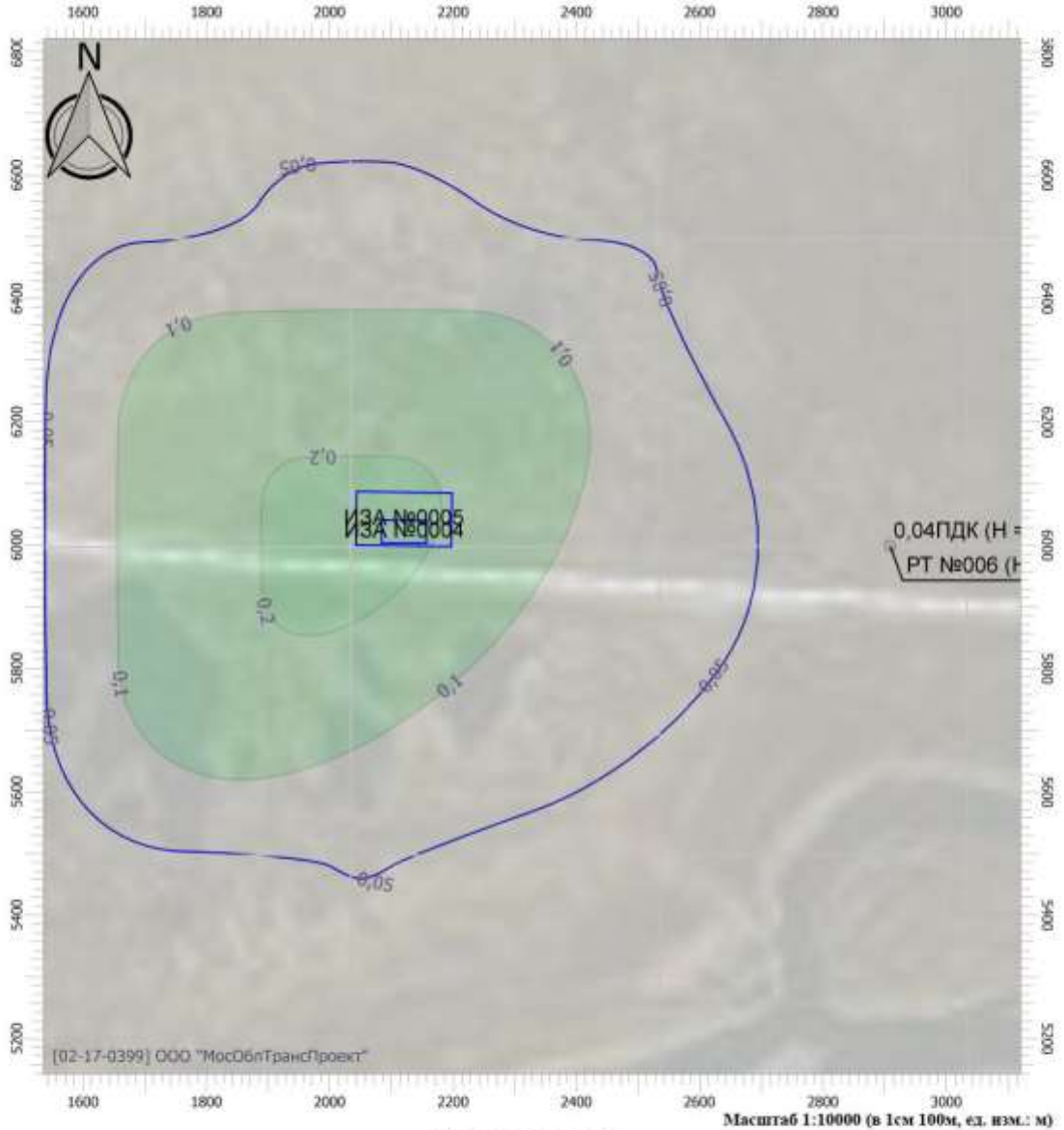
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							284

Отчет

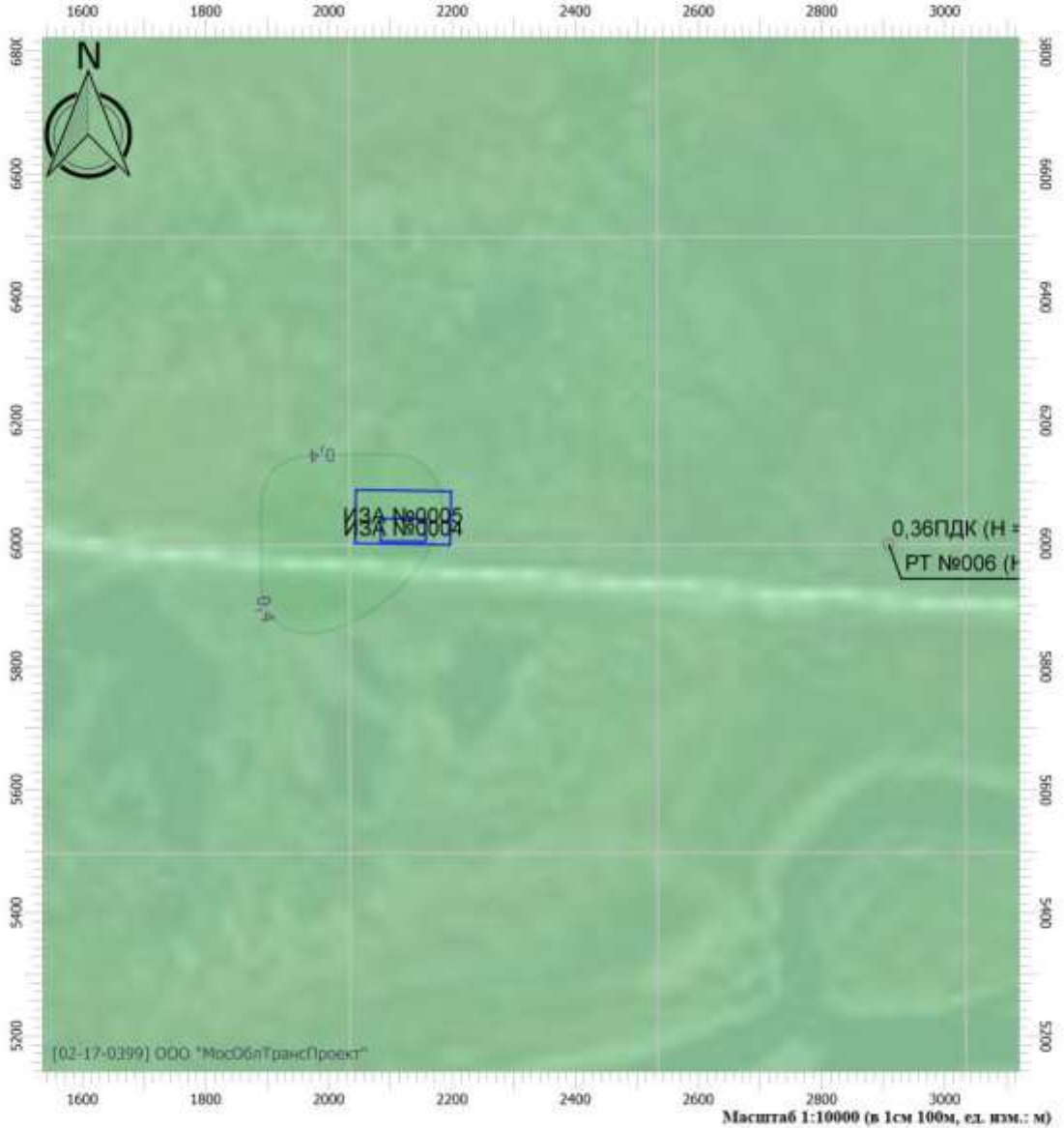
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

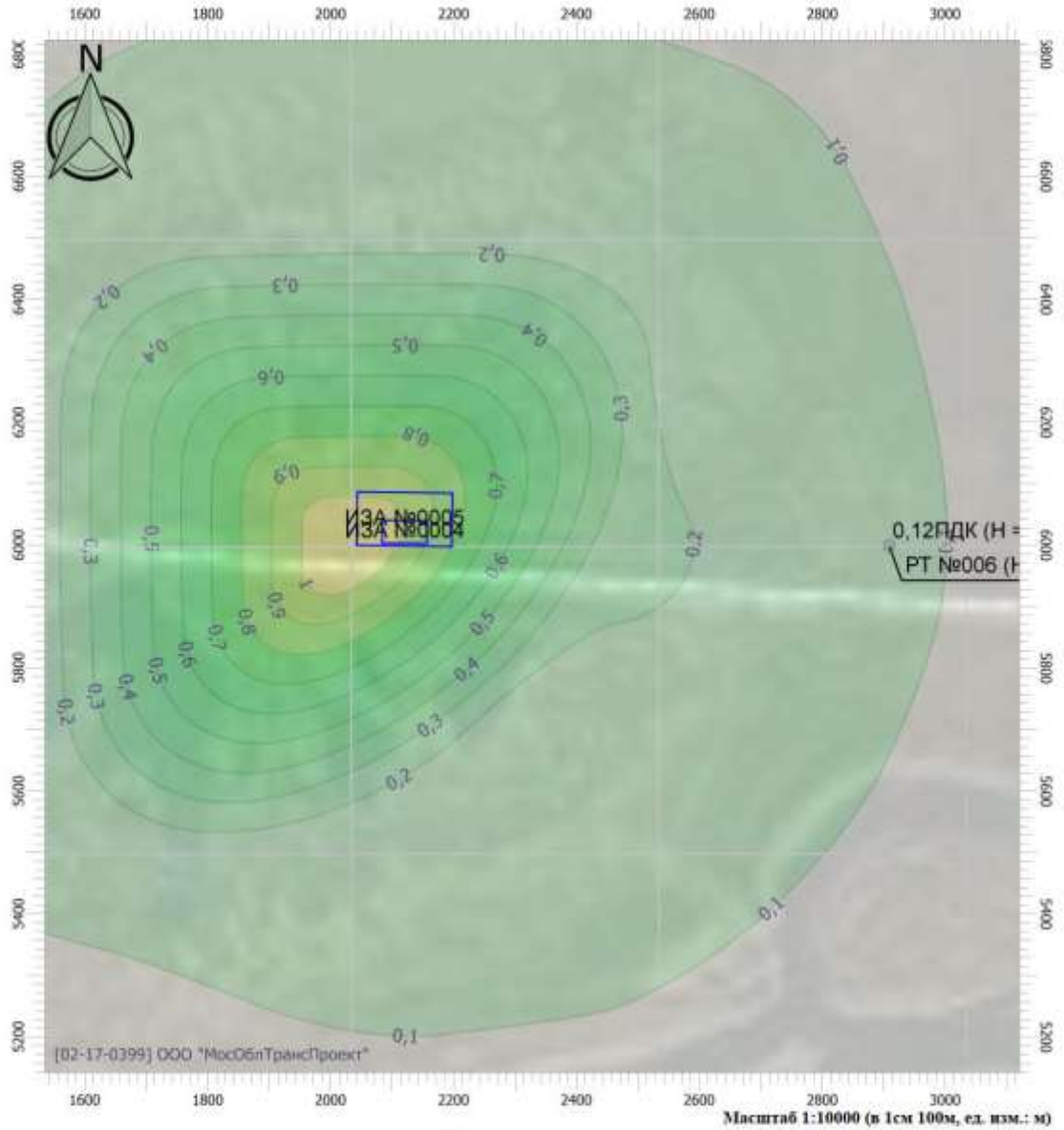
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							286

Отчет

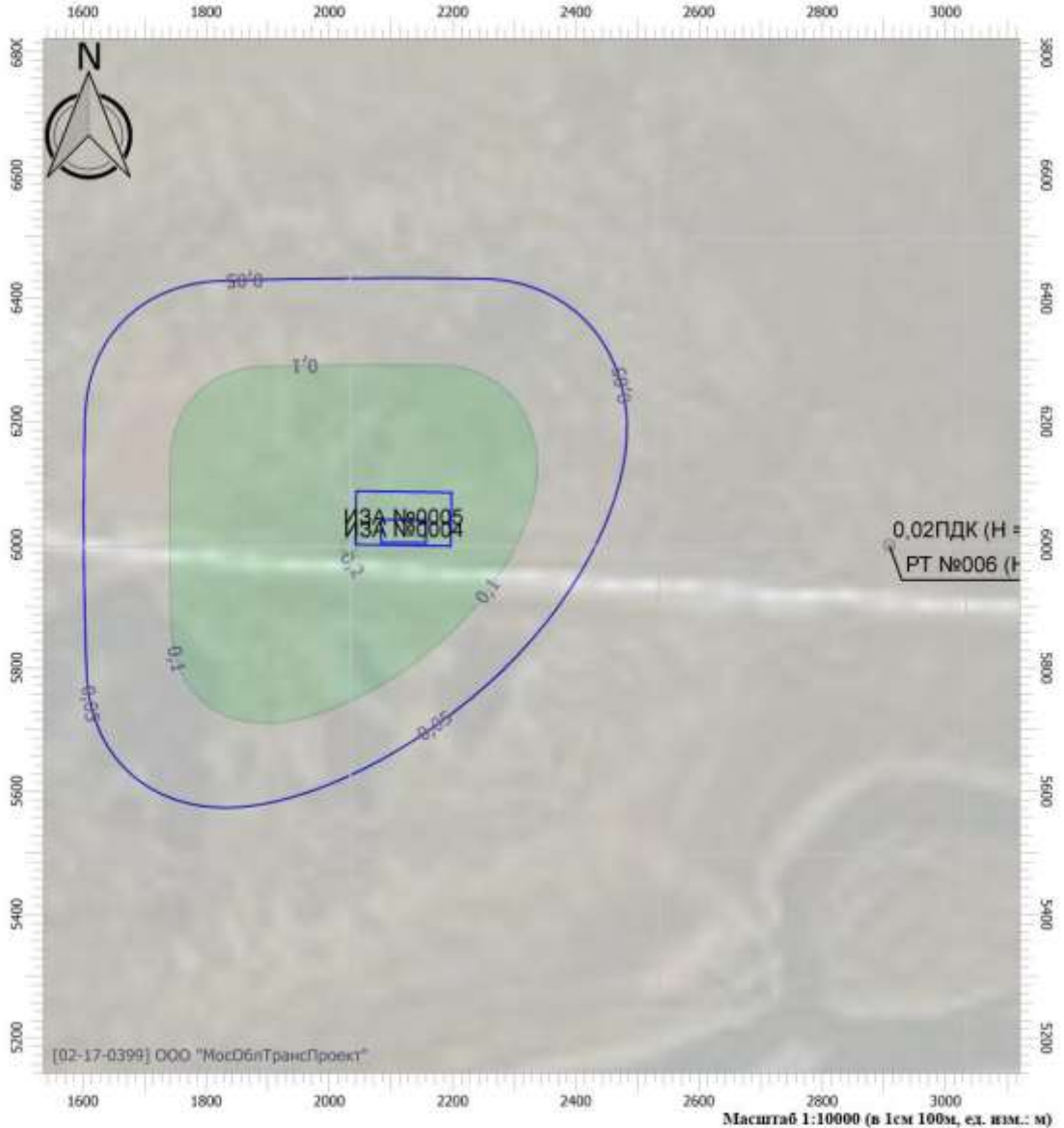
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

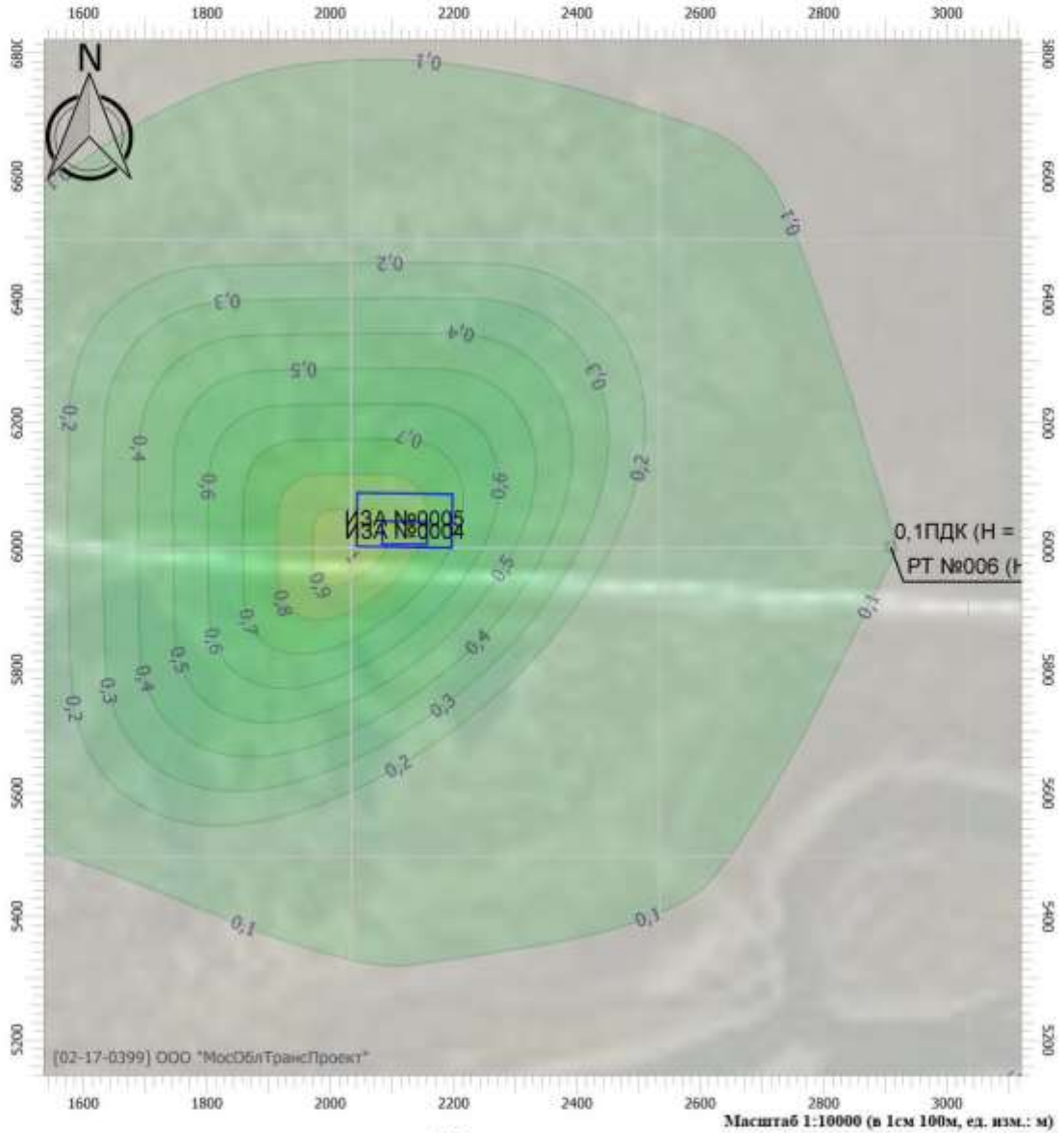
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							288

Отчет

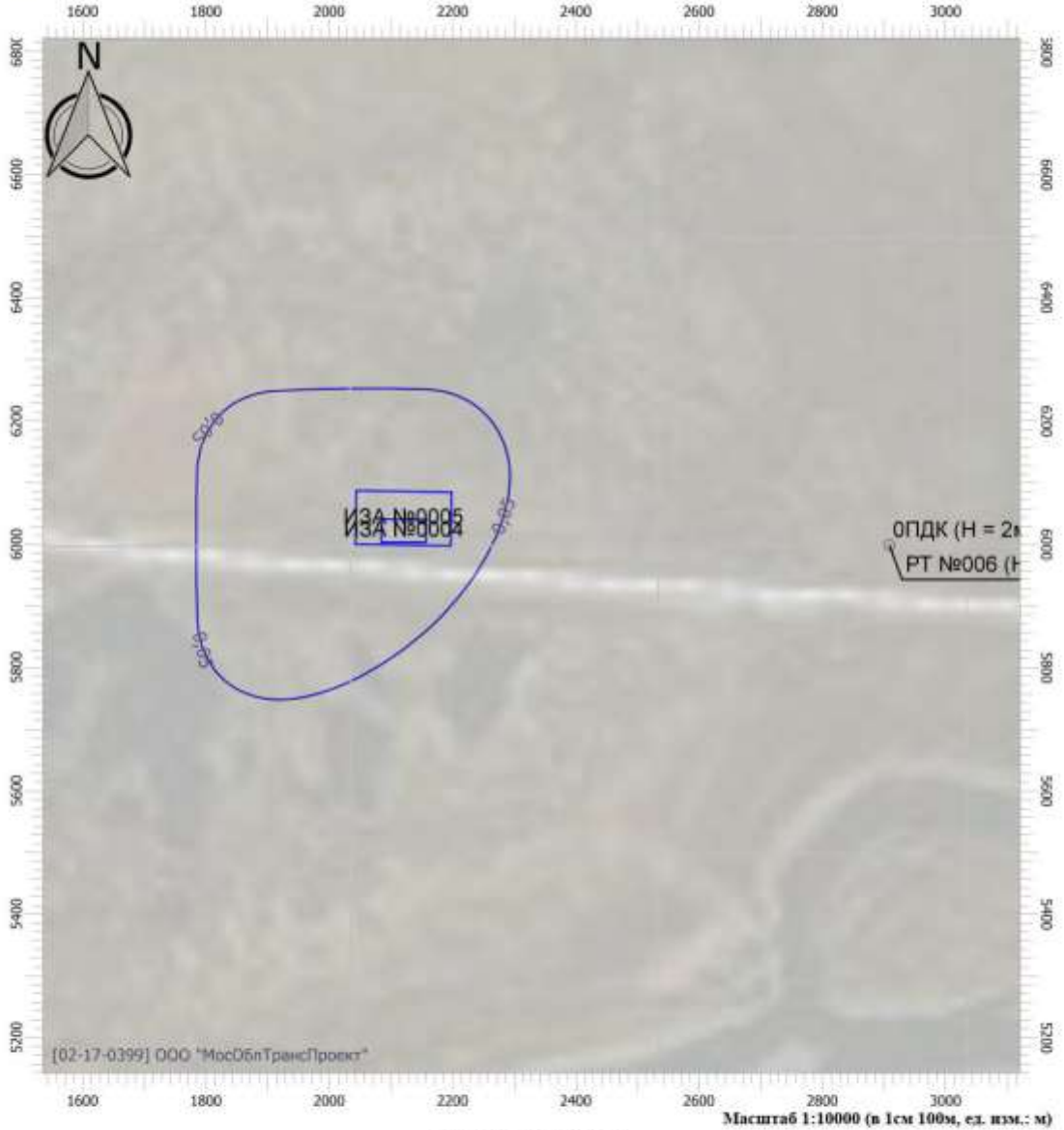
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							289

Отчет

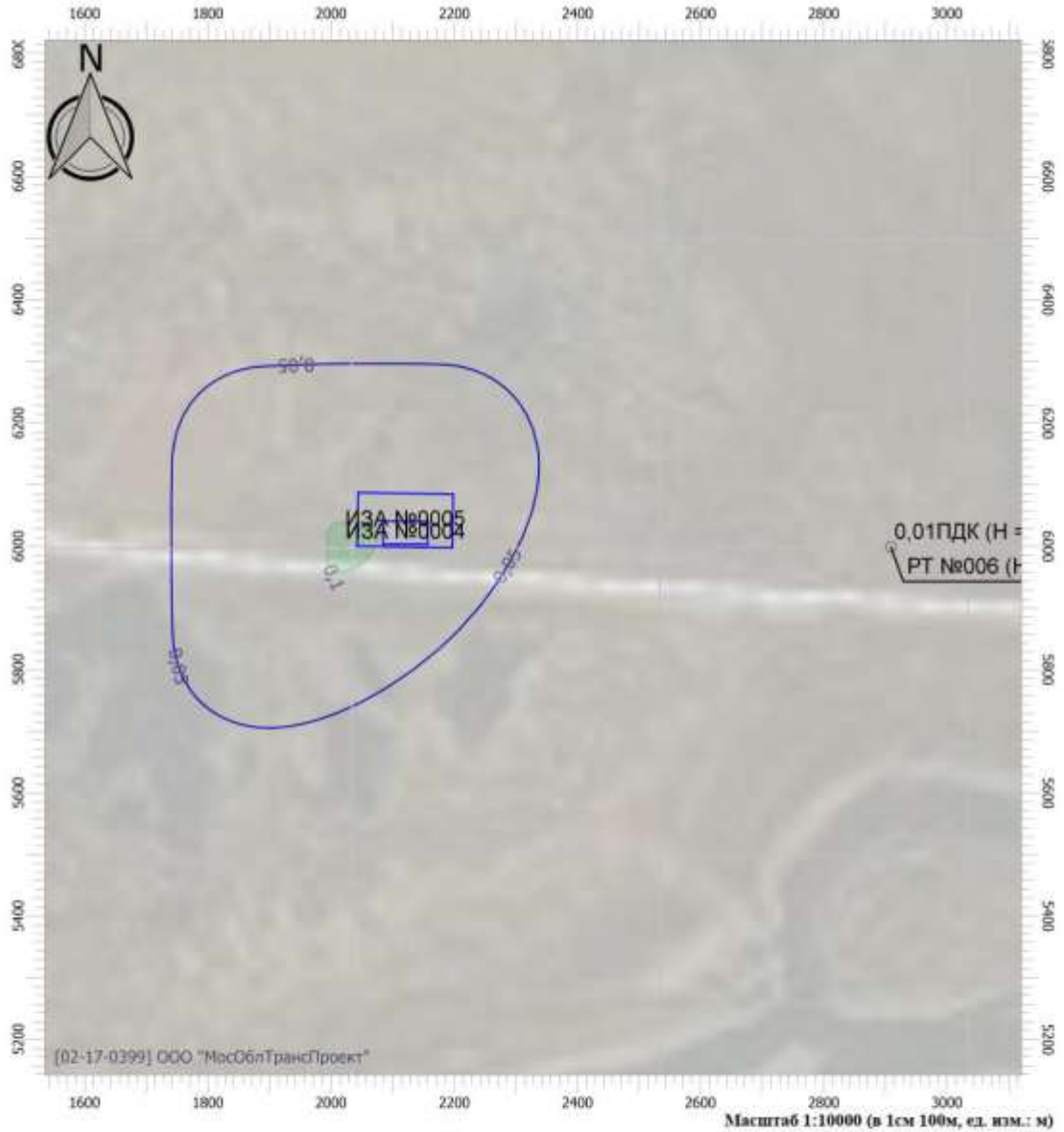
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							290

Отчет

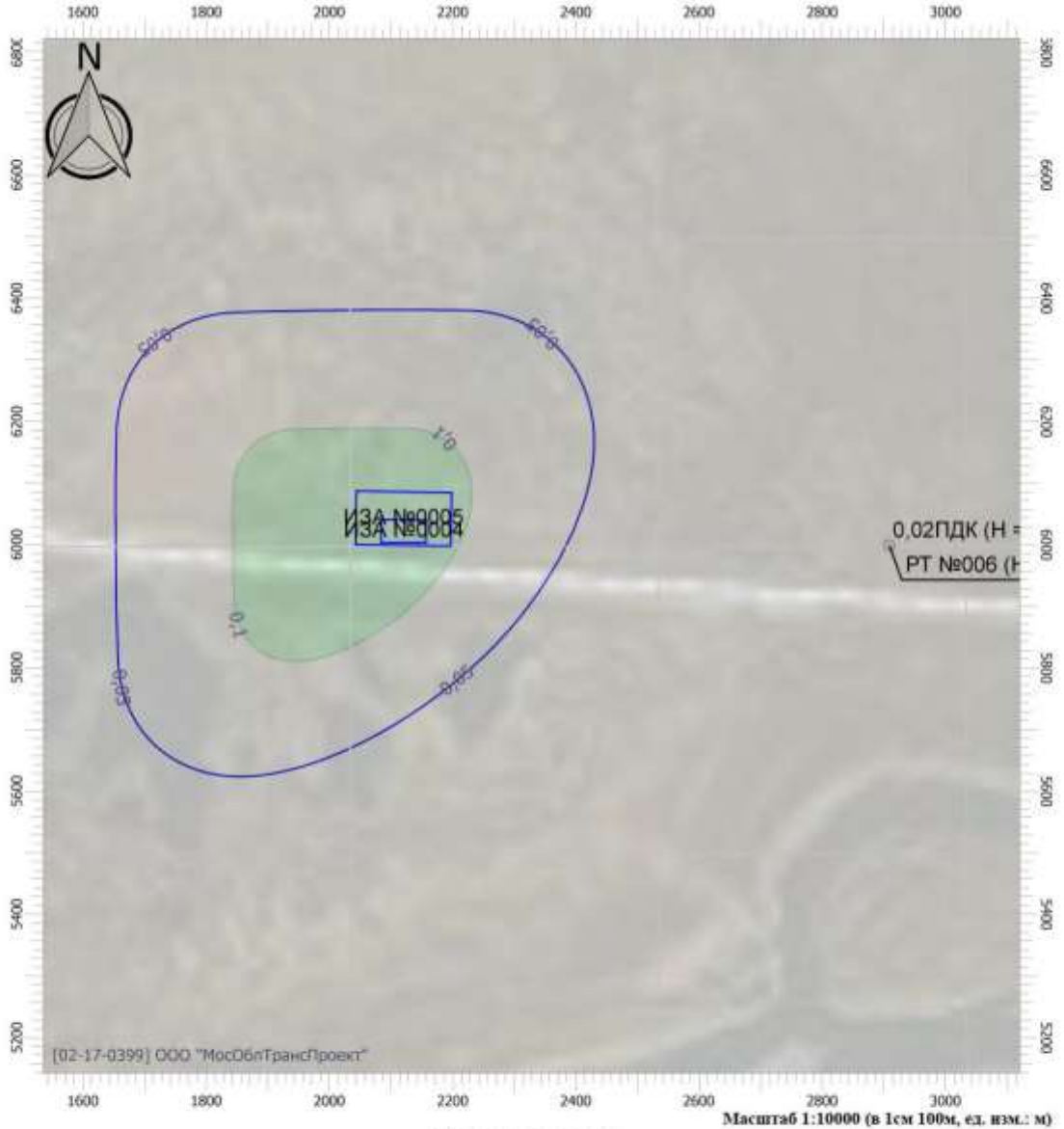
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

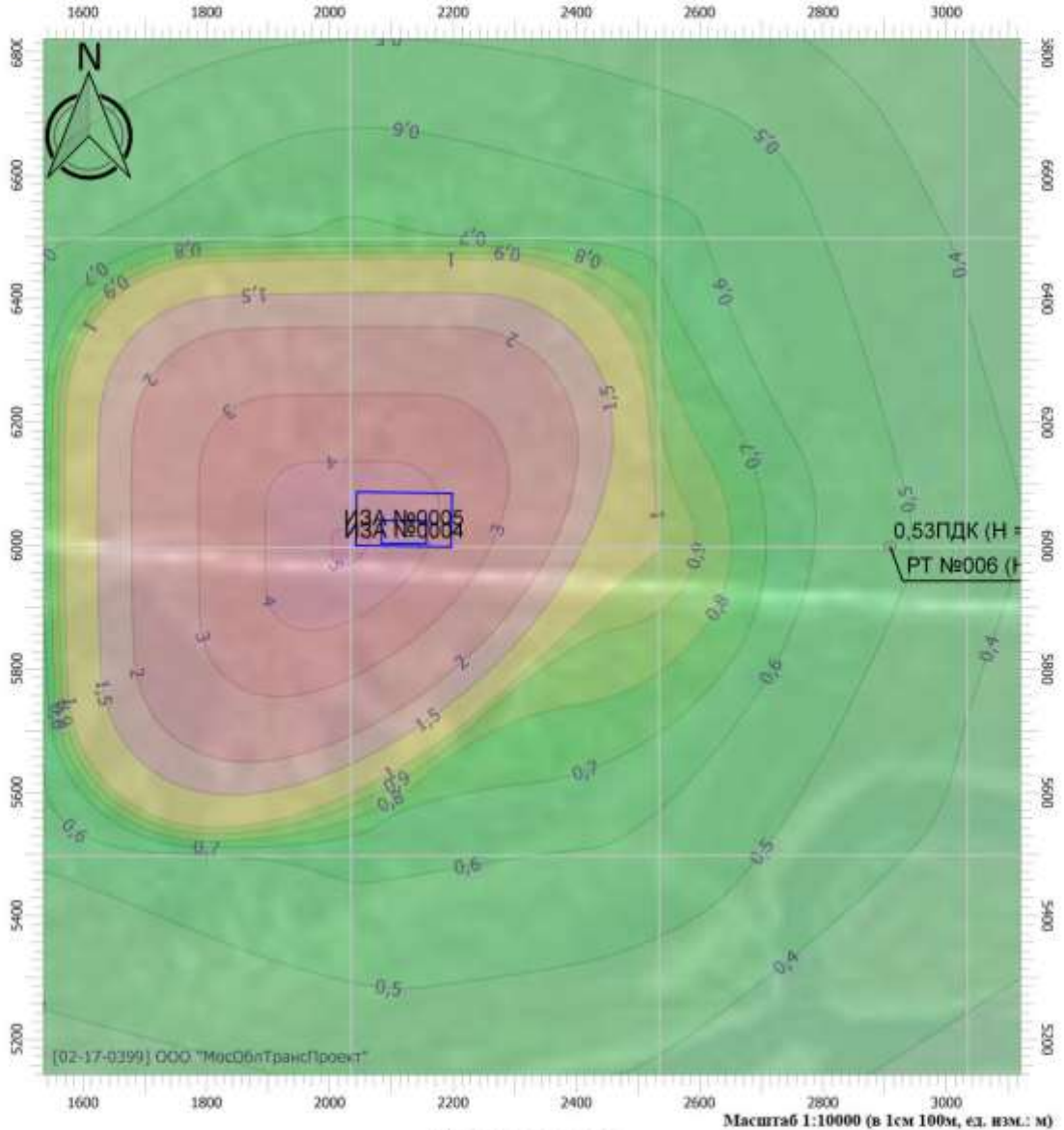
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

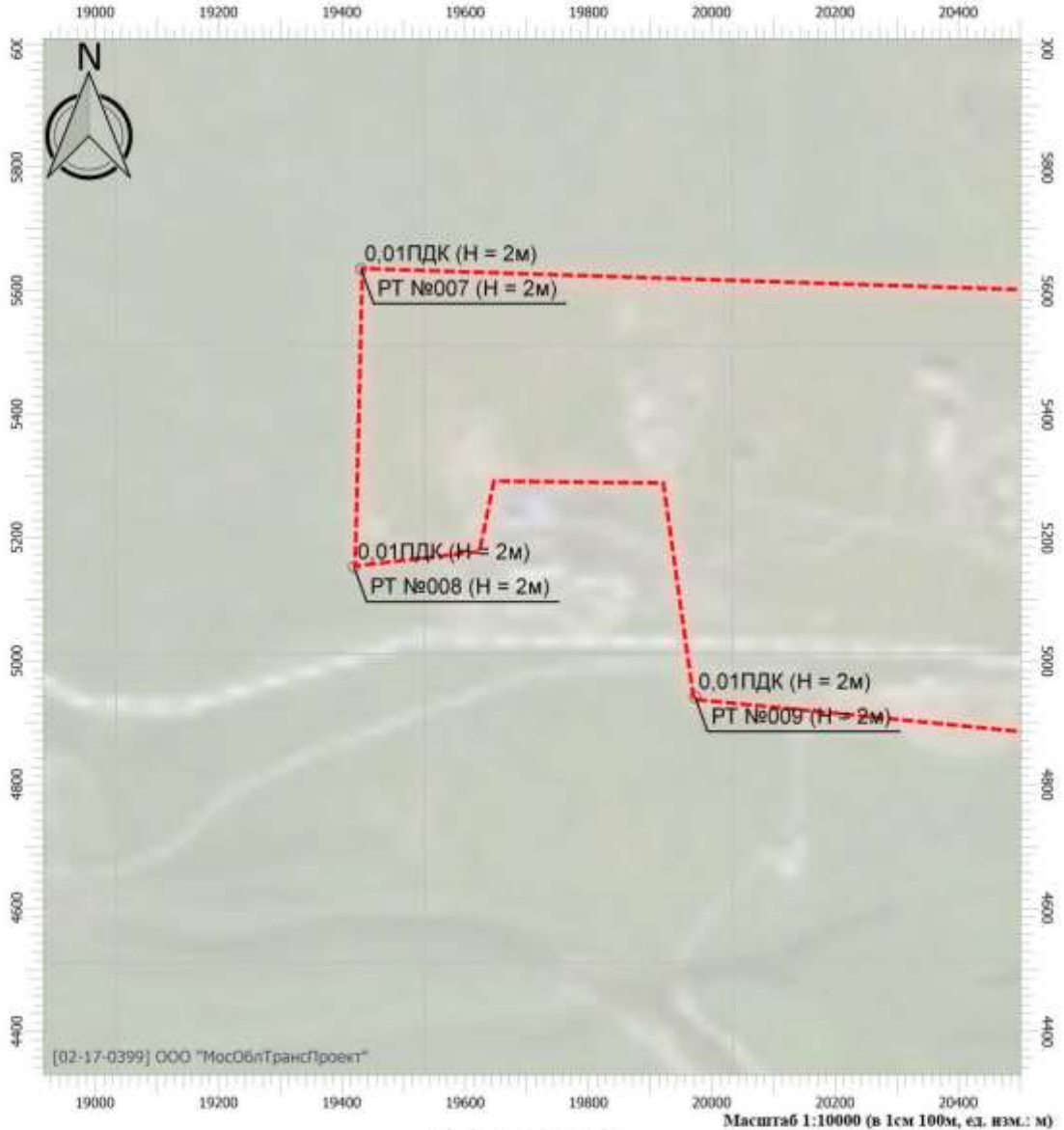
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

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	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

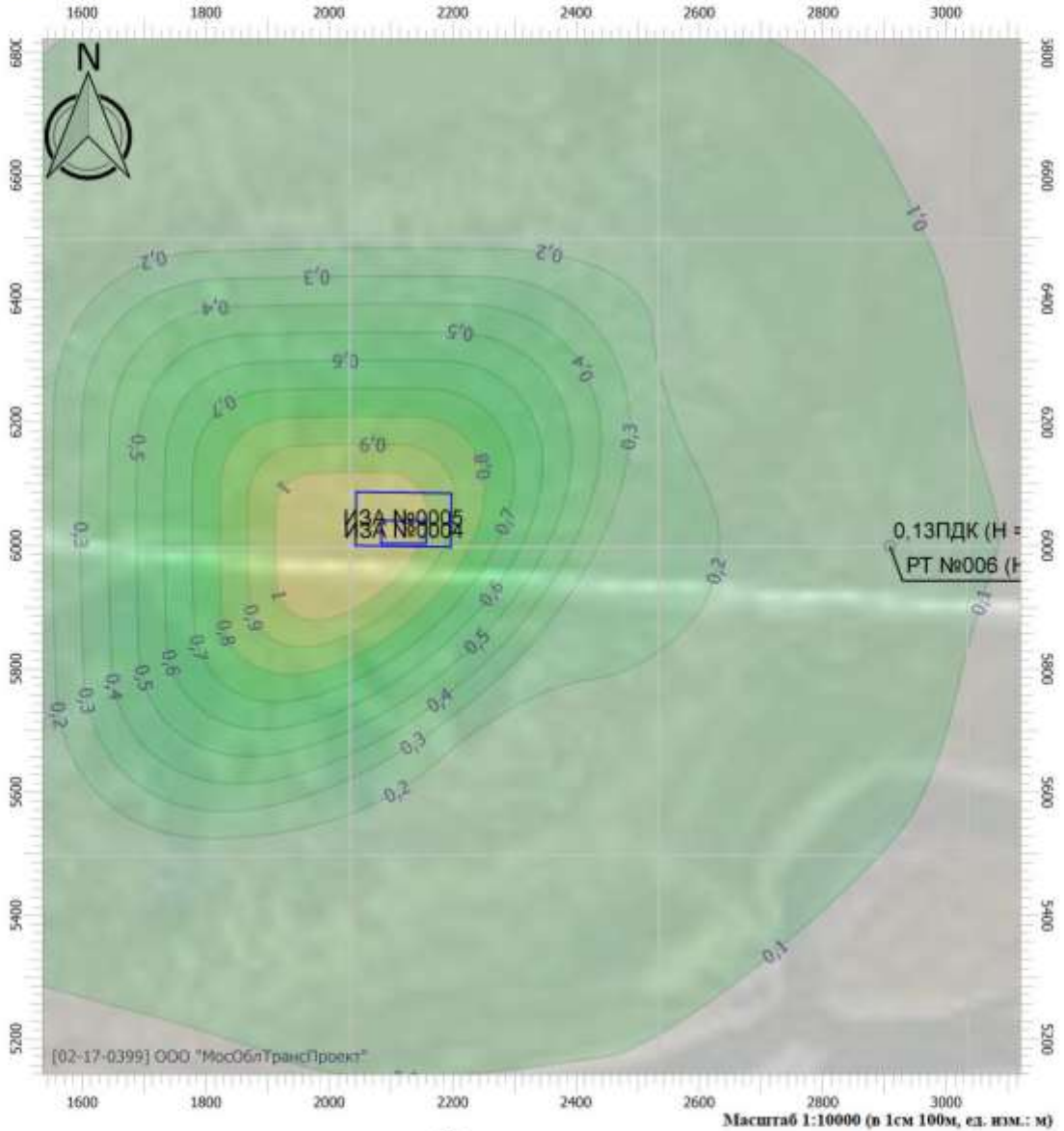
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 13:12 - 11.02.2022 13:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							294

Расчет среднесуточных и среднегодовых концентраций

Вещества	ПДК, мг/куб.м		С, мг/куб.м		С/ПДК	
	м.р.	с.с.	м.р.	с.с.	м.р.	с.с.
Железа оксид		0,04	0,013			
Марганец и его соединения	0,1	0,001	0,001	0,000275945	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,01	0,2	0,035185186	0,01	0,22
Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,4	0,06	0,041	0,00164000	1	0,3
Углерод (Сажа)	0,15	0,05	0,003	0,000827838	0,1	0,03
Серв диоксид (Амидрид сернистый)	0,5	0,05	0,022	#ЗНАЧ!	0,04	#ЗНАЧ!
Сероуглерод	0,3		2,07E-07	-	0	0
Углерод оксид	5	3	1,816	0,501117813	0,36	0,17
Фториды газообразные	0,02	0,014	0,002	0,000551892	0,1	0,04
Фториды плохо растворимые	0,2	0,03	0,004	#ЗНАЧ!	0,02	#ЗНАЧ!
Предельные углеводороды C1-C3	200	50	0,009	#ЗНАЧ!	0	#ЗНАЧ!
Предельные углеводороды C6-C10	50	5	0,003	#ЗНАЧ!	0	#ЗНАЧ!
Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	1,5		3,45E-04	-	0	0
Бензол	0,3	0,06	3,17E-04	8,75376E-05	0	0
Диметилбензол (Метилтолуол)	0,2		0,02	-	0,1	0,01
Этилбензол	0,02		4,00E-03	-	0	0
Бенз[а]пирен (3,4-бензпирен)		1	1,51E-06	4,1723E-07	#ДЕЛ/0!	0
Формальдегид	0,05	0,01	2,35E-04	6,49025E-05	0	0,01
Керосин			0,008	-	#ДЕЛ/0!	0
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1	0,159	#ЗНАЧ!	0,53	#ЗНАЧ!
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,5	0,15	0,063	#ЗНАЧ!	0,13	#ЗНАЧ!
Уайт-спирит			0,015	-	#ДЕЛ/0!	0
					#ДЕЛ/0!	0,8

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Зам	511/821
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подп.
	Дата	

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

295

В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет выбросов от работы очистных сооружений ливнеотоков

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с
[“Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии РД-17-89 (РД-17-86) (кроме разделов 2.1 (2.1.1 и 2.1.2), 2.5, 2.14). Казань, 1990”

“Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров”, г. Новополюк, 1998 год с дополнениями НИИ Атмосфера, Спб, 1999г.].

Количество выбросов вредных веществ от песколовок (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{о.м.о.}} = F_i \cdot q_i^{\text{нп}} \cdot K_1 \cdot K_3$$

$\Pi_i^{\text{о.м.о.}}$ - валовый выброс от -го объекта очистных сооружений, кг/ч;

$q_i^{\text{нп}}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от соответствующей системы, кг/ч·м² 0,104

F_i - площадь i-го объекта соответствующей системы, м²; 0,785

K_1 - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей 0,21

K_3 - коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений 1,00

t - время работы в год, час 135

$$\Pi_i^{\text{о.м.о.}} = 0,017144 \text{ кг/ч} = 0,004762 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс G_i от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле

$$G_i = \Pi_i^{\text{о.м.о.}} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ , т/год}$$

$$G_i = 0,002314 \text{ т/год}$$

Концентрация индивидуальных веществ и групп углеводородов в парах нефтепродуктов, испарившихся с поверхности очистных сооружений и расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) от емкостей накопителей ливнеотоков

	Концентрация компонента в парах, % масс			
	Предельные С12-С19	Непредельные	Ароматические	Сероводород
шламонакопитель	95,57	-	0,15	0,28
M_i	0,004558505		*)	1,33345E-05
G_i	0,002215434		*)	6,48058E-06

*)- Условно отнесены к С12-С19

Выбросы загрязняющих веществ от всех очистных сооружений

	г/сек	т/год
Предельные С12-С19	0,018234022	0,008861735
Сероводород	5,33381E-05	2,59223E-05

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

296

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	24,31429229
	Выброс на i – том отрезке пути, г	19799,61449
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,16123536
Азота оксиды	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	109,9006011
	Выброс на i – том отрезке пути, г	89494,25749
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,64494144
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,515953152
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,083842387
Сажа	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,91178596
	Выброс на i – том отрезке пути, г	742,4855429
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,006046326

	г/с
M_{CO}	0,16123536
M_{NO_2}	0,515953152
M_{NO}	0,083842387
M_C	0,006046326

Код	Наименование	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	Углерод оксид	0,16123536	0,729428769
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,64494144	2,917715074
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,083842387	0,379302959
328	Углерод (Сажа)	0,006046326	0,027353579

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

298

Параметры источников выбросов

Учет:

"%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "x*" - источник учитывается без исключения из фона;
 "x" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс обок);
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом обок;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 0, № цеха: 0																		
+	6003	ПОС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	2095,00	5937,00	2094,50	5936,50
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (кг)	F	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um				
0333	Дигидросульфид					0,0000533	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2754	Аммиак С12-С19					0,0182340	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00					
+	6003	ПОС	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	2119,00	5936,50	2118,50	5936,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (кг)	F	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um				
0333	Дигидросульфид					0,0000533	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00					
2754	Аммиак С12-С19					0,0182340	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00					
+	6003	ПОС	3	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	2095,00	5979,00	2095,00	5979,50
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (кг)	F	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um				
0333	Дигидросульфид					0,0000533	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00					
2754	Аммиак С12-С19					0,0182340	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00					
+	6003	ПОС	4	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	2121,00	5979,00	2121,00	5977,50
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (кг)	F	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um				
0333	Дигидросульфид					0,0000533	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00					
2754	Аммиак С12-С19					0,0182340	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

300

* 6004	Топливо	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,41	-	-	1	2090,00	9859,00	2111,00	5957,00
Код инв	Наименование вещества	Выброс, (г/ч)	Выброс, (кг)	F	Лето			Зима									
					СмГДЖ	Хп	Um	СмГДЖ	Хп	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5449414	0,000000	1	4,19	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0838424	0,000000	1	0,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0090483	0,000000	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,1612354	0,000000	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							

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

1	Зам	511821	20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
					301

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,5449414	1	4,19	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5449414		4,19			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0838424	1	0,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0838424		0,32			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0060463	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0060463		0,06			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002134		0,76			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,1612354	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1612354		0,05			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

302

0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0729361		2,08			0,00		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		303
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002134		0,76			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002134		0,76			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0337	0,1612354	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1612354		0,05			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0301	0,5449414	1	4,19	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,5449414		2,62			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

304

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
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		306
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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	34,00	5485,50	23038,50	5515,00	4000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
6	2392,00	6002,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	19431,50	5635,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	19420,00	5152,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	19973,00	4942,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		307
			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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,28	0,055	273	11,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,28	0,055	273	11,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,28	0,055	271	11,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,99	0,198	261	1,08	0,27	0,055	0,27	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,10	0,038	273	11,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,10	0,038	273	11,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,10	0,038	271	11,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,15	0,060	261	1,08	0,09	0,038	0,09	0,038	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	2,48E-05	3,724E-06	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	2,58E-05	3,865E-06	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	2,58E-05	3,872E-06	271	11,00	-	-	-	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,01	0,002	261	1,08	-	-	-	-	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	3,15E-05	2,517E-07	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	3,39E-05	2,710E-07	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	3,39E-05	2,716E-07	271	11,00	-	-	-	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,02	1,553E-04	261	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,36	1,800	273	11,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

308

8	19420,00	5152,50	2,00	0,36	1,800	273	11,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,36	1,800	271	11,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,37	1,842	261	1,08	0,36	1,800	0,36	1,800	0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	19973,00	4942,00	2,00	8,60E-05	8,604E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	9,26E-05	9,263E-05	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	9,28E-05	9,284E-05	271	11,00	-	-	-	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,05	0,053	261	11,00	-	-	-	-	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	3,15E-05	-	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	3,39E-05	-	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	3,39E-05	-	271	11,00	-	-	-	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,02	-	261	11,00	-	-	-	-	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	3,15E-05	-	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	3,39E-05	-	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	3,39E-05	-	271	11,00	-	-	-	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,02	-	261	11,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	1,99E-05	-	273	11,00	-	-	-	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	2,06E-05	-	273	11,00	-	-	-	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	2,07E-05	-	271	11,00	-	-	-	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	8,48E-03	-	261	1,08	-	-	-	-	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	
9	19973,00	4942,00	2,00	0,20	-	273	11,00	0,19	-	0,19	-	0
8	19420,00	5152,50	2,00	0,20	-	273	11,00	0,19	-	0,19	-	0
7	19431,50	5635,50	2,00	0,20	-	271	11,00	0,19	-	0,19	-	0
6	2392,00	6002,50	2,00	0,64	-	261	1,08	0,19	-	0,19	-	0

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

309

Отчет

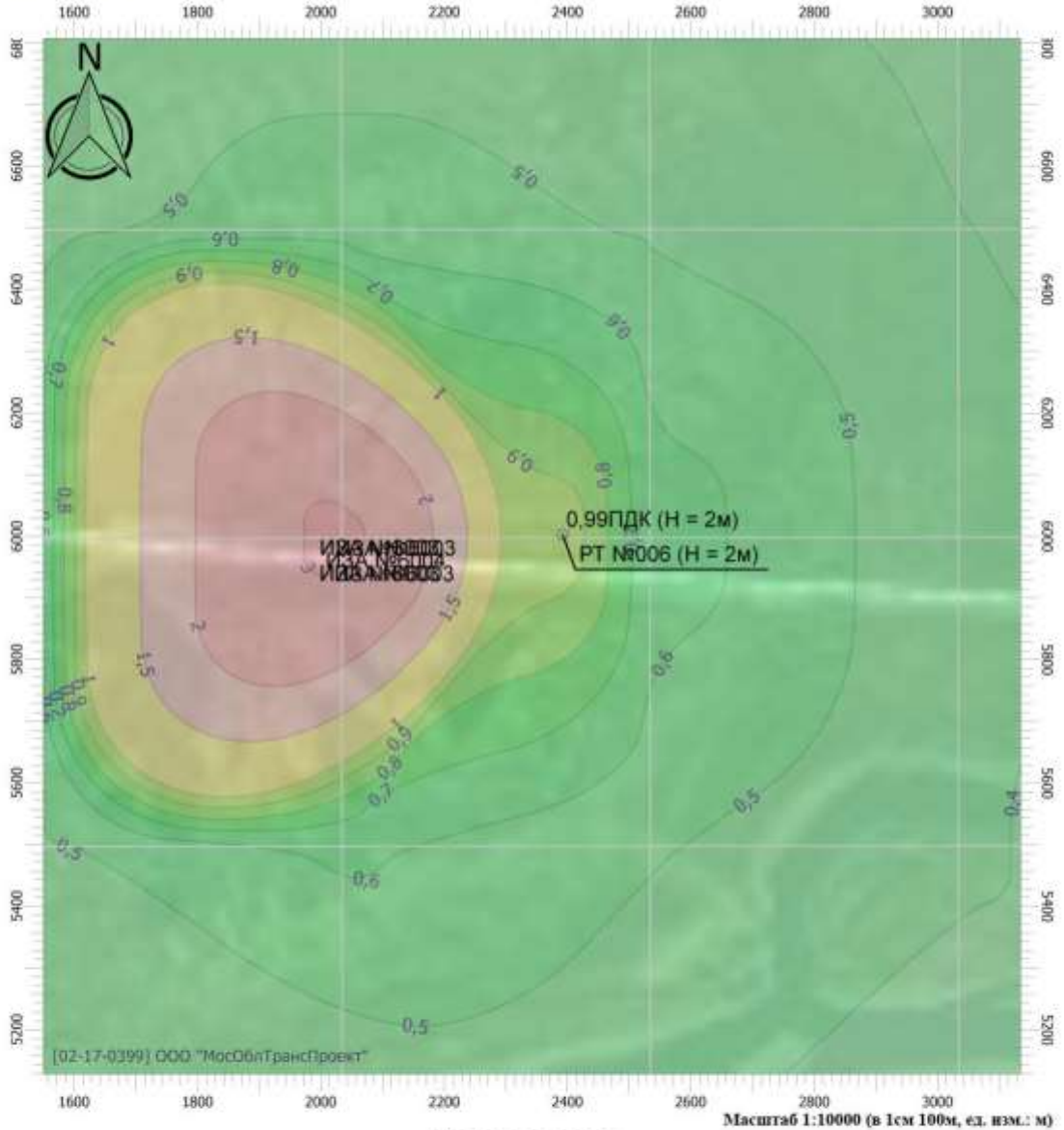
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

310

Отчет

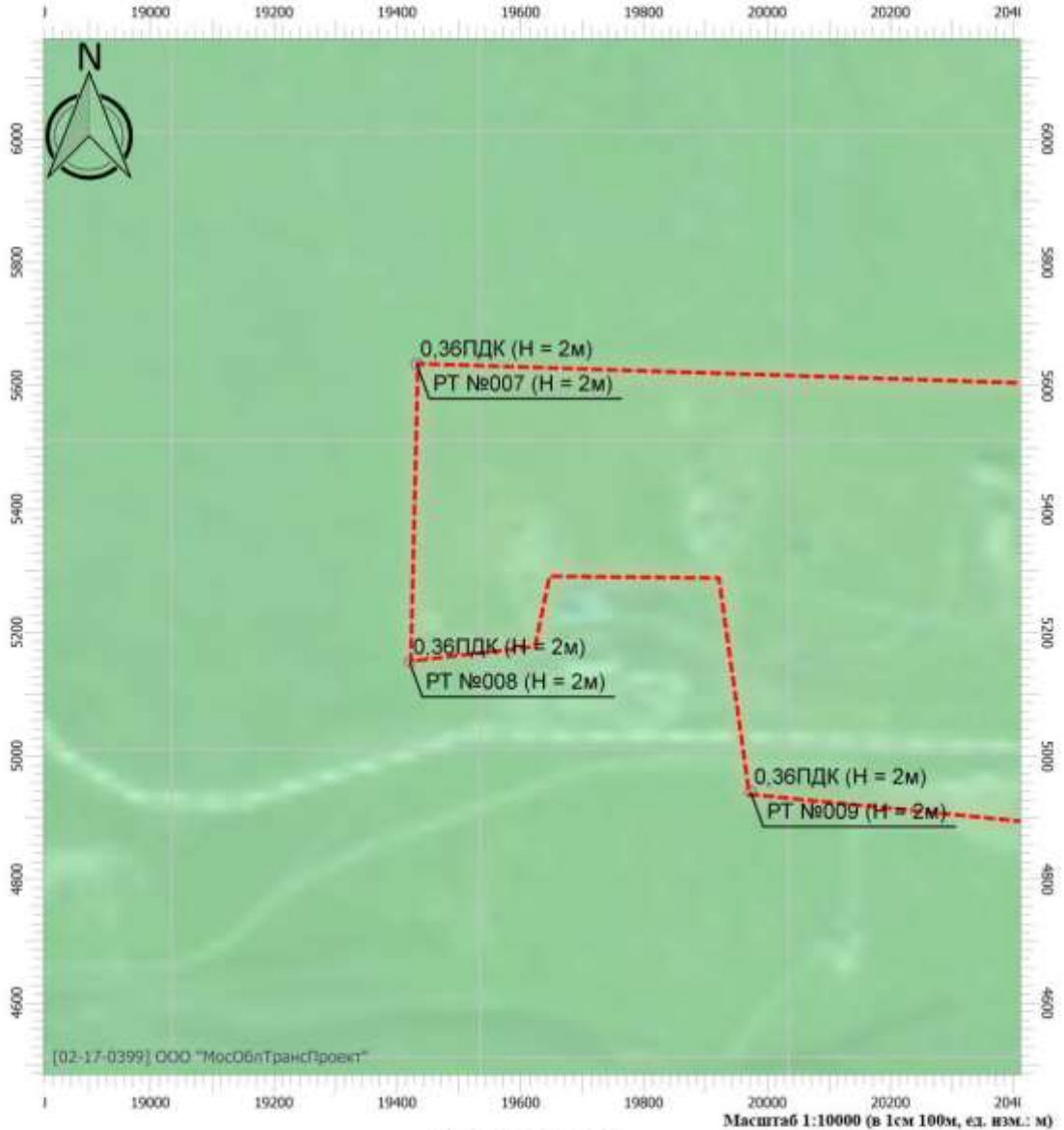
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

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.

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

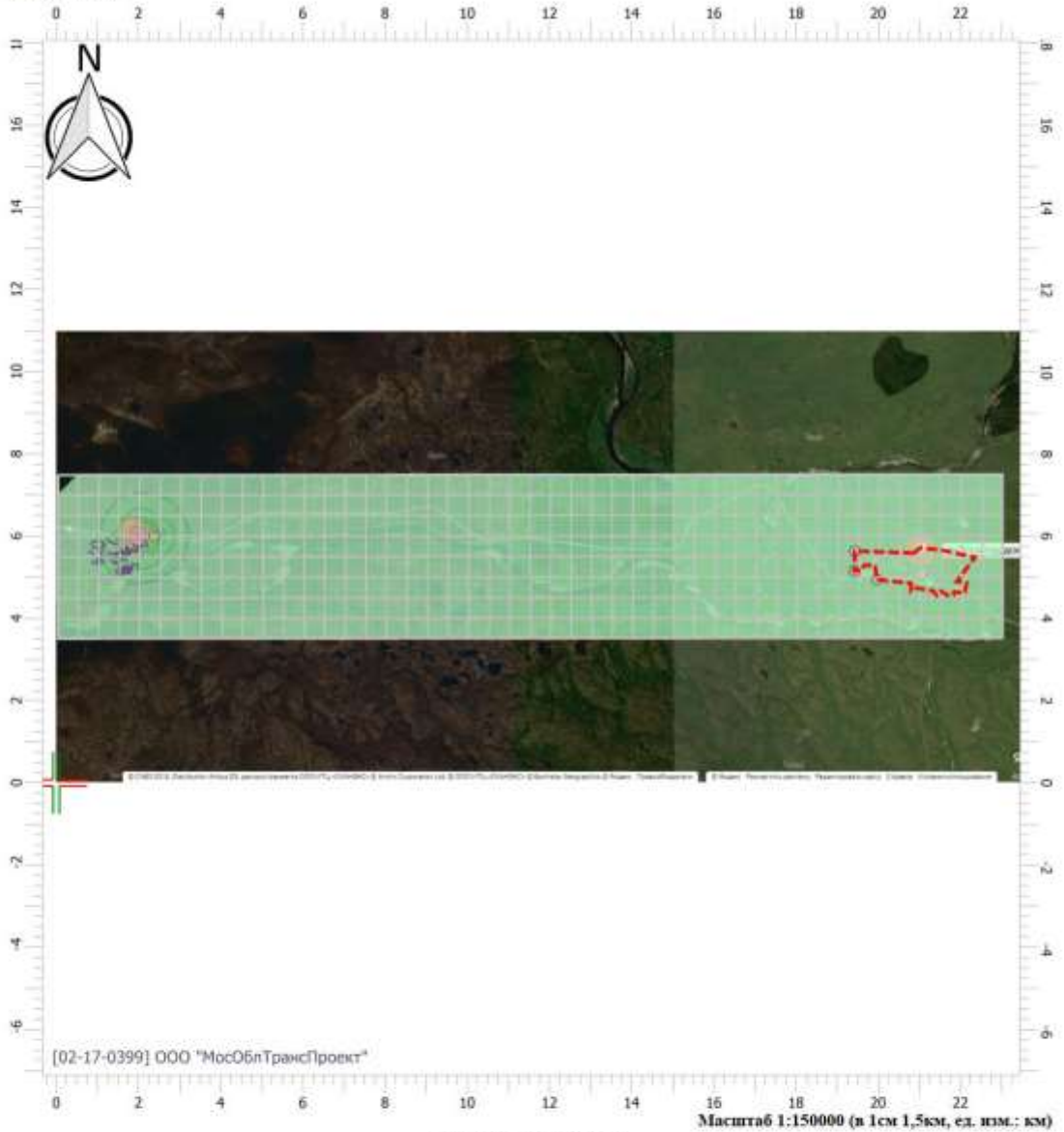
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

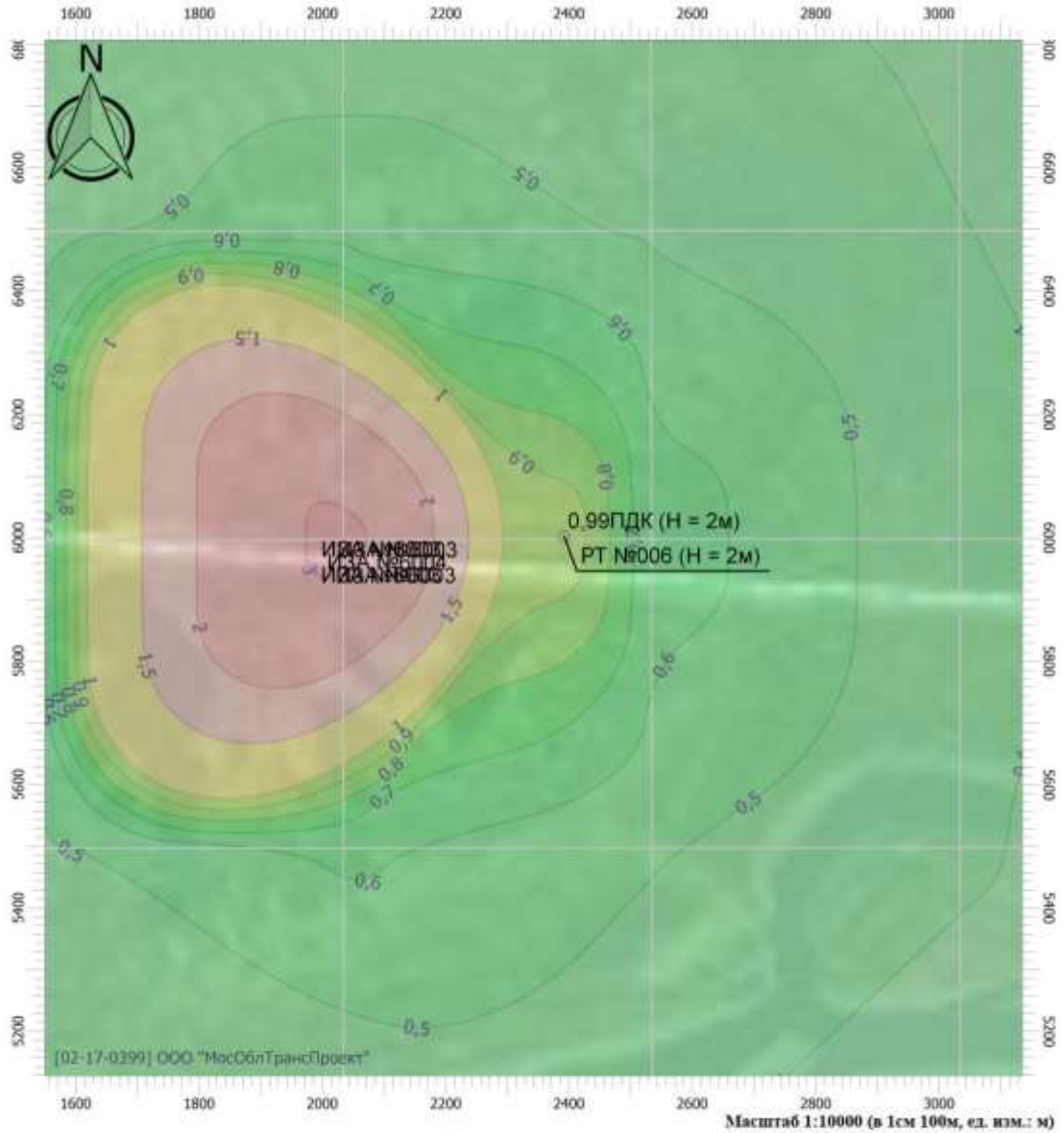
Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							313

Отчет

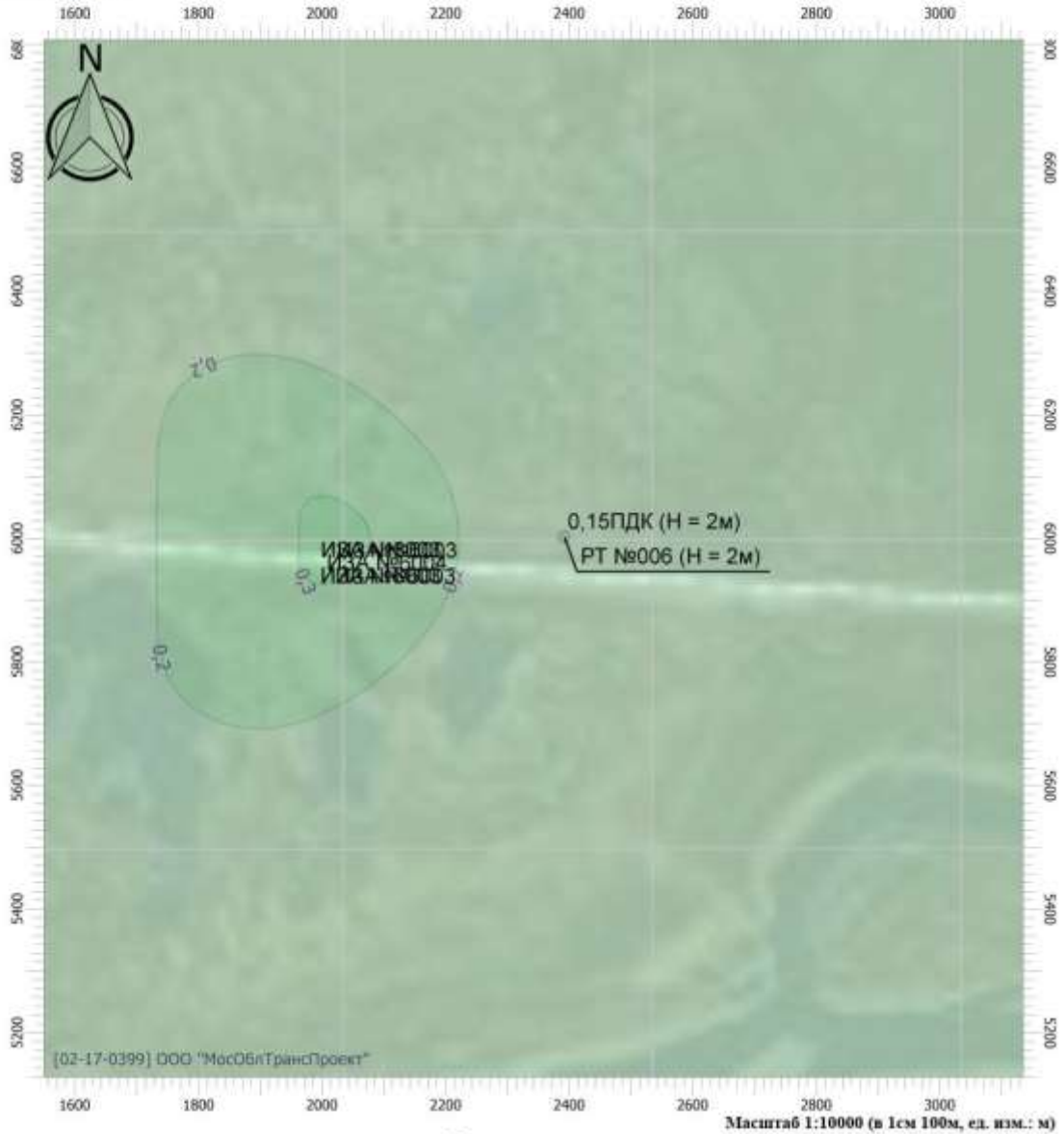
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

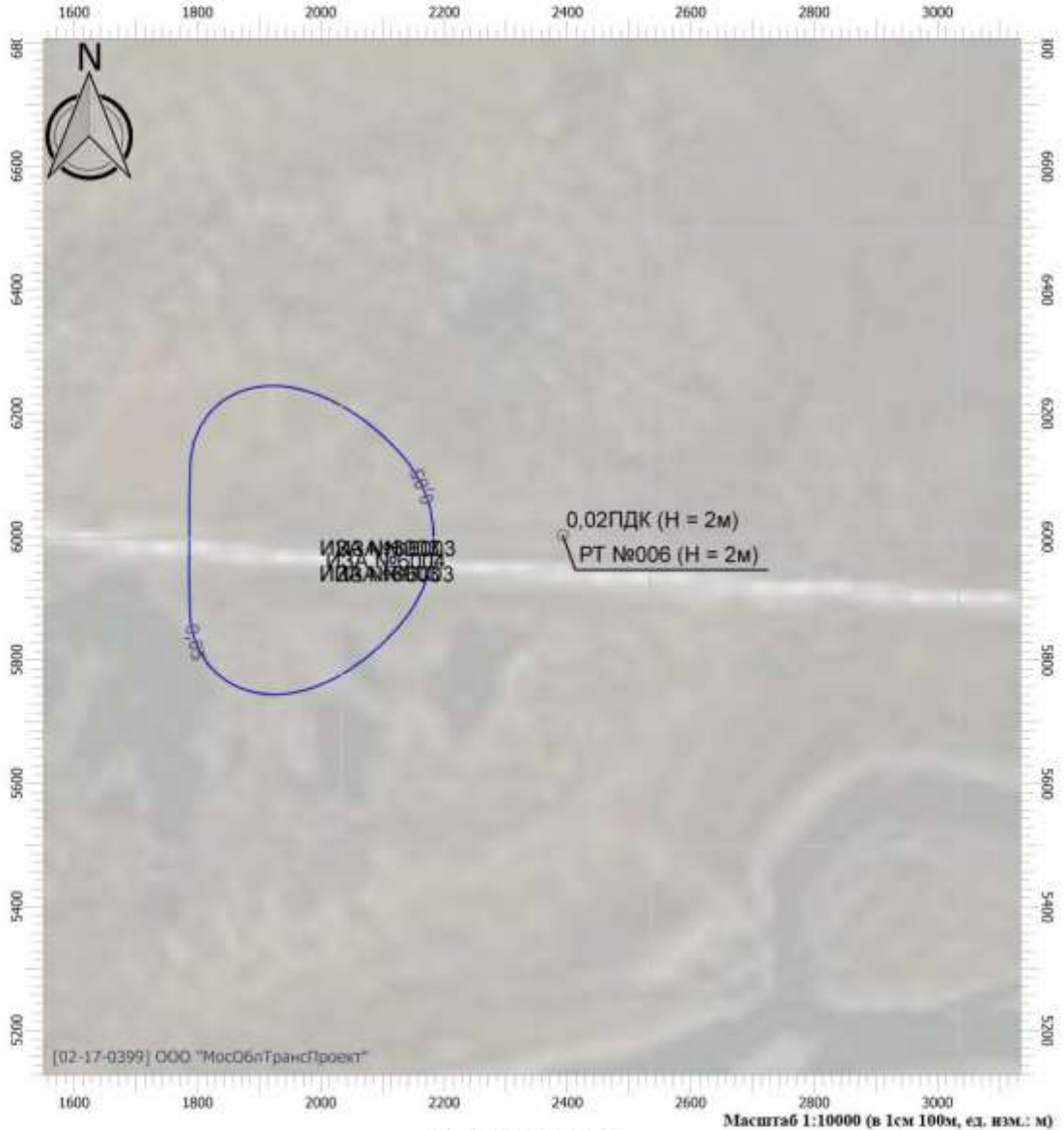
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] 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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							315

Отчет

Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , 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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

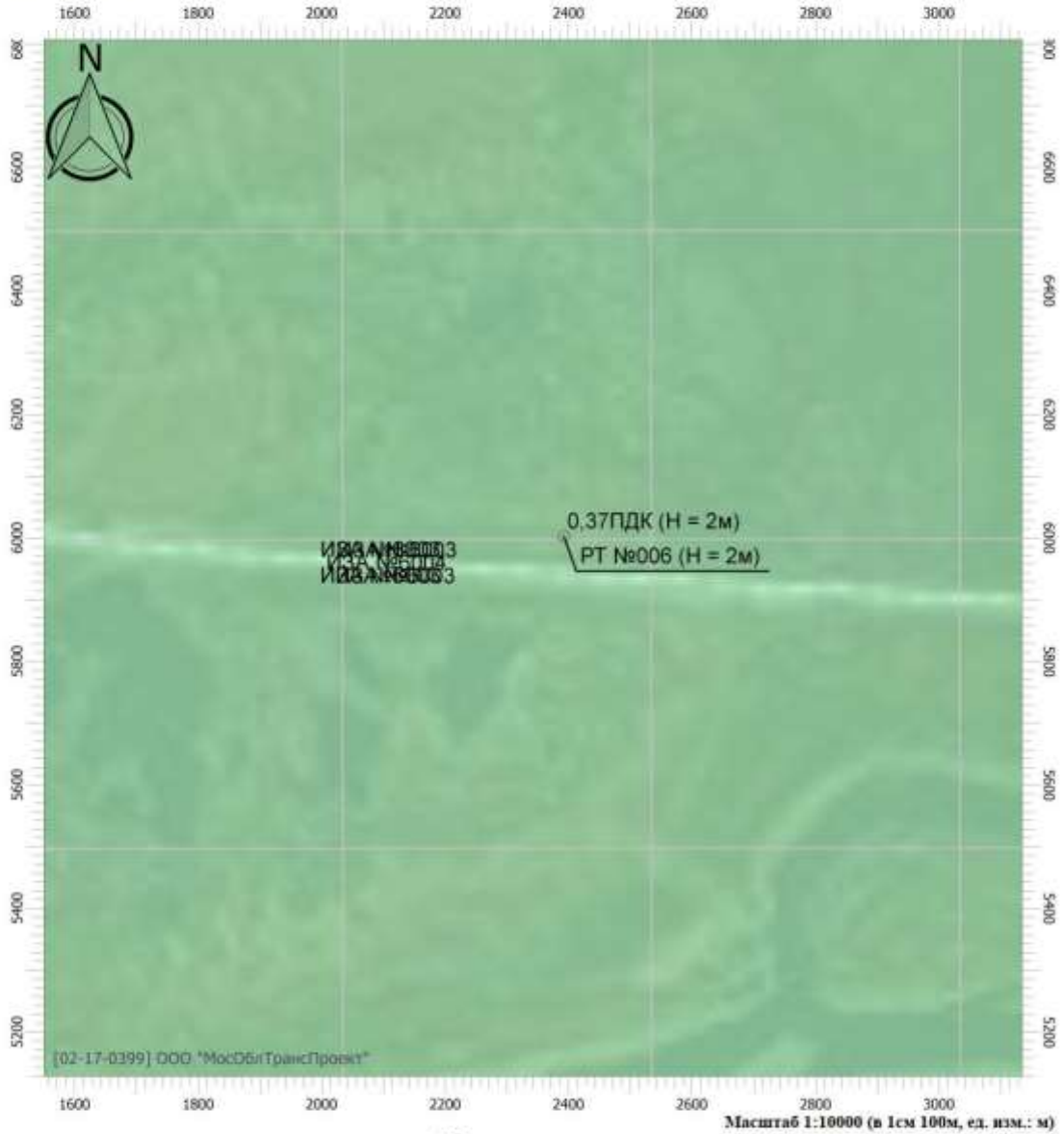
Вариант расчета: 30 км СПХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



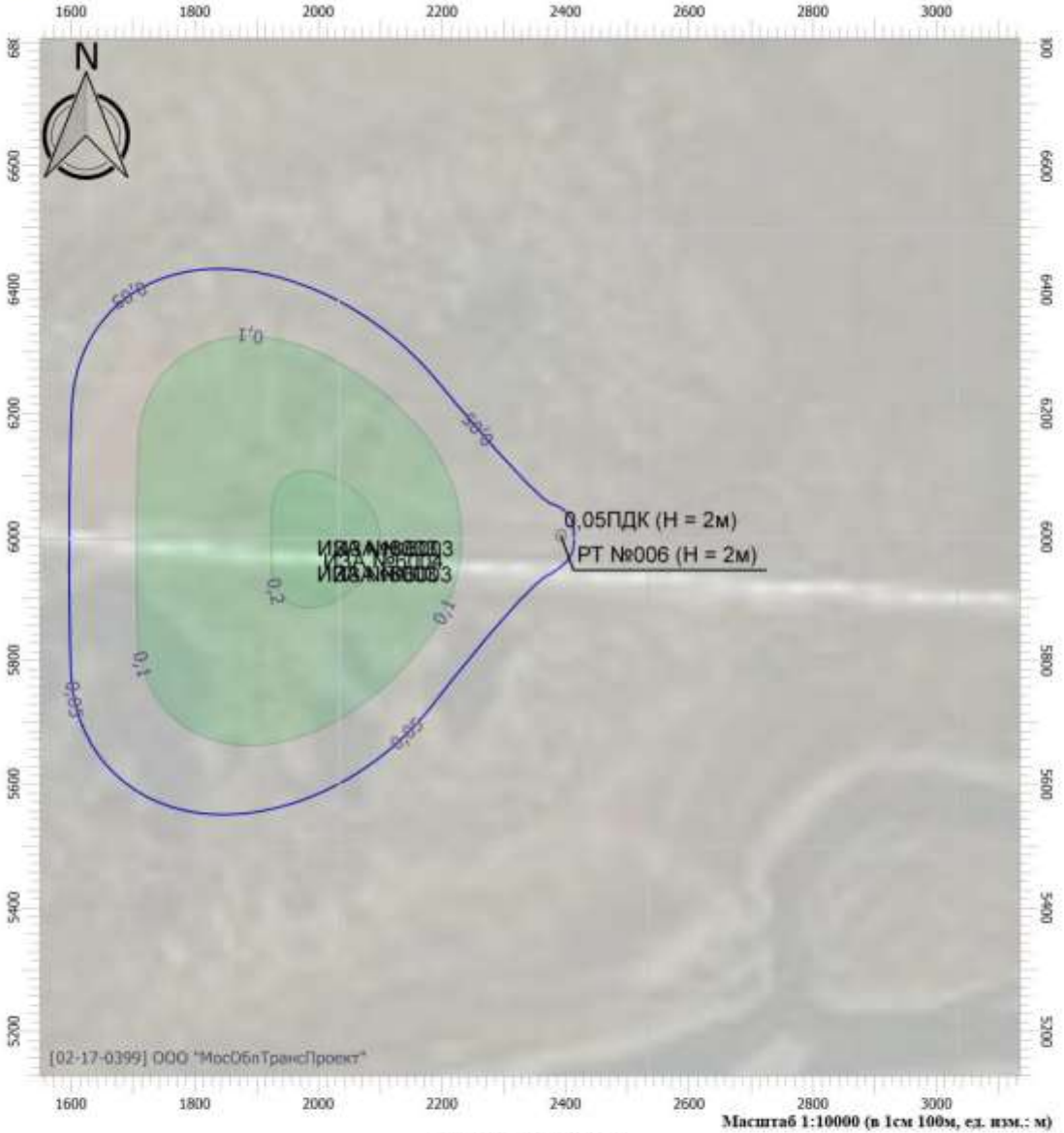
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	Зам	511821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 30 км СШХ (23) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.02.2022 16:53 - 11.02.2022 16:53] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)
 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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

318

Расчет среднесуточных и среднегодовых концентраций

Вещество	ПДК, мг/куб.м			С, мг/куб.м			С/ПДК		
	м.р.	с.с.	с.г.	м.р.	с.с.	с.г.	м.р.	с.с.	с.г.
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,01	0,001	0,198	0,0546373	0,00792000	0,99	0,46	0,92
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4		0,06	0,06	-	0,00240000	0,15	0	0,04
Углерод (Сажа)	0,15	0,05	0,025	0,002	0,0005519	0,00008000	0,01	0,01	0
Углерод оксид	5	3	3	1,842	0,5082924	0,07368000	0,37	0,17	0,02
Сероводород	0,008		0,002	1,55E-04	-	0,00000621	0,02	0	0
Пределельные С12-С19	1			0,053	-	-	0,05	0	0
							0,99	0,46	0,92

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

1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

319

Нормативы допустимых выбросов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Выбросы загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ	
			Наименование источника выброса	Номер источника выброса	Существующее положение на 2022 г.		на 2024 г.		на 2025 г.		на 2026 г.		ПДВ			
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Неорганизованные источники																
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)																
			6004	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	2022 г.
			6004	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	2022 г.
Азот (II) оксид (Азота оксид)																
			6004	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	2022 г.
Углерод черный (Сажа)																
			6004	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	2022 г.
Углерод оксид																
			6004	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
Сероводород																
			6003	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
Углеводороды предельные C12-C19																
			6003	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.
			6003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1		
Изм.	Кол.уч	Лист

Зам	511821		20.10.21
Лист	№ док.	Подп.	Дата

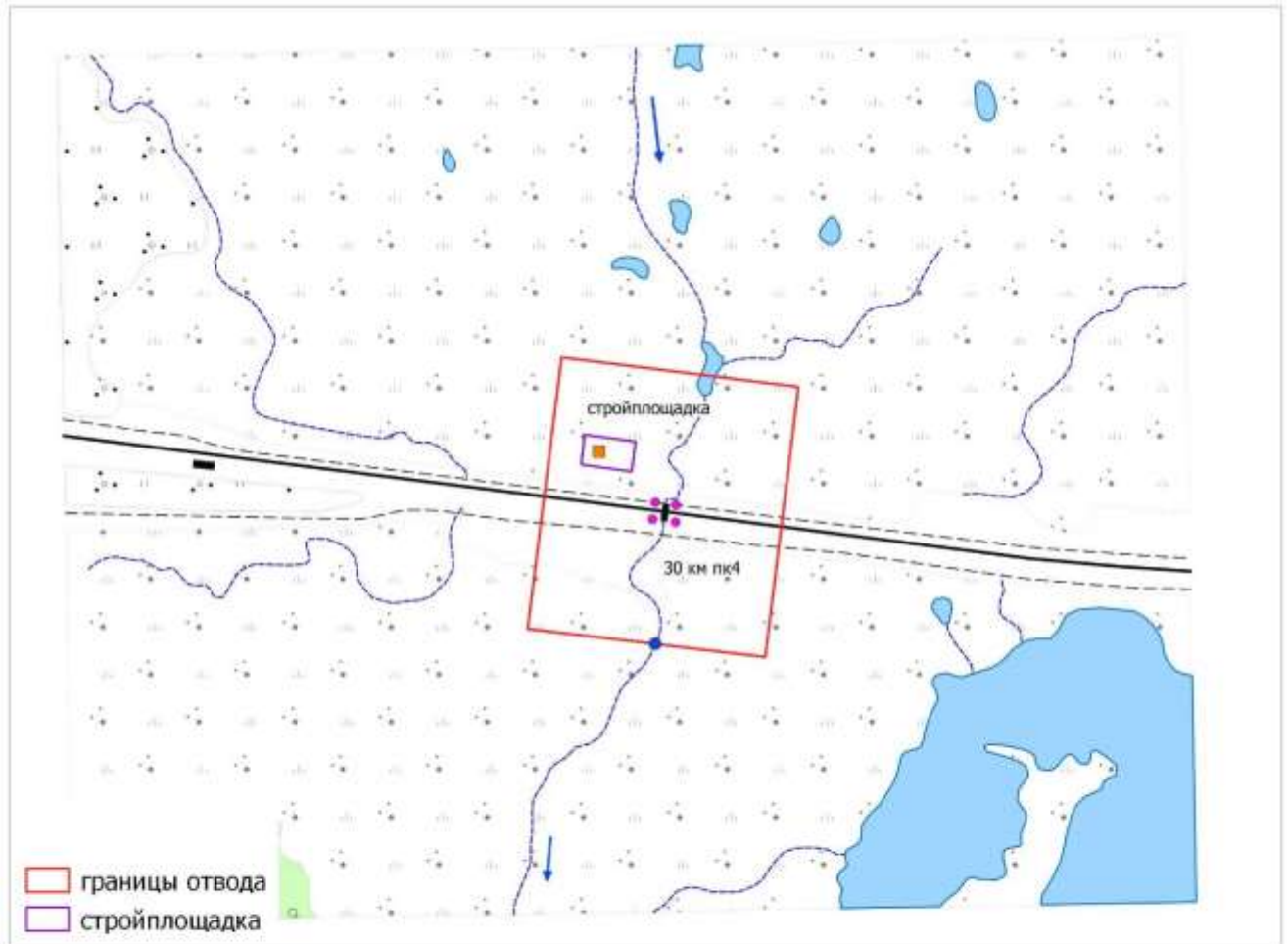
9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

320

Приложение Е
(обязательное)

Карта-схема точек отбора проб при проведении ПЭК
Штатная ситуация



- Пункты опробования сточных вод в пунктах выпуска ЛОС
- Пункт опробования поверхностных вод
- Площадка опробования почв (грунтов), описания растительного покрова, животного мира и ОЭГП и ГЯ

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

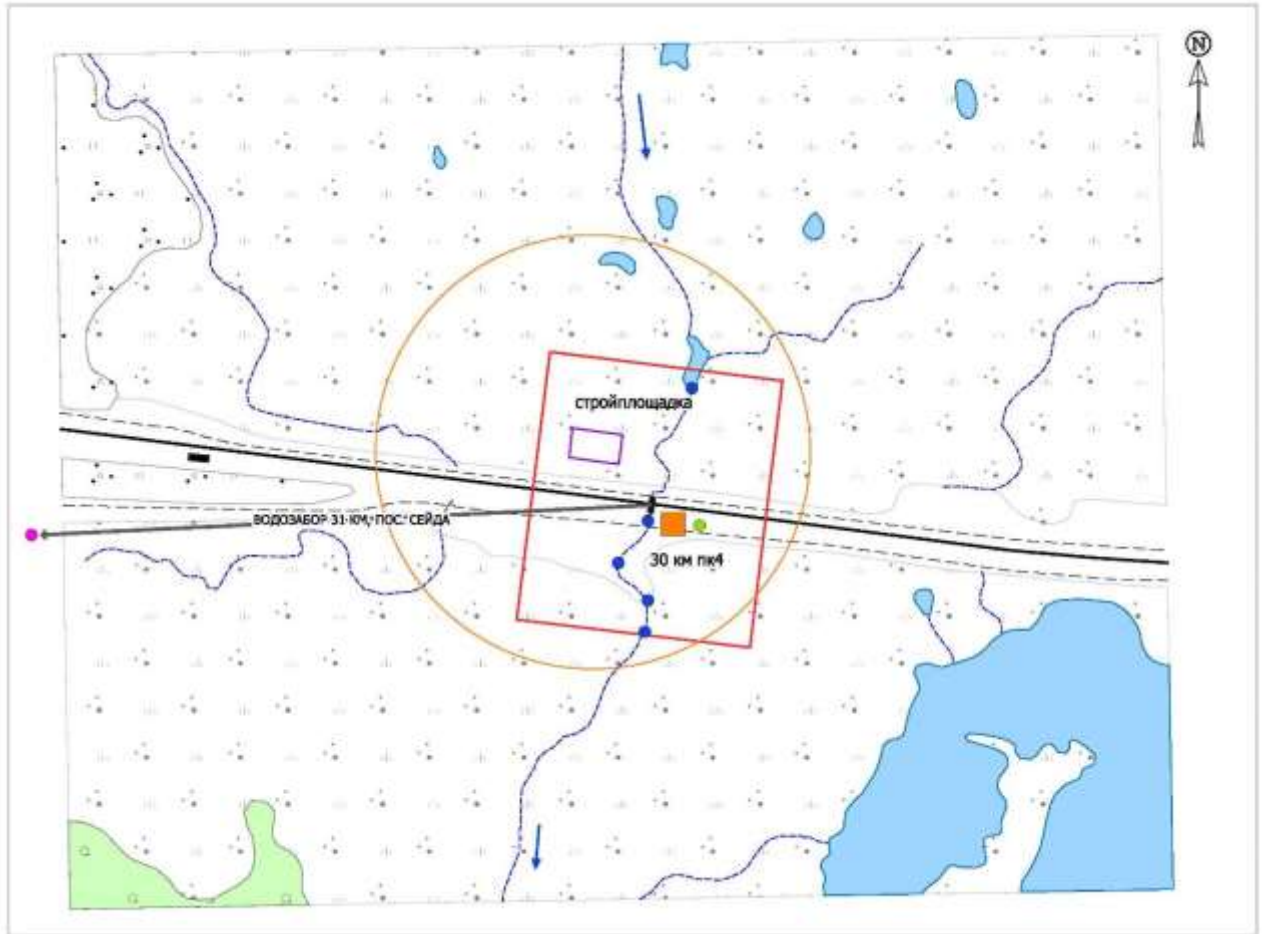
1		Зам	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

321

Аварийная ситуация



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
 - СЗЗ по воздуху

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ж
(обязательное)
Справки уполномоченных органов



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ДИРЕКЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
СЕВЕРНАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Волжская наб., 99, г. Ярославль, 150003,
Тел.: (4852) 79-48-36, факс: (4852) 79-48-38
E-mail: sl.SmirnovaEV1@ncr.rzd, sl.SmirnovaEV1@ncr.ru

«15» 04 2021г. № 2856/6804

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 – Лабитнанги 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 НИ
Тел. (4852)52-05-17

Вход. № 2378
16. 04 2021г.
подпись

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 323
1		Зам	511/821		20.10.21			
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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		324
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
приемная: (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
- 06.09.20 г.
подпись K

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		326
	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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							327
1		Зам	511821		20.10.21		
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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							328
1		Зам	511821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение И
(обязательное)
Согласование деятельности с ТУ Росрыболовства



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Северо-Западное ТУ Росрыболовства)**

Одоевского ул., д. 24/2, лит. А,
Санкт-Петербург, 199155
Тел/факс: (812) 498-88-10
E-mail: info@sztufar.ru

23 ДЕК 2020 № 07-09/16892

На № П/4281 от 01.12.2020

ООО «МОТП»

Зубарев переулок, д. 15, к. 1, 4 этаж,
Москва, 129164

Начальнику отдела государственного
контроля, надзора и рыбоохраны
по Республике Коми СЗТУ ФАР

Начальнику отдела развития аквакультуры
и воспроизводства водных биологических
ресурсов СЗТУ ФАР

Заключение о согласовании деятельности, предусмотренной проектной документацией «Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги»

Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело представленные ООО «МОТП» материалы по осуществлению планируемой деятельности в рамках проекта «Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги» в составе:

1. Заявка П/4281 от 01.12.2020 (входящий № 02/20566 от 01.12.2020);
2. Проектная документация в электронном виде в составе:
 - Раздел 1 «Пояснительная записка»;
 - Раздел 2 «Проект полосы отвода»;
 - Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»;
 - Раздел 5 «Проект организации строительства»;
 - Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»;
 - Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»;
 - «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», выполненная АО «Ленгипротранс» (далее – «Оценка»).

Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» не разрабатывался.

Взам. инв. №							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Подпись и дата							9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Порядок рассмотрения заявки и прилагаемой к ней проектной документации определен Административным регламентом Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания», утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.08.2015 № 381 (далее – Регламент).

Заказчик – ДКРС – Санкт-Петербург ОАО «Российские железные дороги» (191119, Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14 БЦ Qwental History, 2 этаж. ИНН 7708503727).

Разработчики проектной документации и оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания – АО «Ленгипротранс» (196105, город Санкт-Петербург, Московский проспект, 143. ИНН 7810202583); ООО «МОТП» (142191, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, дом 20, пом. 2. ИНН 7751524392).

Объект реконструкции – железобетонный однопутный мост, расположен на ПК 294+78,2 на перегоне Никита - Елецкая участка Чум – Лабитнанги и является структурным элементом Северной железной дороги.

В административном отношении объект расположен на территории МОГО Воркута, Республики Коми.

Проектными решениями предусматривается переустройство однопутного железобетонного моста, расположенного на ПК 294+78,2 перегона Никита - Елецкая Северной железной дороги в железобетонную одноочковую водопропускную трубу отверстием 1,5 м, высотой 2,0 м.

Река Уса является правым притоком реки Печора, впадает на 754 км от устья, образуется от слияния Большой и Малой Усы. Протяженность реки составляет 565 км, площадь водосбора 93600 км².

Ихтиофауна р. Уса включает в себя: сёмга, нельма, сиг, пелядь, чир, ряпушка, омуль, хариус европейский, щука, плотва, язь, голянь, пескарь, карась, налим, окунь, ёрш, подкаменщик, колюшка девятииглая, минога, голец усатый, корюшка, лещ.

В соответствии с решением Комиссии Управления по установлению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них, от 25.11.2016 № 19, р. Уса является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории.

Продолжительность выполнения работ – 2,9 месяца, в том числе подготовительный период 0,4 месяца.

Ориентировочные сроки проведения работ – 2021 год.

Водопропускная труба запроектирована с учетом перспективы на выправку пути. Длина трубы после реконструкции составит 18,21 м. Труба устраивается на ПК 294+78,20. Так же предусмотрено устройство водоотвода и перенос коммуникаций из зоны производства работ.

Работы подготовительного периода:

- назначение ответственного за оперативное руководство работами и определение порядка согласованных действий;

- объёмы, технологическую последовательность, сроки выполнения строительно-монтажных работ;

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			Зам	511821	20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		330

- порядок оперативного руководства, включая действия строителей и эксплуатационников, при возникновении аварийных ситуаций;
- последовательность переустройства инженерных сетей, места и условия подключения временных сетей связи, электроснабжения и др., места выполнения исполнительных съёмок;
- порядок использования строителями услуг ближайших ж.-д. станций и их технических средств;
- условия организации комплектной и первоочередной поставки материалов, перевозок, складирования грузов и передвижения строительной техники к объекту, а также размещения временных зданий и сооружений и (или) использования для нужд реконструкции сооружения;
- установка информационного щита с названием объекта и строительной организации, ведущей данные работы, планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи, а также схему движения автотранспорта по территории строительной площадки;
- планировка территории для установки временных зданий и сооружений с организацией стока поверхностных вод;
- установка временных зданий и сооружений;
- ограждение территории места установки временных зданий и сооружений временным инвентарным защитно-охранным ограждением высотой 2,0 м;
- установка средств пожаротушения (пожарный щит типа ЩП-В);
- устройство освещения строительного городка и площадки;
- устройство площадок для складирования материалов;
- геодезическая привязка объектов с обязательным согласованием геодезической разбивочной основы;
- завоз на стройплощадку необходимого количества строительных материалов и конструкций.

Работы основного периода:

- устройство временного технологического проезда;
- укладка рельсовых рубок;
- переустройство коммуникаций;
- демонтаж существующего пролетного строения и монтаж инвентарного пролетного строения;
- сооружение трубы;
- демонтаж инвентарного пролетного строения;
- укрепление входного и выходного оголовков трубы;
- устройство водоотвода с очистными сооружениями.

Разработанный при строительстве объекта грунт используется для засыпки пониженных мест в пределах полосы отвода дороги по указанию ПЧ. Грунт вывозится автосамосвалами на расстояние до 2 км и планируется бульдозером.

Для подвоза строительных материалов, техники, рабочих к местам производства работ, а также непригодного грунта и порубочных остатков к местам складирования используется как существующая автодорога с гравийным покрытием, так и сооружаемые временные технологические проезды.

Переустройство сетей и коммуникаций, попадающих на территорию строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							331
Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
1		Зам	511/821		20.10.21		

Перед началом производства работ выполняется вынос из зоны строительства подземных коммуникаций. Проектом предусмотрен вынос существующей двухцепной ВЛ-10/35 кВ из зоны производства работ. Проектом предусмотрена установка опор МШК1-12-80С. Стыковка существующих проводов АС-50 и АС-95 предусмотрена в районе существующих опор № 18 и №№ 24-25.

Проектом предусмотрен демонтаж отпайки для подключения КТП-10/0,4 кВ и монтаж заново проводом СИПЗ.

В зоне проектирования водопропускной трубы расположены кабели связи, находящиеся на балансе РЦС-5. По ходу километража слева от оси I пути по бровке земляного полотна проходят кабели МКСАБл 4x4x1.2 - 2 каб. на глубине 0,5 м от поверхности земли. По ходу километража слева от оси I пути на расстоянии от 20 до 22 м проходят кабели ТЗПАКпШл4x4x1.2 и ОКМТ-А-3/3(2.4) Сп-12(2) 2.7 кН на глубине 0,9 м от поверхности земли. Проектом предусмотрен вынос существующих магистральных кабелей связи, расположенных в зоне строительства сооружения. Защита кабелей связи осуществляется трубами ПВХ-110.

Демонтаж существующего пролетного строения и монтаж инвентарного пролетного строения

Демонтаж существующего пролетного строения, монтаж инвентарного пролетного строения $L_p=12,0$ м производится в «окно» продолжительностью 6 часов 00 мин краном на ж.д. ходу ЕДК-500 г/п 80 т. Перед началом производства работ по демонтажу пролетного строения необходимо произвести «пробную» подъемку и опускание существующего пролетного строения на высоту до 150 мм в технологическое «окно» продолжительностью 4 часа. Доставка ж.д. крана ЕДК-500 г/п 80 т осуществляется с восстановительного поезда ВП, расположенного на ст. Воркута. Частичная разборка тела устоев производится вручную отбойными молотками. Работы, выполняемые на высоте свыше 1,3 м от уровня рабочей площадки производятся с инвентарных подмостей.

По окончании работ по демонтажу строительный мусор, бетон в кусковой форме от разборки демонтированных железобетонных конструкций вывозятся по указанию дистанции пути (ПЧ) для лечения больных мест насыпи, засыпки пониженных мест рельефа и т.д. в пределах полосы отвода Северной железной дороги на расстояние 2 км. Демонтированное железобетонное пролетное строение вывозится на ст. Никита, разгружается с платформы и подготовленную площадку, разбивается ручным пневматическим инструментом в кусковую форму и вывозится с погрузкой в полувагоны на полигон ТБО.

Сооружение трубы

Разработка грунта производится: 10 % от объема работ - вручную; остальное - экскаватором со сменным рабочим оборудованием «обратная лопата» емкостью ковша 0,65 м³.

После устройства гидроизоляции оголовки и верх трубы засыпаются дренирующим грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сут. и с коэффициентом уплотнения не менее 0,98. Труба засыпается до низа инвентарного пролетного строения с послойным уплотнением вибротрамбовками и создается резерв грунта, окончательная засыпка осуществляется в «окно» после демонтажа инвентарного пролетного строения. Грунт отсыпается одновременно с двух сторон горизонтальными слоями 15-20 см с тщательным уплотнением каждого слоя вибротрамбовками.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Монтаж строительных конструкций производится при помощи автомобильного крана Grove GMK 3055 грузоподъемностью 55 т. Огрунтовка и окраска выполняется механизированным способом (при помощи окрасочного аппарата, мощность не менее 1,6 кВт). Остальные работы производятся вручную с использованием ручного механизированного инструмента.

Сооружение водоотводов и очистных сооружений

В целях предотвращения попадания загрязненной воды из водоотводов в существующий водоток предусматривается устройство локальных очистных сооружений (ЛОС). Разработка грунта под водоотводные лотки производится вручную. Монтаж водоотводных лотков шириной 0,3 м и ЛОС осуществляется краном на автомобильном ходу г/п 25 т.

Для сооружения колодцев отсыпаются площадки из дренирующего грунта; выполняется разработка котлована с закладным креплением из пиломатериала. По грунтовому основанию устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм под плиту днища колодца. Сборные железобетонные колодцы монтируются краном на автомобильном ходу г/п 25 т. Заделка труб в стенках колодца производится цементно-песчаным раствором М 100.

Самотечные трубопроводы прокладываются подземно из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» наружным диаметром DN 250.

Обводной трубопровод условно-чистых сточных вод выполняется из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм.

Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Существующих сетей дождевой канализации и локальных очистных сооружений для очистки поверхностных сточных вод с железнодорожного полотна в районе переустройства моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги не имеется.

В границах работ существующее земельное полотно железнодорожного пути, на котором предусматривается переустройство моста на водопропускную трубу, проходит вдоль реки Уса, попадая в ее водоохранную зону.

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.

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. Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, безмянный ручей самотеком сбрасываются в реку Уса.

Очистка поверхностных сточных вод

Очистка поверхностных сточных вод до показателей, разрешающих сброс очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

предусматривается на локальных очистных сооружениях №1, 2, 3, 4 поверхностных сточных вод расчетной производительностью соответственно 0,31; 0,31; 0,26; 0,25 л/с, выполненных на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов ФПКМК заводского изготовления.

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.

Условно-чистые поверхностные сточные воды, которые образуются от интенсивных ливневых дождей, по обводному трубопроводу направляются на выпуск без очистки. Организация обводного трубопровода (байпаса) производится снаружи колодца.

Очищенные поверхностные сточные воды и условно-чистые поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу, ручей и далее в реку Уса.

Качество сточных вод, отводимых в р. Уса после очистки, будет соответствовать рыбохозяйственным нормативам качества воды (Приказ Министерства сельского хозяйства № 552 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»).

Прокладка канализационных трубопроводов, условия их прокладки, сведения о материале трубопроводов и колодцев

Самотечные трубопроводы прокладываются подземно из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» наружным диаметром DN 250.

В оголовках водоотводных лотков при пересечении стенки колодцев-выпусков предусматриваются решетки с прозорами 50 мм. В колодцах - выпусках устраивается отстойная часть высотой 1,0 м.

Водоотводные лотки

Для сбора поверхностных сточных вод с балластной призмы и основной площадки земляного полотна проектом предусматривается устройство сборных железобетонных лотков глубиной 0,35; 0,5; 0,7 м, шириной по дну 0,3 м.

Во избежание засорения водоотводные лотки предусматривается закрывать железобетонными крышками размером 0,34 x 0,75 м (тип I). Из железобетонных лотков загрязненные поверхностные сточные воды поступают в колодцы - выпуски в закрытый водосток № 1 - № 4 (4 шт.) и далее принимаются на локальные очистные сооружения № 1 – № 4 (4 шт.).

В стенках лотков предусматриваются дренажные отверстия диаметром 3 см. Поверхности стенок лотков, соприкасающихся с грунтом, покрываются обмазочной изоляцией, состоящей из двух слоев горячей битумной мастики по битумной грунтовке. Швы в стыках лотков конопатятся с двух сторон паклей, пропитанной битумом. С внутренней стороны в глубину на 3 см заделываются цементным

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

раствором. Блоки лотков устанавливаются на слой щебеночной подготовки толщиной 5 см.

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

Техническая вода доставляется на участок реконструкции моста автотранспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная. Организация питания рабочих предусмотрена в пункте приема пищи на территории строительного городка.

Снабжение электроэнергией строительного городка для её освещения и обеспечения производственных процессов осуществляется от дизельной электростанции типа АД-100.

Снабжение водой, прием, транспортировку и очистку стоков производит ООО «Харп-Энерго-Газ», расположенная в п.г.т. Харп Приуральского района ЯНАО (122 км).

На территории строительного городка располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ.

Также на территории строительного городка размещаются вагончики контейнерного типа административного (прорабская) и бытового (для проживания работающих, отдыха, обогрева и приема пищи) назначения, емкость для воды, склад металлоконструкций и строительных материалов, площадка для машин и механизмов, емкость для отработанных масел, площадка для заправки работающей техники горюче-смазочными материалами, биотуалеты и контейнеры для сбора мусора.

Производственные стоки отсутствуют, потребление воды безвозвратное. Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в ёмкостях биотуалетов и передаются на городские очистные сооружения.

На период проведения работ проектом предусмотрены меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания:

- доставка конструкций автомобильным и ж/д транспортом и монтаж, без складирования на строительной площадке;
- устройство трубы вокруг строительного городка для отведения ливневого стока исключения прямого попадания стока на рельеф;
- оборудование стройплощадки емкостью для сбора сточных вод на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке;
- оборудование площадки с целостным покрытием и установка герметичных контейнеров для отходов;
- движение и стоянка транспортных средств по дорогам, имеющим твердое покрытие;
- обеспечение профилактического ремонта машин и механизмов за пределами строительной площадки;
- организация регулярной уборки стройплощадки;
- ограничение стройплощадки и площадки хранения материалов инвентарным забором;
- удаление и утилизация всех видов отходов осуществляются централизованно; отсутствует их долговременное накопление на территории строительной площадки;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- оборудование туалетов, с герметичными выгребными ямами, исключающими попадание фекалий в грунтовые и поверхностные воды;
- заправка строительных механизмов ГСМ производится на специализированных площадках, исключающих случайные проливы топлива;
- по окончании работ по реконструкции объекта, производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории;
- запрет на производство работ в период весеннего нереста весенне-нерестующих рыб с 10 мая по 15 июня.

Согласно «Оценке воздействия на водные биоресурсы...», выполненной АО «Ленгипротранс», производство работ по реализации проектных решений по объекту «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги» оказывает ущерб от:

Временное воздействие

- вред водным биоресурсам и среде их обитания от гибели зообентоса вследствие отторжения участка русла при укладке водопропускных труб (в районе технологического проезда и ж/д путей) на общей площади 78,76 м² – срок производства работ – 87 дней;
- от гибели фито- и зоопланктона в шлейфе мутности при производстве работ на ручье без названия при укладке водопропускных труб (в районе технологического проезда и ж/д путей);
- вред водным биоресурсам и среде их обитания от сокращения (перераспределения) стока в водоохранной зоне реки на площади 4,52 га (0,0452 км²) срок производства работ – 87 дней).

Постоянное воздействие

- от гибели зообентоса вследствие отторжения участка русла под водопропускной трубой в районе ж/д путей на общей площади 65,56 км² – срок эксплуатации составляет 49 лет.

Общий ущерб водным биоресурсам от реализации проекта составит 14,6465 кг.

В качестве основного компенсационного мероприятия рекомендуется единовременный выпуск молоди (личинки) хариуса европейского в количестве 108493 (сто восемь тысяч четыреста девяносто три) экземпляра штучной навеской 0,02 г (с учетом массы одной воспроизводимой особи 0,45 кг и коэффициента пополнения промыслового запаса 0,03 %) в водные объекты бассейна Баренцева моря (р. Печора с притоками).

В случае невозможности выполнения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства хариуса, предусматривается искусственное воспроизводство молоди (личинки) сига в количестве 11624 (одиннадцать тысяч шестьсот двадцать четыре) экземпляра штучной навеской 0,06-0,08 г (с учетом массы одной воспроизводимой особи 0,45 кг и коэффициента пополнения промыслового запаса 0,28 %) в водные объекты бассейна Баренцева моря (р. Печора с притоками).

Стоимость компенсационного мероприятия определяется с учетом объема выпуска и действующих цен на момент осуществления выпуска.

Одновременно сообщаем, что в случае невозможности выполнения запланированных мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, негативные последствия намечаемой деятельности на водные

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		336

биоресурсы могут быть устранены путем искусственного воспроизводства другого вида водных биоресурсов.

Количество экземпляров водных биоресурсов может измениться в соответствии с актуальными коэффициентами промыслового возврата и массой производителя на момент подачи заявки о включении в план по искусственному воспроизводству.

Проектными материалами предусмотрено проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием водных биологических ресурсов и среды их обитания в период реализации проектных решений на объекте.

Проектная документация разработана с учетом требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства, а также законодательства в области охраны окружающей среды.

Рассмотрев представленные материалы, Управление считает допустимым влияние хозяйственной деятельности в рамках рассматриваемого проекта на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания.


На основании вышеизложенного, Управление принимает решение о согласовании ООО «МОТП» осуществление деятельности в рамках проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры: Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги» при условии:

- соблюдения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, включая мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания;

- ограничения производства работ в период весеннего нереста для весенне-нерестующих рыб с 10 мая по 15 июня.

Приложение: в первый адрес – проектная документация согласно описи.

И.о. заместителя руководителя Управления



С.П. Русанов

С.В. Белогорцева
Тел: (812) 498-64-24

И.о. зам. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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/NH9jz5m3zKCgQgt>, либо по краткой ссылке: <https://clck.ru/T4sC6>. 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.abxhurashidov@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».

Секретарь: Кадет Ирина Сергеевна – заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации муниципального образования городского округа «Воркута».

Протокол общественных обсуждений

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			Зам	511821	20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		339

Повестка дня:

1. Вступительное слово, представление участников общественных обсуждений, о порядке проведения общественных слушаний.

Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

2. Вступительное слово, доклад по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк9 на перегоне Чум - Никита Северной железной дороги».

Хорошилова Татьяна Стефановна – главный специалист отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект».

3. Участие в прениях, ответы на вопросы.

4. Заключительное слово, подведение итогов обсуждений и вынесение решений.

Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

Регламент общественных обсуждений: доклады – 10-15 минут, ответы на вопросы – до 30 минут, общая продолжительность мероприятия – до 1 часа 30 минут.

Прения: Всем участникам общественных обсуждений была предоставлена возможность высказаться о своих предпочтениях и дать предложения и замечания по намечаемой деятельности (Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях, Приложение 2). На поступившие в ходе обсуждений вопросы даны исчерпывающие ответы.

**В связи с комплексом ограничительных и иных мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в условиях пандемии, вызванной распространением коронавирусной инфекцией, и действующих на территории Республики Коми и территории Российской Федерации в целом, установленных Указом Президента Российской Федерации от 02.04.2020 № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», Указом Главы Республики Коми от 15.03.2020 № 16 «О введении режима повышенной готовности» подписание протокола осуществлялось без проведения общего собрания перечисленных участников, принимавших участие в подведении итогов общественных обсуждений.*

Интересы граждан, общественных организаций (объединений) в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду обеспечены в полном объеме согласно требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, в соответствии с которым обеспечено участие общественности в подготовке и обсуждении проектной документации, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (информация о проведении общественных обсуждений опубликована в официальных изданиях органов исполнительной власти федерального, регионального и местного уровней; обеспечен доступ к проектной документации, включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС).

Решили:

1. Признать общественные обсуждения по проектной документации по объекту «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС, состоявшимися.

2. Намечаемая хозяйственная деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
									1	Зам	511/821

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

А.В. Фахретдинова

Секретарь (заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»)

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»

И.С. Калит

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»

А.Н. Синицкий

Главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»

Хорошилова Т.С.

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		341
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение 1. Список участников общественных обсуждений

Список участников общественных обсуждений*

Название документации: Проектная документация по объекту: «Чум - Лабьтванги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая 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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

342

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



И.С. Кадет

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		343
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

Название документации: Проектная документация по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км нс4 на перегоне Никита-Елецкая 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. №					Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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, шифр 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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	511/821		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ответ:

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. Калед

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							346
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК муниципального образования городского округа «Воркута»

Печатный периодический информационный бюллетень
муниципального образования городского округа «Воркута»

№ 05 (130) от 15.03.2021

Ивл. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №			Лист
						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	347
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ 5 05497 (15.2.2021)

НАША ГАЗЕТА 12+

Кошачий спор
Как в Воркуте решили от-
крыть приют для кошек и
что из этого вышло

В холодном цехе
Как работает подразде-
ление 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 8-800-500-5000 (звонок бесплатный)
- через Станцию Удаленной помощи 8-79-29

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	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

349

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», который подписан экологической экспертизой» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 года № 473 организована общественные обсуждения по объекту инвестиционной экологической экспертизы: «Чум - Лабитнанга, реконструкция автомобильной инфраструктуры. Перестройка моста на автодорожскую трубу на 28 км от 9 км трассы Чум - Никита Северной желаной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития несообразных дефицтов конструкции и дефицтов параметров сооружений до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция автомобильной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по инвестиционной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа компаний на строительство объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДирС Северо-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литер А, эт. +7 (812) 458 99 50, +7 (495)2179 65 35, e-mail: ga_smd@rzd.ru, dls-kar@rzd@yandex.ru.

Генеральная проектная организация: Ассоциация общества по проектированию и проектированию объектов транспортной инфраструктуры «Вентпротранс» (АО «Вентпротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, эт. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@vt.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МисОбаТрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубова перекресток, 15, корп. 1, эт. +7 (495) 906 85 24, e-mail: info@mospr.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: info@gorokovokuta.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, администрации городского округа «Воркута» в том же в электронном виде по ссылке: www.mospr.ru/index.php/v/3V5C7m3d6P6G3/ и краткой ссылке: ckl.ru/7472/.

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 на e-mail: tabduna@bin@mospr.ru.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоится **24 марта 2021 года, в 11:40** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в администрации 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 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», который подписан экологической экспертизой» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 года № 473 организована общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Чум - Лабитнанга, реконструкция автомобильной инфраструктуры. Перестройка моста на автодорожскую трубу на 20 км от 4 км трассы Никита-Лабитнанга Северной желаной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития несообразных дефицтов конструкции и дефицтов параметров сооружений до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция автомобильной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по инвестиционной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа компаний на строительство объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДирС Северо-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литер А, эт. +7 (812) 458 99 50, +7 (495)2179 65 35, e-mail: ga_smd@rzd.ru, dls-kar@rzd@yandex.ru.

Генеральная проектная организация: Ассоциация общества по проектированию и проектированию объектов транспортной инфраструктуры «Вентпротранс» (АО «Вентпротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, эт. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@vt.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МисОбаТрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубова перекресток, 15, корп. 1, эт. +7 (495) 906 85 24, e-mail: info@mospr.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: info@gorokovokuta.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, администрации городского округа «Воркута» в том же в электронном виде по ссылке: www.mospr.ru/index.php/v/3V5C7m3d6P6G3/ и краткой ссылке: ckl.ru/7472/.

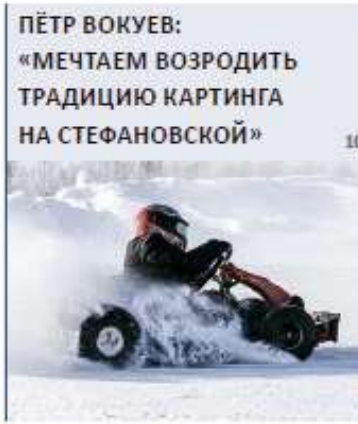
Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же на e-mail: tabduna@bin@mospr.ru.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоится **24 марта 2021 года, в 12:00** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в администрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т



COVID-19 РОСПОТРЕБНАДЗОР
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ПРАВИЛА ПРОФИЛАКТИКИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

- Закрывайте рот и нос при чихании и кашле
- Активно мойте и мойте с водой обрабатывайте руки и поверхности
- Целуй, рюк и нос закрывают медицинской маской
- Избегайте людных мест и контактов с больными людьми
- Только врач может поставить диагноз – вызовите врача, если заболели
- Используйте индивидуальные средства личной гигиены

Четверг, 18 февраля 2021 года, № 17 (6126)

РЕСПУБЛИКА

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
☀️ -31, -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	511/821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

**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: Ярослав СЕВЕРОВ

19 марта **Европа Плюс** **101.1 FM** **Новости каждый час**

Воркута	Инта	Усинск	Сивьга	Вуктыл	Ухта	Сыктывкар
☀️ -21, -21	☀️ -24, -15	☀️ -25, -18	☀️ -23, -13	☀️ -17, -3	☀️ -12, -4	☁️ -4, -2

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

1	Зам	511/821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т



Устьцилёмцы увезли золото из Бакура

В минувшие выходные в деревне Бакур Ижевского района прошли республиканские старты на призы спортивной семьи Филатовых. В элитных лыжных гонках участвовало более 80 спортсменов. Больше всего золотых медалей увезли представители Усть-Цилемского района.

Атлеты продолжали спринт классическим стилем. Как сообщила администрация Ижевского 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 Стефания Щелкунова из посёлка Щелжар Ижевского района. Среди юношей и девушек 2003-2004 годов рождения первыми стали представители села Усть-

Цильма Илья Торопов и Юлия Себренинкова.

Также в рамках соревнований состоялась гонка преследование с гондолоном (спортсмены ушли на старт с преимуществом по времени в зависимости от возраста). В женском двукиллометровом забеге первое место у Алины Чупровой из Бакура, среди мужчин на троккилометровом дистанции первым финишную черту пересек Егор Рочев из села Сизыбок Ижевского района.

Ярослав СЕВРУК
Фото vk.com

Из столицы Урала в Румынию

Пауэрлифтер из Сыктывкара Анастасия Оботурова 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 запозулила путевку в Румынию.

Воспитанница спортивной школы олимпийского резерва №2 Анастасия Оботурова выступала в весовой категории до 92 килограмм среди девушек 18-18 лет. Как сообщила пресс-служба министерства спорта Коми, в приседаниях она подняла 140 кг и взяла бронзу. Результат в 97,5 кг принес ей золо-

то в мине. В теге Анастасия снова стала третьей, показав вес в 127,5 кг. По общему итогу упреждений спортсменка завоевала золото.

Сборная сумме тренировок 385 кг, воспитанница тренеров Евгения Брегус и Виталия Языченева выполнила норматив мастера спорта России. Победный резуль-



тат позволил Анастасии попасть в состав национальной сборной для участия в первенстве мира, которое пройдет в августе в Румынии.
Ярослав СЕВРУК
Фото vk.com

Без медалей на первенстве страны

На лыжном чемпионате имени Раисы Сметанной в селе Выльгорт Сыктывдынского района 18-14 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 заняла Свердловская область.

В первый соревновательный день, 10 марта, спортсмены бежали дистанционные гонки классическим стилем. Первенствовала Екатерина Калытаева из Нижегородской области и Савелий Коростелев из Пермского края. От Коми в двадцатку лучших сумели «забраться» Олесь Лещено, ставший 13-м, и Федор Щипин, он занял 19-е место. На следующий день были спринтерские забеги. Первые места завоевали Ирина Голо-

ватюк, представляющая Московскую область, и Савелий Коростелев. Спортсмены из Коми не смогли пройти стадию квалификации в стринтах.

13 марта проводили дистанционные гонки свободным стилем. Золото занял Елизавета Бремцова из Камчатского края и Никита Родионов из Нижегородской области, Олесь Лещено смогла попасть в первую десятку, показав восьмой результат. Парни из Коми не попали

даже в первую двадцатку. 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 старты среди спортсменов 15-16 лет на призы четырехкратной олимпийской чемпионки Раисы Сметанной.

Ярослав СЕВРУК

Уточнение примерных сроков и порядка проведения процедуры ОВОС

В дополнение к оповещению, опубликованному в газете «Республика» № 17 (6128) от 18 февраля 2021 г. уточняем 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 пк3 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
- 2. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.** Перестройка моста на водопропускную трубу на 17 км пк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
- 3. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.** Перестройка моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
- 4. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.** Перестройка моста на водопропускную трубу на 30 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.
- 5. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.** Перестройка моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.
- 6. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.** Перестройка моста на водопропускную трубу на 40 км пк3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.
- 7. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.** Перестройка фильтрующей насыпи на 62 км пк1 на водопропускную трубу на перегоне.

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 109912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, 16, Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» филиал №11, а также на e-mail: t.abdrashidov@mtorg.ru.

ГБУ РК «ЦСАЛ БОМЖ г. Сыктывкара»

ПРИМЕТ ГУМАНИТАРНУЮ ПОМОЩЬ в виде книг и музеев одежды (от нижнего белья до теплых вещей, верхней одежды и обуви) в хорошем состоянии. Телефон для справок 31-57-81.

Информационное сообщение о проведении общественных обсуждений

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госэконадзора РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДКС – филиала ОАО «РЖД» сообщает, что общественные обсуждения в форме общественной слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия по проектной документации «Строительство 38-квартирного дома на ст. Елецкая Северной железной дороги на этапе уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС) состоятся 23.04.2021 в 15.00 (время местное) в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе Zoom. Информация о проведении общественных обсуждений в режиме онлайн-видеоконференции, ссылка на присоединение к конференции, инструкция по присоединению к конференции размещена на сайте <https://www.gdrp.ru/>.

Регистрация участников слушаний будет осуществляться с 14.30. Месторасположение намечаемой деятельности: Российская Федерация, Республика Коми, МО ГО «Воркута», плт. Елецкая. Цель намечаемой деятельности: строительство жилого дома для проживания работников ОАО «РЖД». Заказчик: Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДКС – филиала ОАО «РЖД», 150054, Россия, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Чехова, д. 41а, тел./факс (4852) 52-18-85, e-mail: dks-falchevov@trt.zhd.

Генеральная проектная организация: АО «Ленгипротранс», 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр-т, д. 143, тел. (812) 300-15-20, e-mail: 1520@lgt.ru. Субординированная проектная организация: «Ярославскондпроект» – филиал АО «Росжилдорпроект», 150054, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, тел.: (4852) 79-20-51, 8-905-647-89-93, e-mail: Mishonov@rdrp.ru. Разработчик проектной документации: ООО «ИнваТранспроект», 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 16, а, 1, лит. А, тел. (812) 677-47-43, e-mail: info@trtprf.ru. Примерные сроки проведения процедуры ОВОС: I квартал 2021 г. – III квартал 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: 169900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Индустриальная, д. 6, каб. 3; 169945, Республика Коми, МО ГО Воркута, пос. Елецкий, ул. Железнодорожная, д. 1а, каб. 23 (здесь размещены книги учета замечаний и предложений), а также в электронном виде по ссылке: <https://cck.rj.tzhd.ru/>. Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.03.2021 и в течение 30 дней после проведения общественных обсуждений в письменном виде в книгу учета замечаний и предложений по вышеуказанным адресам и посылкам отправленным на адрес: «Ярославскондпроект» – филиал АО «Росжилдорпроект», 150054, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, каб. 301, а также в электронном виде на e-mail: Mishonov@rdrp.ru по ссылке: <https://cck.rj.tzhd.ru/>. Приглашаем принять участие в общественных слушаниях.

Рукондуктор и сотрудник МВД по Республике Коми выражает глубокую и искреннюю благодарность родным и близким в связи с постигшей их тяжелой утратой – безвременной кончиной подполковника полиции ПАТРУШЕВА Павла Георгиевича, начальника экспертно-криминалистического отдела ОМВД России по г. Воркута. Добрые и светлые мысли о Павле Георгиевиче навсегда останутся в наших сердцах.

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

1	Зам	511821			20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

Транспорт России

Воронежская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 7 (1178) 15 – 21 февраля 2021 года

ХРОНИКА

- Проводящий Правительство РФ утвердил концепцию подготовки кадров для транспортного звена к 2030 году.
- Власти премьер РФ Михаил Мишустин поручил Минтрансу России подготовить программу цифровизации дорожной отрасли.
- В Ростове на фоне пандемии по вопросу возобновления воздушного сообщения в Республику Абхазия.

В КРАЕВЕ



Награды за мужество

Президент России Владимир Путин подписал Указ об награждении орденом Мужества и орденом «За отвагу» граждан Российской Федерации.

За мужество, проявленное при спасении людей в экстремальных условиях, заслуги Мужества и отваги проявил в экстремных условиях при выполнении служебных обязанностей в Республике Ингушетия.

В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ

ОТ ГЛАВНОМ

Пандемия не только усложнила ситуацию трансформации, но и обозначила серьезные риски. Страна, в которой нет победных цифровых платформ, рискует потерять в конкурентной борьбе политическую, экономическую, социальную зависимость от других цифровых решений.

Проводящий Правительство РФ Михаил Мишустин



СПИШИТЕ ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

Расставлены приоритеты

Состоялась рабочая встреча министра транспорта РФ с главой Курской области

В Министерстве транспорта России состоялась рабочая встреча министра транспорта РФ Виталия Блокина с губернатором Курской области Романом Старовойтом. Встреча прошла в формате видеоконференции.

Обсуждались вопросы в рамках области повышения качества транспортного обслуживания населения в области. В 2021 году в приоритетном порядке в области будут реализованы проекты по развитию транспортной инфраструктуры. По итогам встречи были приняты конкретные меры по развитию транспортной инфраструктуры в области. В частности, особое внимание будет уделено развитию транспортной инфраструктуры в сфере пассажирского транспорта. В частности, особое внимание будет уделено развитию транспортной инфраструктуры в сфере пассажирского транспорта. В частности, особое внимание будет уделено развитию транспортной инфраструктуры в сфере пассажирского транспорта.

Крыльям – крепнуть!

В Москве прошли VIII национальная выставка и форум инфраструктуры гражданской авиации NAIS



В Москве прошли VIII национальная выставка и форум инфраструктуры гражданской авиации NAIS

Поддержали авиацию

Президент России Владимир Путин подписал Указ об утверждении в качестве государственной награды Российской Федерации ордена Мужества и ордена «За отвагу» граждан Российской Федерации.

За мужество, проявленное при спасении людей в экстремальных условиях, заслуги Мужества и отваги проявил в экстремных условиях при выполнении служебных обязанностей в Республике Ингушетия.

В ГОСДУМЕ РФ



Условия – одинаковые

Государственный совет при Президенте России одобрил проект постановления о создании Общественного совета по развитию авиационной отрасли.

Государственный совет при Президенте России одобрил проект постановления о создании Общественного совета по развитию авиационной отрасли.

ФОРУМ

В рамках национальной выставки и форума инфраструктуры гражданской авиации NAIS в Москве прошли мероприятия, посвященные развитию транспортной инфраструктуры.

В рамках национальной выставки и форума инфраструктуры гражданской авиации NAIS в Москве прошли мероприятия, посвященные развитию транспортной инфраструктуры.

ФАКТ

Выставка NAIS – крупнейшая деловая встреча в России и СНГ для отрасли гражданской авиации, развития и роста в сфере развития инфраструктуры авиации.

Выставка NAIS – крупнейшая деловая встреча в России и СНГ для отрасли гражданской авиации, развития и роста в сфере развития инфраструктуры авиации.

Обучение – на новый уровень

В Минтрансе состоялось селекторное совещание с отраслевыми вузами

В Министерстве транспорта России состоялось селекторное совещание с представителями отраслевых вузов. Обсуждались вопросы повышения качества подготовки кадров для транспортной отрасли.

В Министерстве транспорта России состоялось селекторное совещание с представителями отраслевых вузов. Обсуждались вопросы повышения качества подготовки кадров для транспортной отрасли.

В ЧЕЛБИНСКЕ ЗАВЕРШЕНЫ МАССИТАБНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ АЭРОПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АЭРОПОРТА ВСЕПОГОДНОГО КОМПЛЕКСА БАЛАНДИНО

В Чепбинске завершены масштабные работы по реконструкции объектов аэропортной инфраструктуры аэропорта всепогодного комплекса Баландино. Работы выполнены в полном объеме.

В Чепбинске завершены масштабные работы по реконструкции объектов аэропортной инфраструктуры аэропорта всепогодного комплекса Баландино. Работы выполнены в полном объеме.

КОНЪЮНКТУРА

В Министерстве транспорта России опубликованы данные о состоянии транспортной отрасли. Показатели демонстрируют стабильный рост.

В Министерстве транспорта России опубликованы данные о состоянии транспортной отрасли. Показатели демонстрируют стабильный рост.

ВНЕШНИЕ СВЯЗИ

Министр транспорта России Виталий Блокин провел встречу с представителями иностранных компаний. Обсуждались вопросы сотрудничества в сфере транспортной инфраструктуры.

Министр транспорта России Виталий Блокин провел встречу с представителями иностранных компаний. Обсуждались вопросы сотрудничества в сфере транспортной инфраструктуры.

Аэропорт стал всепогодным

В Чепбинске завершены масштабные работы по реконструкции объектов аэропортной инфраструктуры аэропорта всепогодного комплекса Баландино. Работы выполнены в полном объеме.

В Чепбинске завершены масштабные работы по реконструкции объектов аэропортной инфраструктуры аэропорта всепогодного комплекса Баландино. Работы выполнены в полном объеме.

КОНЪЮНКТУРА

В Министерстве транспорта России опубликованы данные о состоянии транспортной отрасли. Показатели демонстрируют стабильный рост.

В Министерстве транспорта России опубликованы данные о состоянии транспортной отрасли. Показатели демонстрируют стабильный рост.

ВНЕШНИЕ СВЯЗИ

Министр транспорта России Виталий Блокин провел встречу с представителями иностранных компаний. Обсуждались вопросы сотрудничества в сфере транспортной инфраструктуры.

Министр транспорта России Виталий Блокин провел встречу с представителями иностранных компаний. Обсуждались вопросы сотрудничества в сфере транспортной инфраструктуры.

Образование – на новый уровень

В Министерстве транспорта России состоялось селекторное совещание с отраслевыми вузами. Обсуждались вопросы повышения качества подготовки кадров для транспортной отрасли.

В Министерстве транспорта России состоялось селекторное совещание с отраслевыми вузами. Обсуждались вопросы повышения качества подготовки кадров для транспортной отрасли.

КОНЪЮНКТУРА

В Министерстве транспорта России опубликованы данные о состоянии транспортной отрасли. Показатели демонстрируют стабильный рост.

В Министерстве транспорта России опубликованы данные о состоянии транспортной отрасли. Показатели демонстрируют стабильный рост.

ВНЕШНИЕ СВЯЗИ

Министр транспорта России Виталий Блокин провел встречу с представителями иностранных компаний. Обсуждались вопросы сотрудничества в сфере транспортной инфраструктуры.

Министр транспорта России Виталий Блокин провел встречу с представителями иностранных компаний. Обсуждались вопросы сотрудничества в сфере транспортной инфраструктуры.

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

1	Зам	511821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

**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 КЫТШЛОН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА
АДМИНИСТРАЦИЯЛОН
КАР ОВМОСОН ДА КАР МИЧМОДОМОН
ВЕСЬКОДЛАН**

169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная-7,
код 82151, тел. 3-13-95, факс 3-31-58,
E-mail: ughib@inbox.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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							359
1		Зам	511/821		20.10.21		
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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
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

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		361
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



Общество с ограниченной ответственностью

«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Каужское шоссе, д. 20, пом. 2
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубарева переулок, д.15, к.1
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@mottpr.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 - Лабьгнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

Общее количество зарегистрированных замечаний и предложений 0.

Всего листов 2.

Начальник отдела охраны окружающей среды

ООО «МосОблТрансПроект»

Т.Ш. Абдурашидов

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

362

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



Общество с ограниченной ответственностью

«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Каужское 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@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 моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северная 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 моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

Дата проведения общественных слушаний с 19 марта по 21 мая 2021 г

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

363

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

Журнал
 Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний
 Документация: материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

№ п/п	ФИО	Организация, должность, контактный телефон или адрес	Вопросы, замечания, предложения	Дата	Подпись

1		Зам	511/821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9026/06-9026/06-1-909-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-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство фильтрующей насыпи на 17 км пк 9 на водопропускную трубу на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, 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	
Инв. № подл.	

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

365

- "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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		366
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

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 (т/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

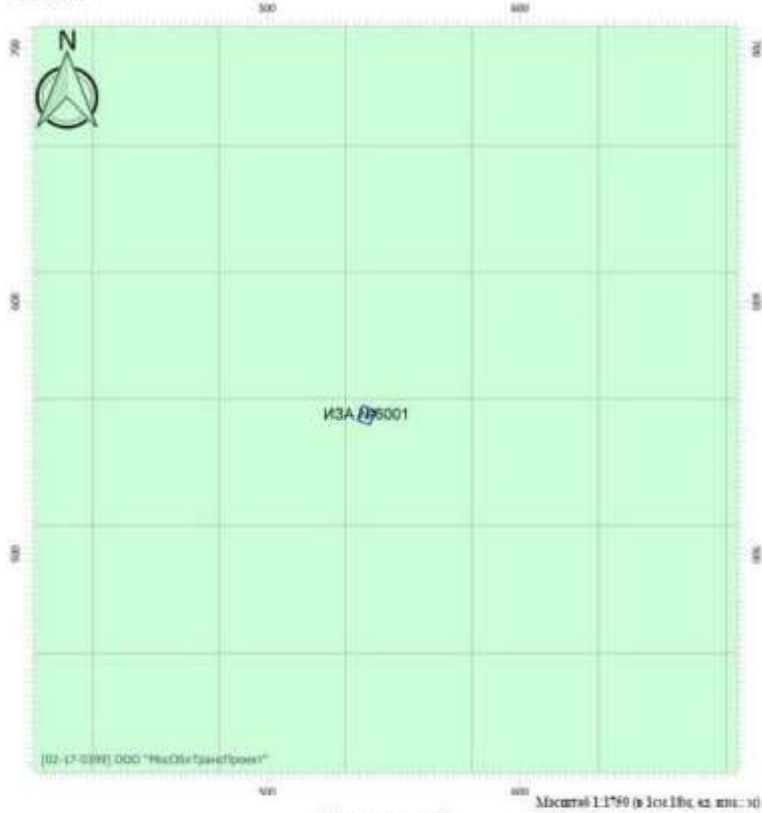
Таблица — Объем загрязнённого грунта

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	
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					368
			1	Зам	511821	20.10.21		
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



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 - 200) ПДК	(200 - 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 строительной площадке, 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 строительной площадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511/821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							369

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 _{емк}	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

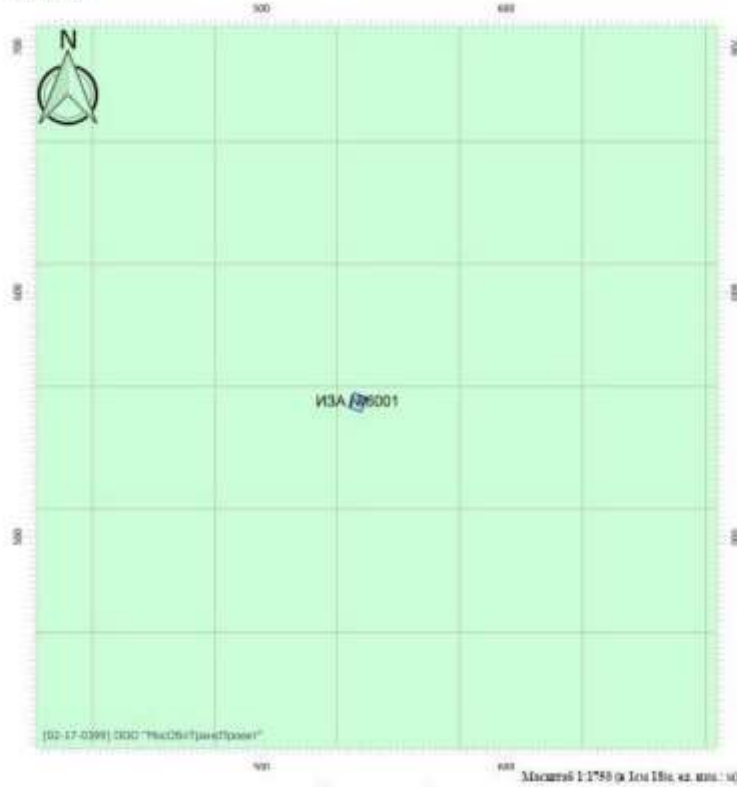
Таблица — Объем загрязнённого грунта

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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		370
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Отчет

Вариант расчета: Раствор нефтепродуктов (дизельное 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 (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах 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 - 200) ПДК	(200 - 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

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

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 _{бак}	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

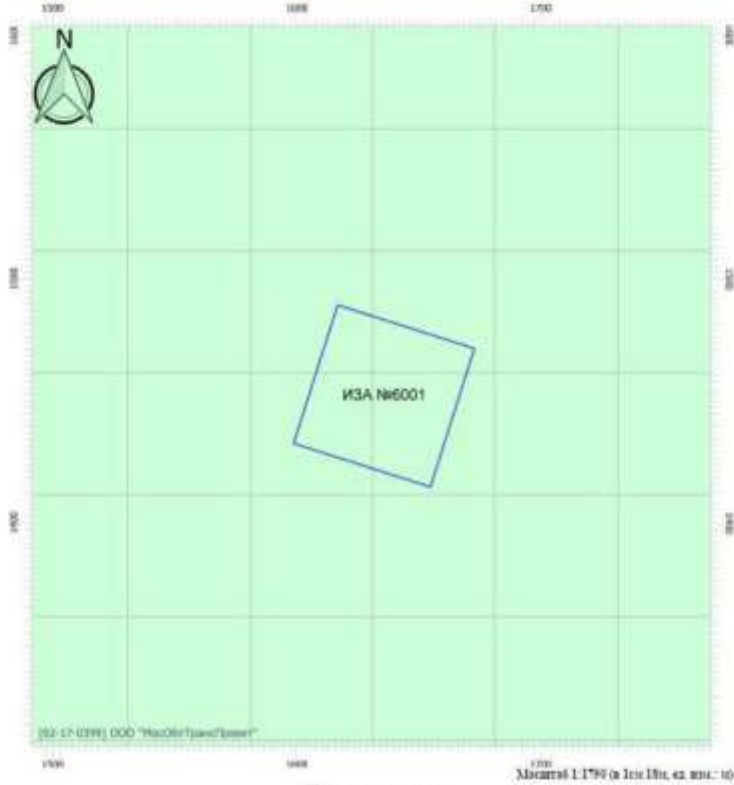
Таблица — Объем загрязнённого грунта

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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511821	20.10.21		372
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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 взвешенного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zn



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 - 200] ПДК	(200 - 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 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники → образование пролива жидкой фазы → возникновение источника воспламенения → пожар разлива жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, разливающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток пламени «горящего разлива», плотность которого зависит от площади разлива, мощности тепловой эмиссии пламени.

Сценарий 1 - Разлив и воспламенение топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства

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	$V_{бак}$	310
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{пр}$	46,5
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t_3	0,16
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м		40
Высота пролива, м		0,01
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	0,119388394	0,153487553
337	Оксид углерода	0,000847658	0,001089762
328	Сажа	0,00154011	0,001979989
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003116037	0,004006025
333	Сероводород	0,000119388	0,000153488
330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,000561125	0,000721392
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000429798	0,000552555
	ИТОГО	0,126253227	0,162313088

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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

374

**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.

Рассчитано 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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		375
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Зам	511821
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подп.
	Дата	20.10.21

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 зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Слеча

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Отклонение выброса, град		Координаты				
											Угол	Направл.	Козф. рег.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Горение нефтепродуктов бурдюзера	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	-	-	1	1412,00	611,50	1417,50	609,50
№ пл.: 0, № цеха: 0																	
Код в-ва																	
Наименование вещества																	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0076540	0,000000	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0317		Гидроцианид					0,0003410	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0043989	0,000000	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0016027	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333		Диоксидсеры					0,0003410	0,000000	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0024211	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид					0,0003751	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1555		Этановая кислота					0,0012276	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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. №							Лист	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т
Индв. № подл.							Формат А4	

№ 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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							378
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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										379

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							380	
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (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. №							Лист	
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т							382
			1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отчет

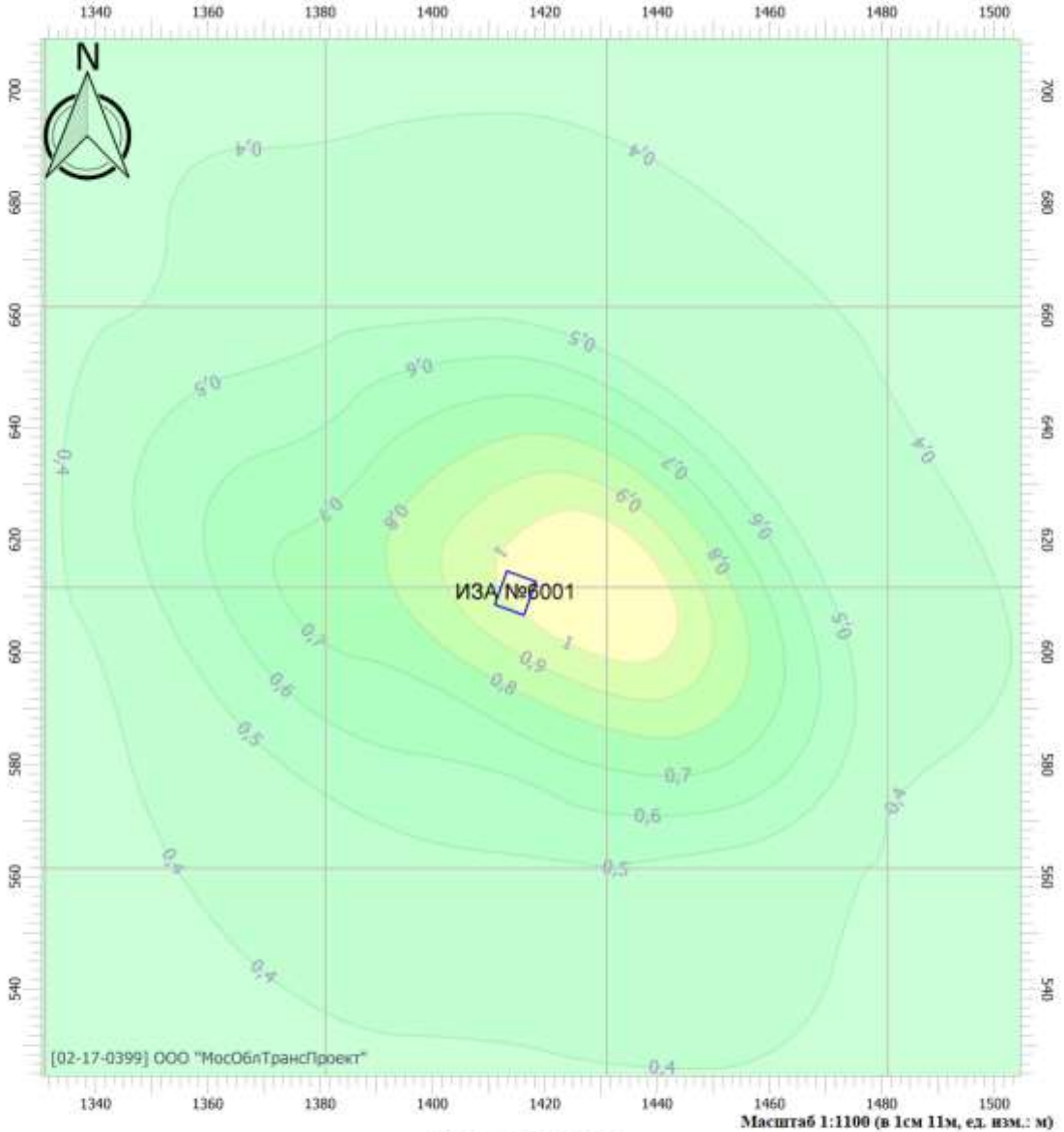
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

383

Отчет

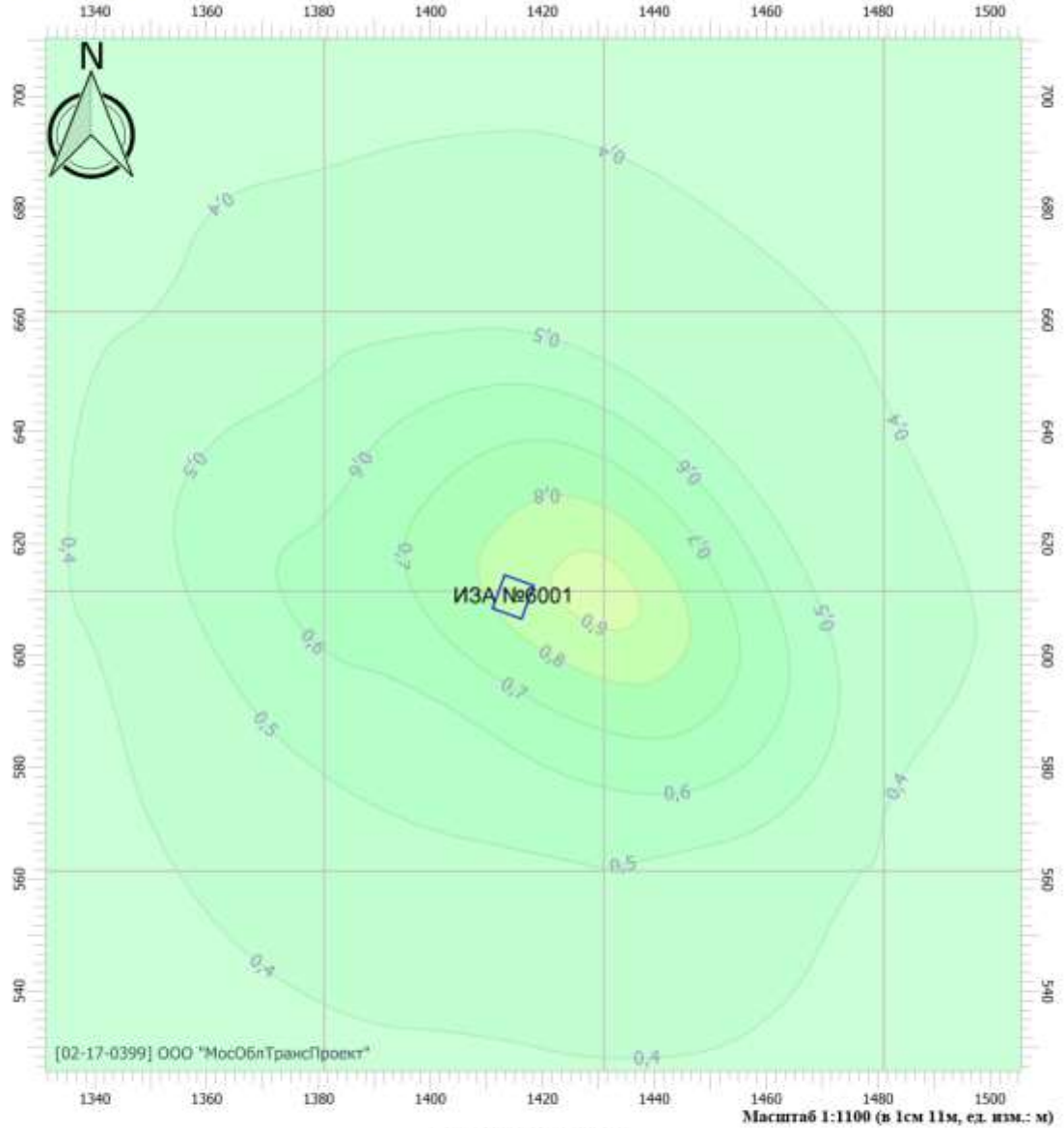
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	Зам	511821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

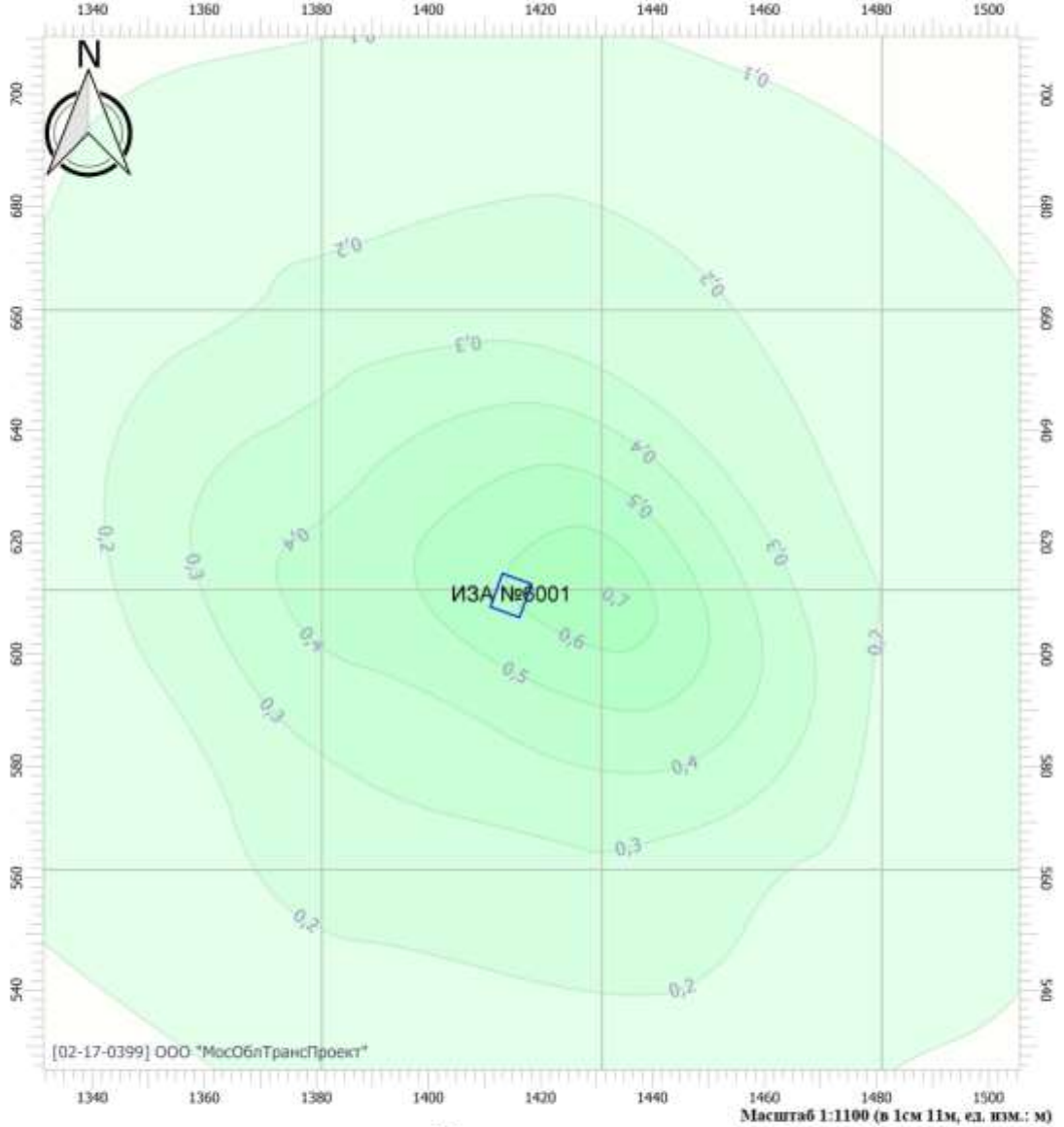
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					
------------------------------	--	--	--	--	--

Лист
385

Отчет

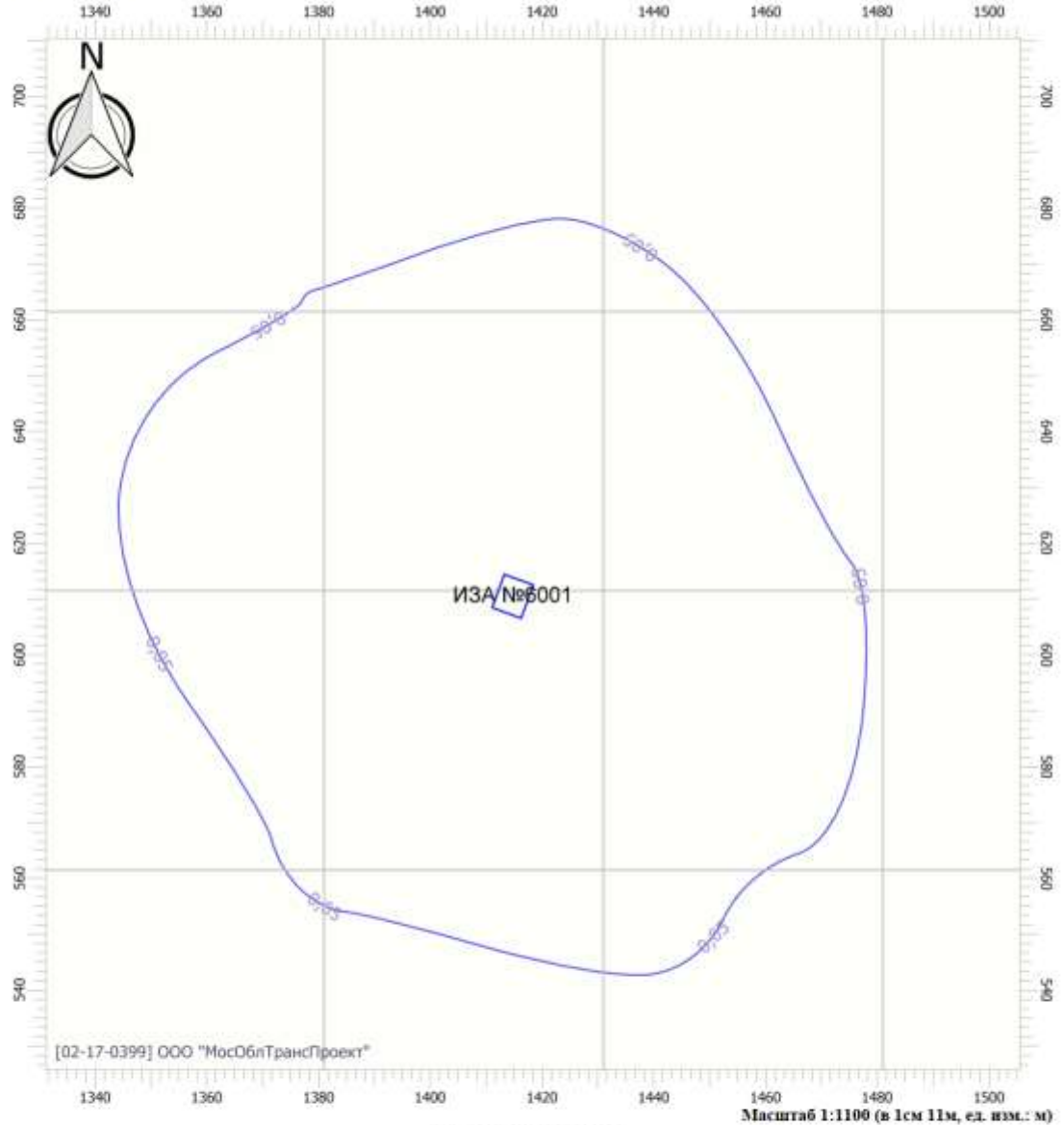
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

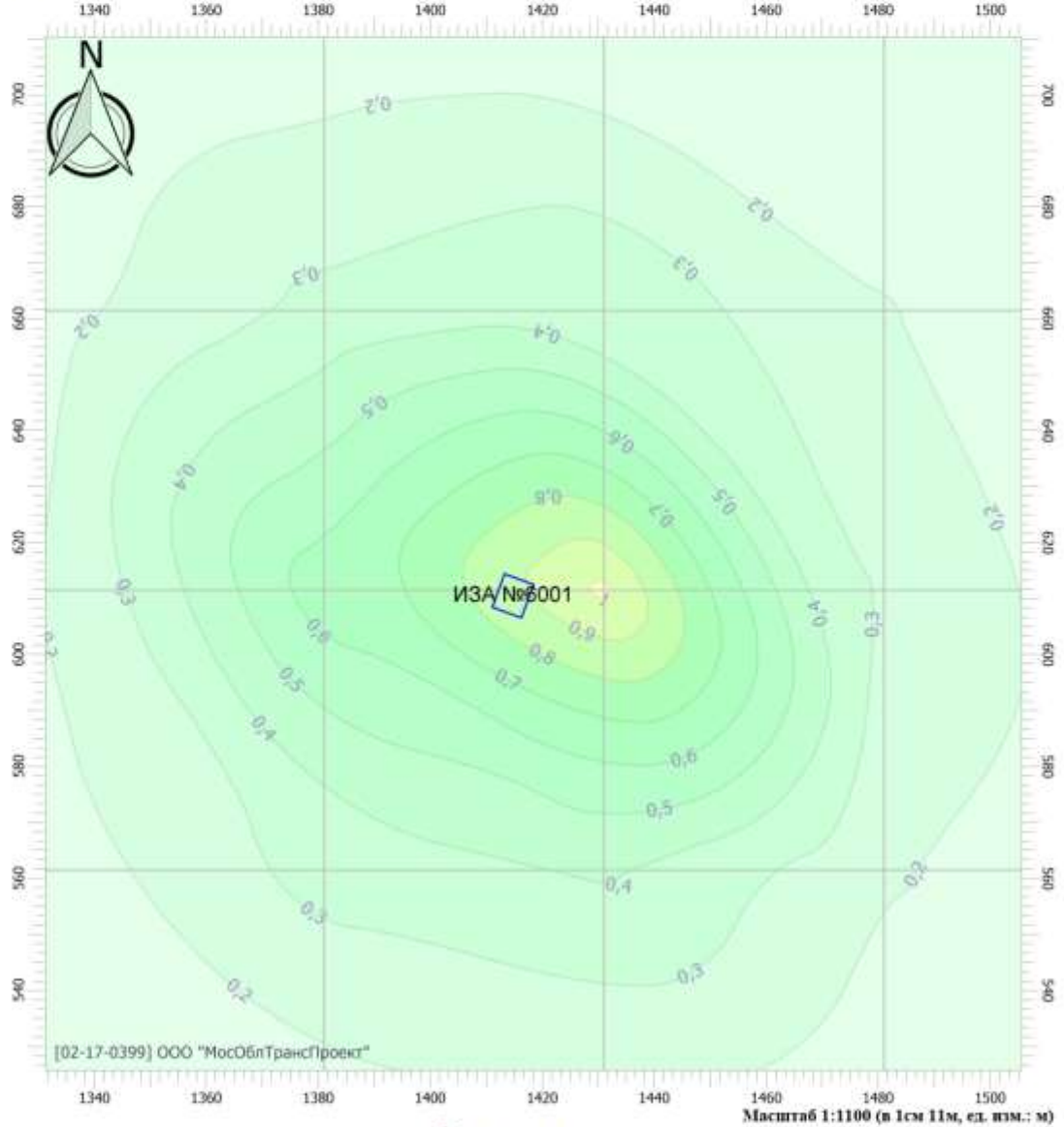
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							387

Отчет

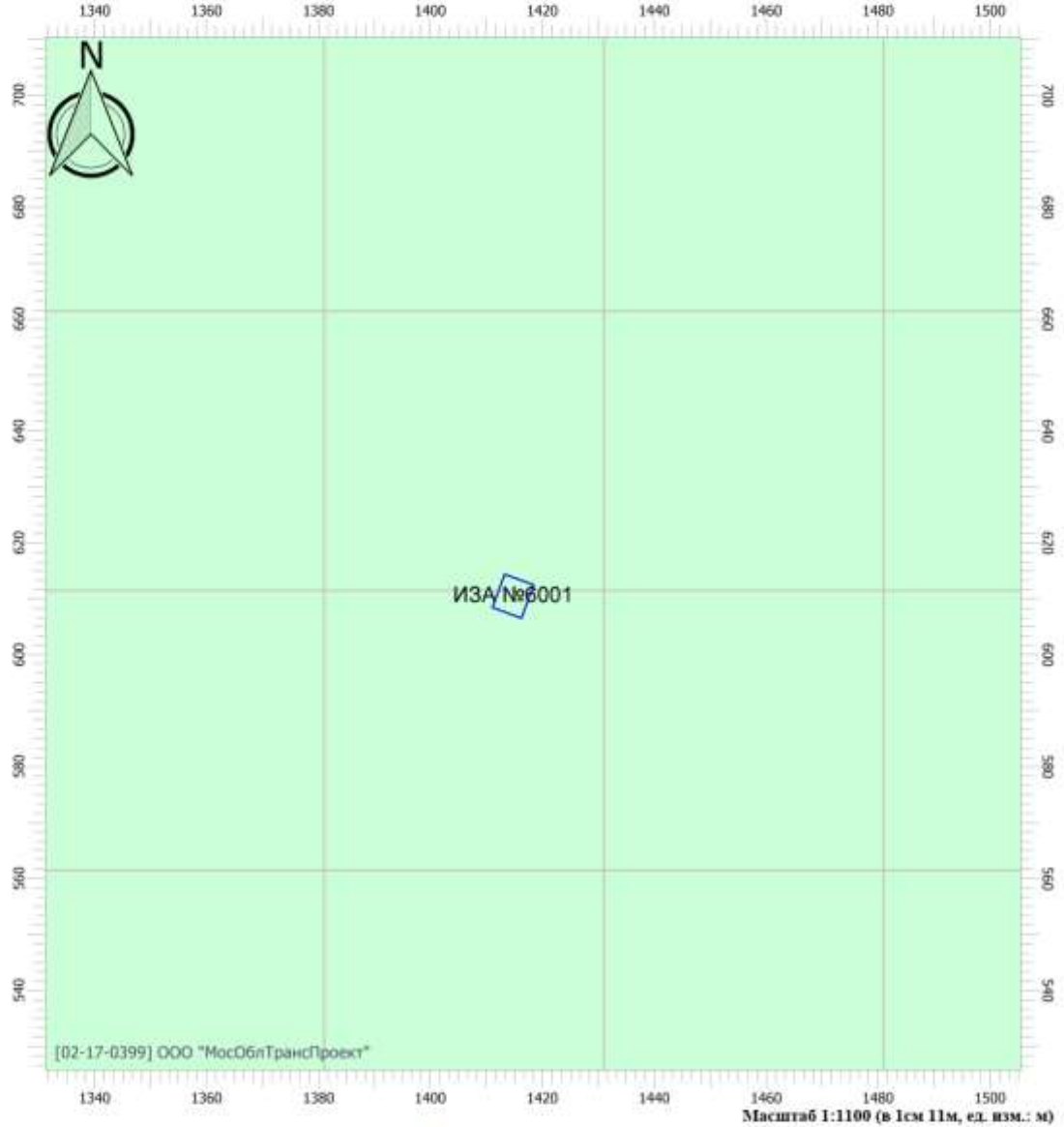
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							388

Отчет

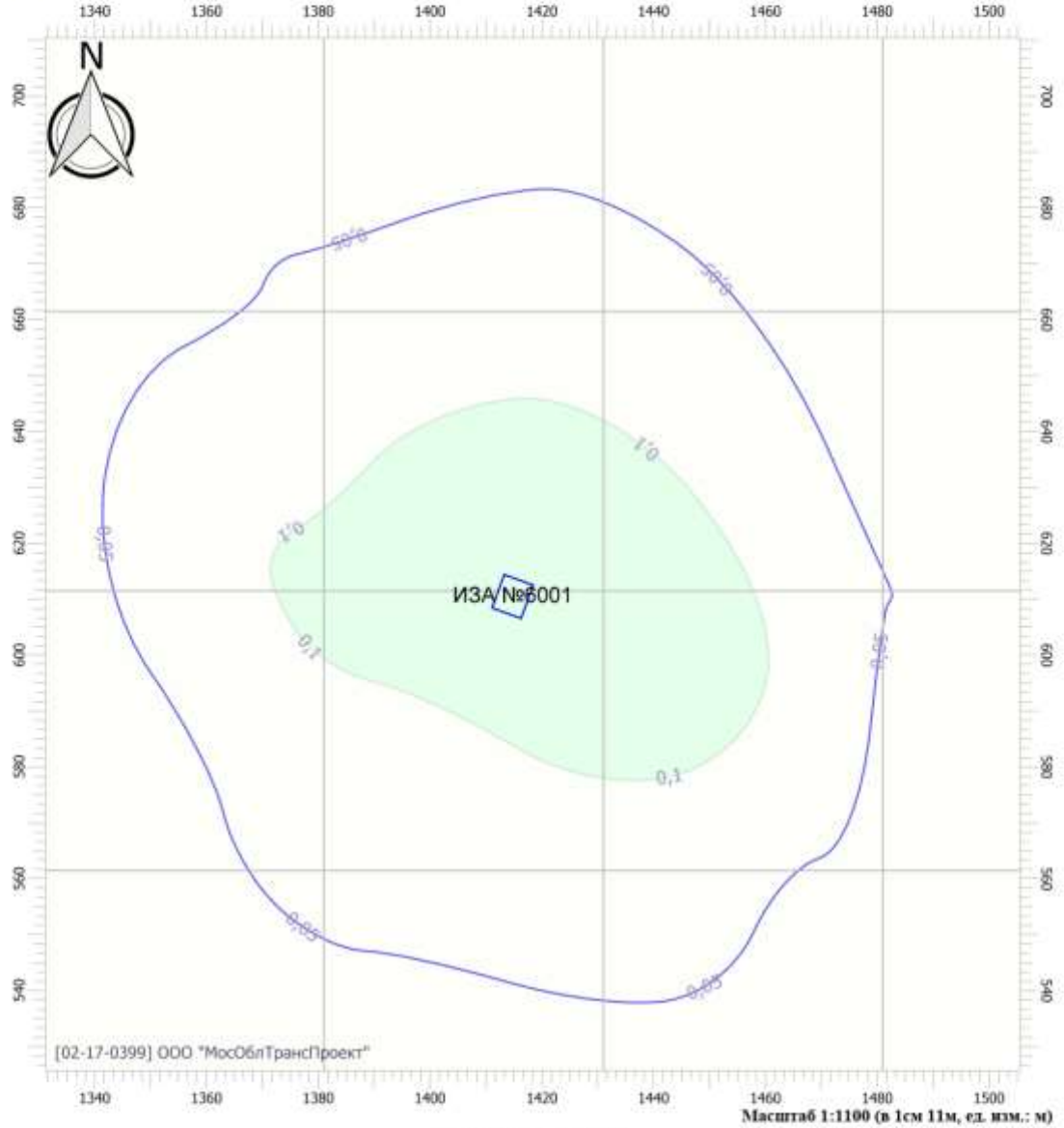
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

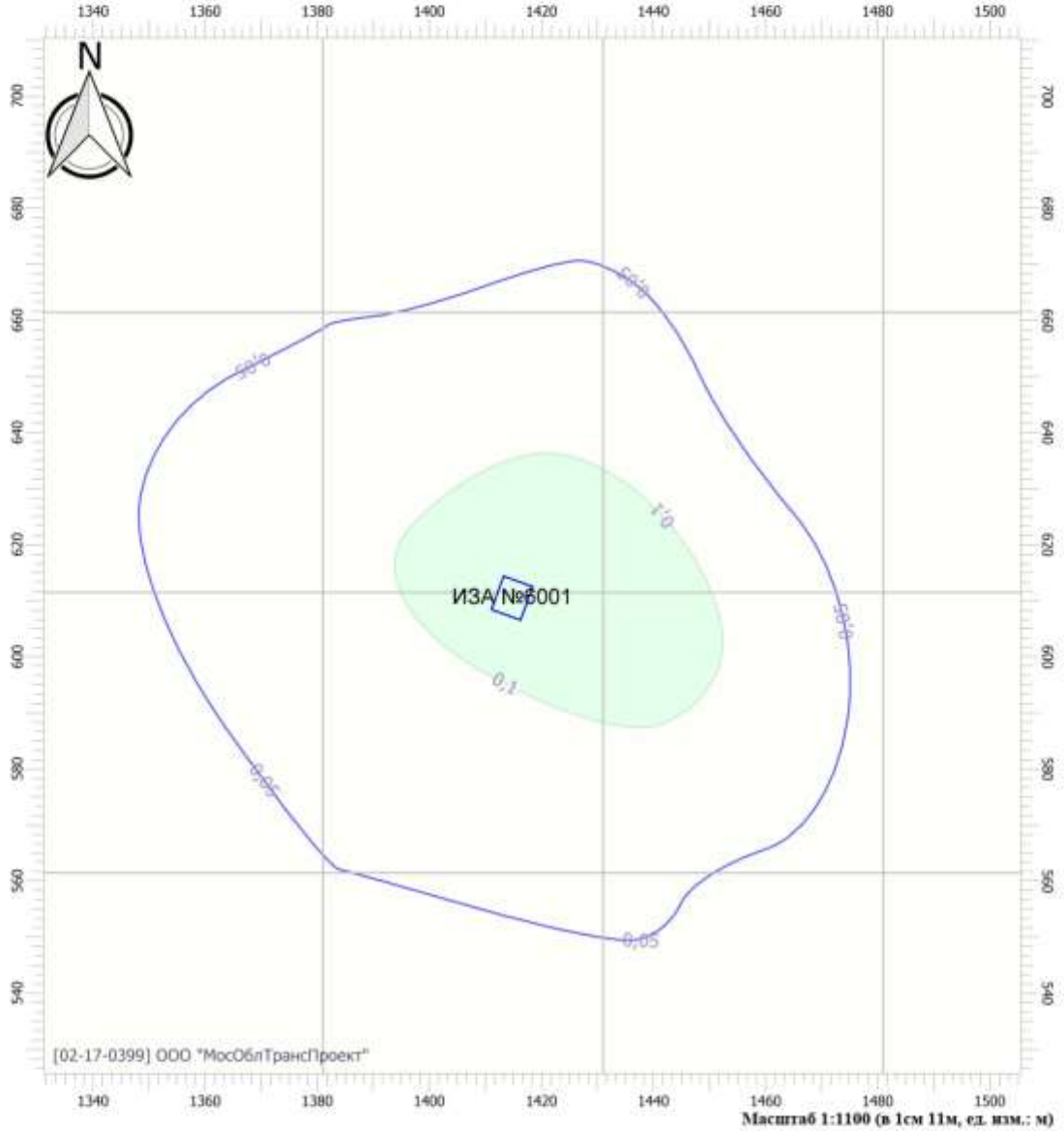
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

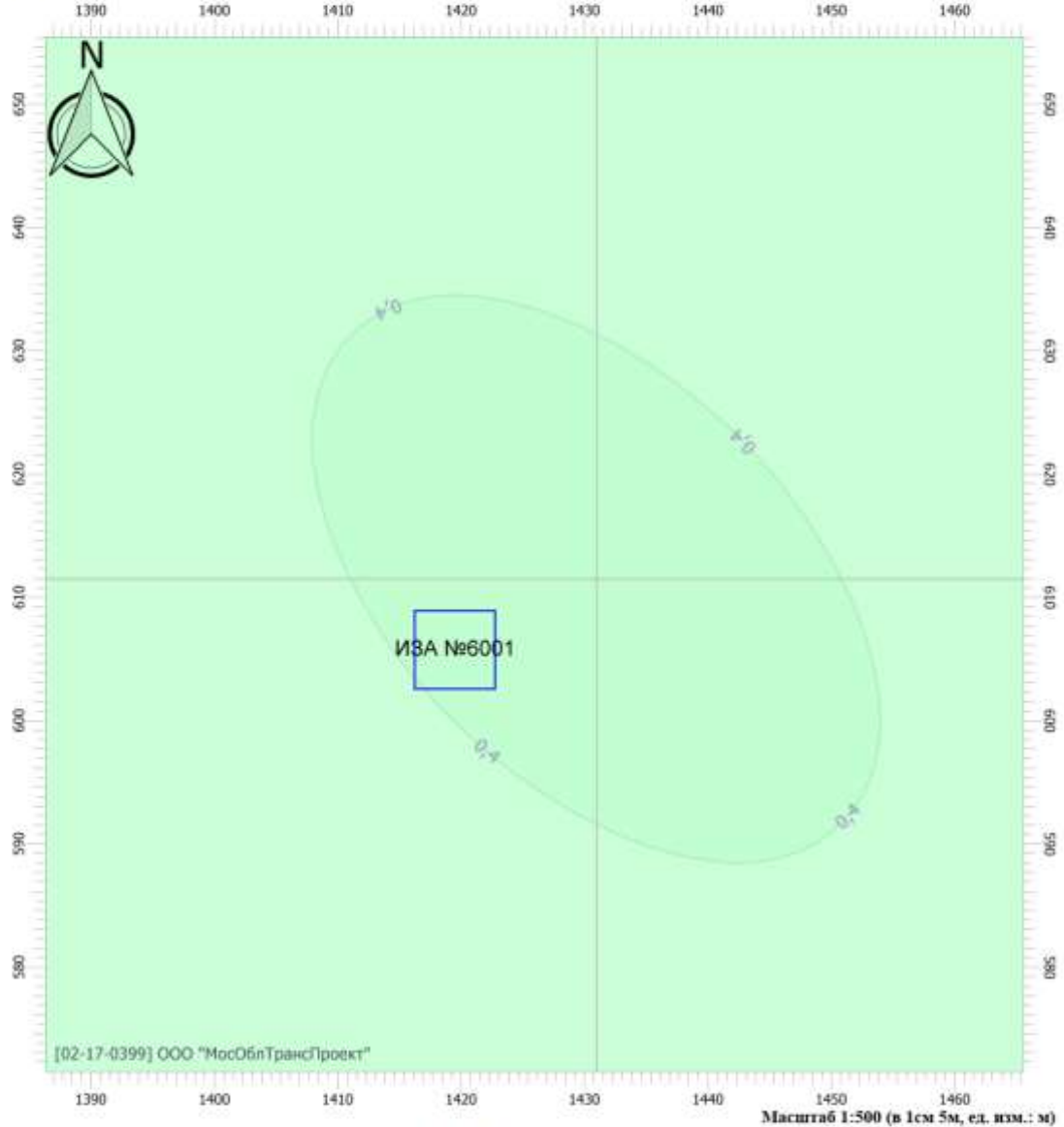
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 16:25 - 02.03.2022 16:25] , ЛЕТО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	511821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							392

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	$V_{\text{бак}}$	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{пр}}$	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t_3	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	

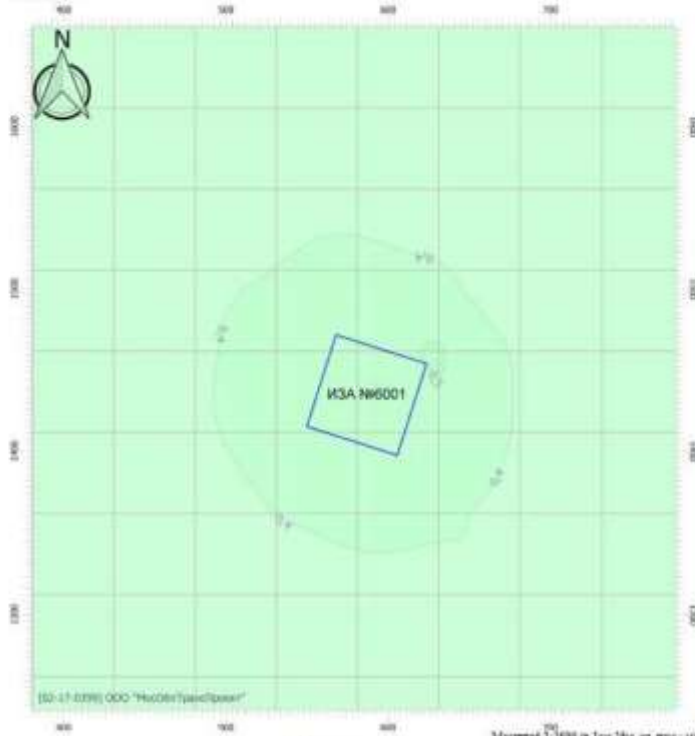
Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т					393
			1	Зам	511/821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Отчет

Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2617 [14.10.2021 12:01 - 14.10.2021 12:02], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в змлах 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 - 20] ПДК	(20 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 200] ПДК	(200 - 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 120 м от источника ЗВ.

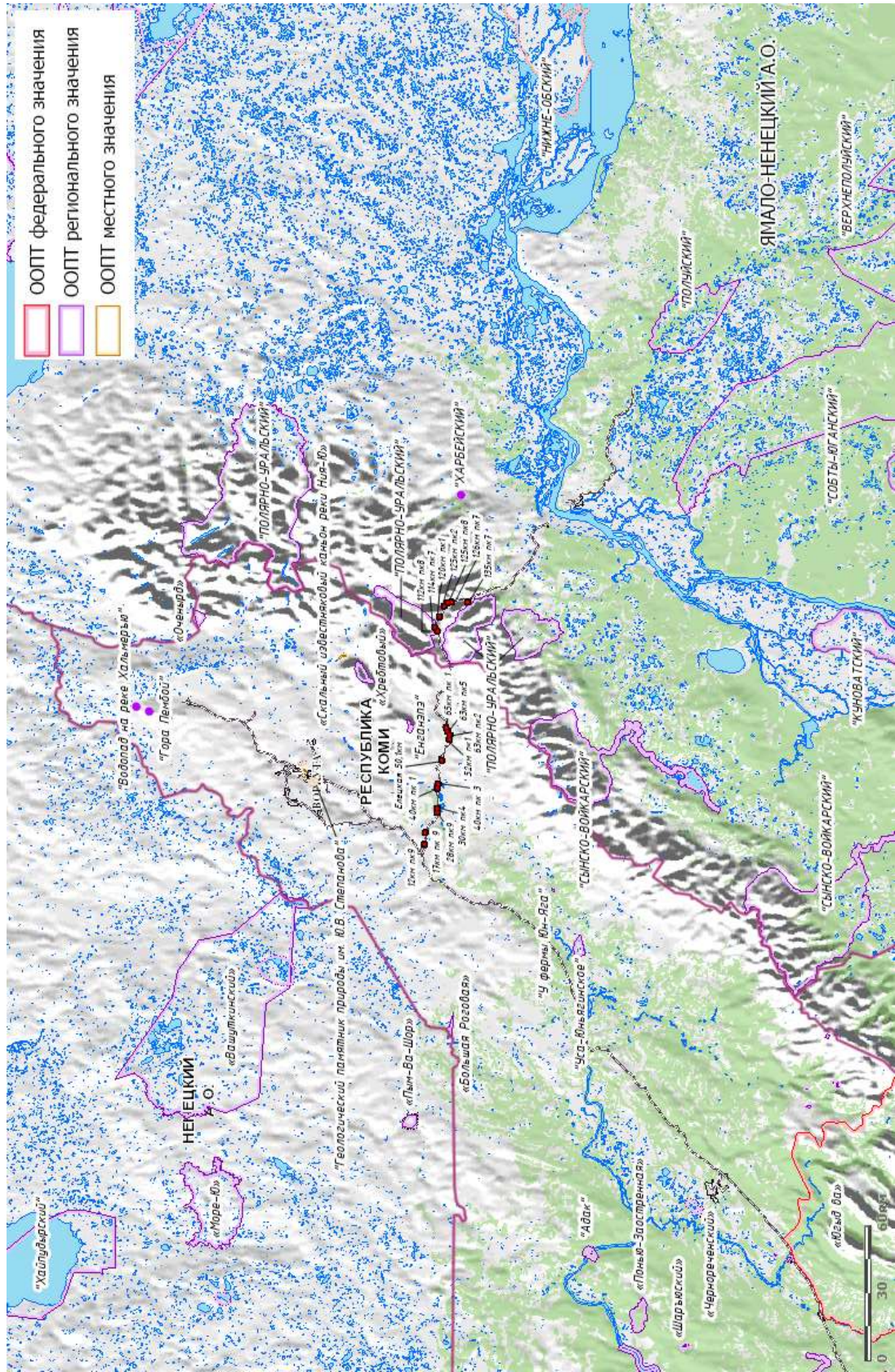
Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона -цистерны возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; 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.

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

1	Зам	511/821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

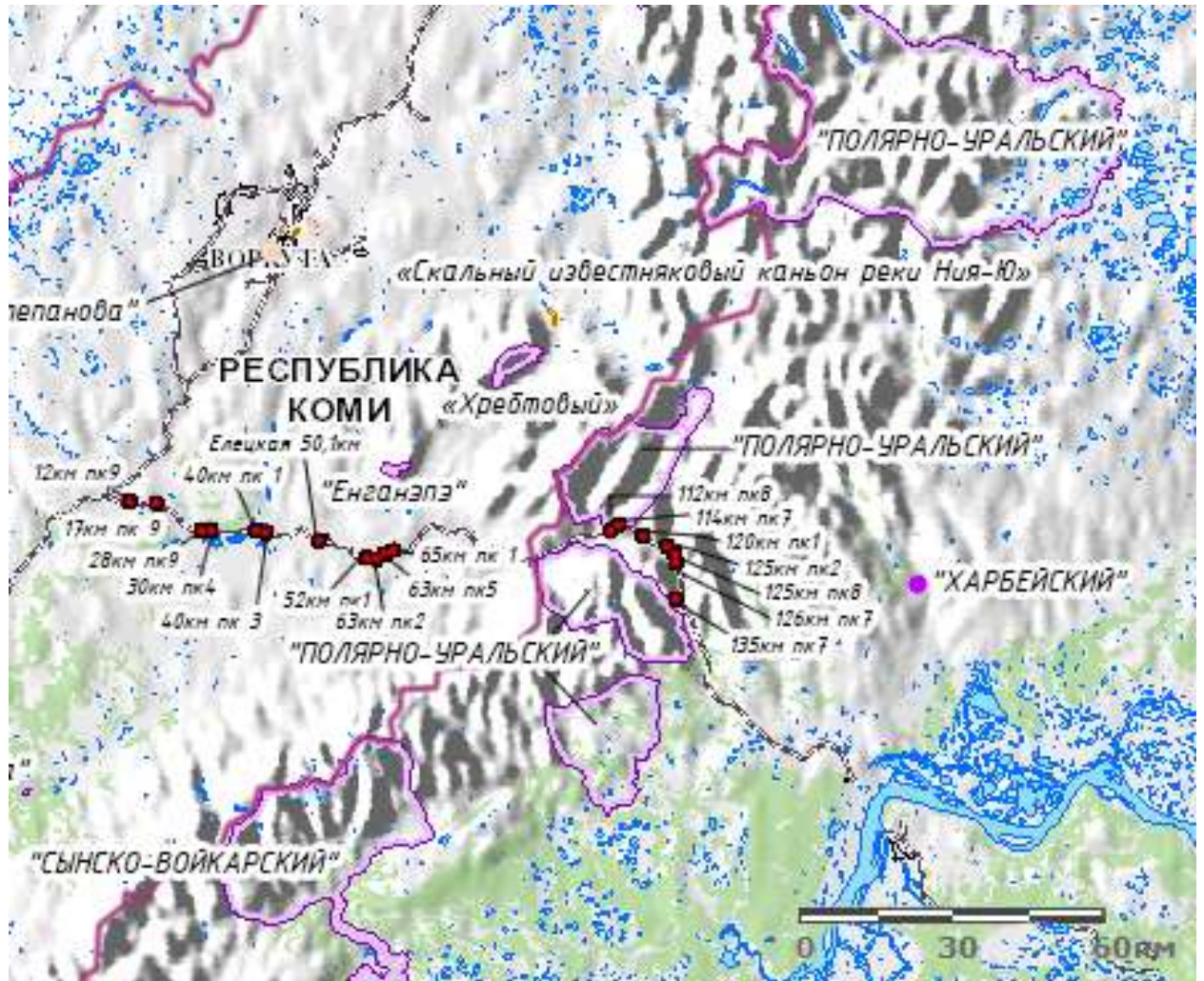
Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположения ООПТ



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

1	Зам	511/821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т



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

1		Зам	511821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

396

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):-

$$L_{1,A \text{ макс } 25} = 24lgv_1 + 42,6 \quad (\text{К.3})$$

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

						9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	511/821		20.10.21		397
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. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	511/821	20.10.21		400
			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.

Проверочный расчёт для РТ_50:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	511/821		20.10.21	402
			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_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.

Проверочный расчёт для РТ_75:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

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

									Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т			403
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_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.

Проверочный расчёт для РТ_100:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

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

									Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т			404
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_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.

Проверочный расчёт для РТ_150:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

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

									Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т			405
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_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.

Проверочный расчёт для РТ_200:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

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

									Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т			406
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_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. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

								Лист
1		Зам	511821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т		407
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 (250 м) значительно превышает величину санитарного разрыва по уровню загрязнения атмосферного воздуха (660 м), результирующая величина санитарного разрыва принята по уровню акустического воздействия (250 м).

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
											408
Инва. № подл.											

Приложение Р
(обязательное)
Паспорт очистного сооружения



ПАСПОРТ

**УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОД
ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СПАВ, МАСЕЛ, ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ**

СЕРИЯ ФПКМК

Комбинированный фильтрующий патрон
модернизированный с крышкой
с механическим фильтром и углем МАУ-2А

ФПКМК-580x1800

ФПКМК-920x1800

ФПКМК-1420x1800

ФПКМК-1920x1800

ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							409
1		Зам	511/821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

** - 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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							411
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	511/821		20.10.21		
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.
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 синтелоном 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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	511821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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. №					Лист
1		Зам	511/821		20.10.21	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		413

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	9026/06-9026/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							414	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
1		Зам	511/821		20.10.21			
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.						

