

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»

Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги,
ул. Гагарина, д.75
ОГРН 1165190056767, ИНН 5190060854

СРО Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков «Западная Сибирь»: №СРО-П-026-17092009, регистрационный номер в реестре СРО 259 от 02.04.2019 г.

СРО Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»: №СРО-И-007-30112009, регистрационный номер в реестре СРО 212 от 02.04.2019 г.

Заказчик – НО «ФЖС ЯНАО»

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ»
ЭТАП 2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

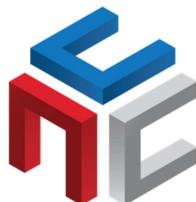
Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

266-2-ООС

Том 7

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	010	<i>Иванов</i>	07.23

2021г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»

Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги,
ул. Гагарина, д.75
ОГРН 1165190056767, ИНН 5190060854

СРО Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков «Западная Сибирь»: №СРО-П-026-17092009, регистрационный номер в реестре СРО 259 от 02.04.2019 г.

СРО Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»: №СРО-И-007-30112009, регистрационный номер в реестре СРО 212 от 02.04.2019 г.

Заказчик – НО «ФЖС ЯНАО»

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

266-2-ООС

Том 7

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	010	<i>Исуп</i>	07.23

Заместитель генерального директора

В.Н. Кислов

2021г.



Общество с ограниченной ответственностью Горное дело

Общество с ограниченной ответственностью «Горное дело»
ИНН: 5501264148, КПП: 550101001, ОГРН: 1205500011661
644008, Омская область, г.Омск, ул. Красный Путь, д. 163, офис 301
email: miningengineering.ltd@gmail.com, Тел. +7 (3812) 232 - 777

MINING ENGINEERING Ltd.
5501264148, 550101001, 1205500011661
644008, Russian Federation, Omsk, Krasniy put 163, office 301
email: miningengineering.ltd@gmail.com, Phone +7 (3812) 232 - 777

СРО-П-182-02042013

Заказчик – НО «ФЖС ЯНАО»

«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

266-2-ООС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	010	<i>Цуцур</i>	07.23

Том 7

Генеральный директор

А.В. Пономаренко



ТеплоЭнергоПроект

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕПЛОЭНЕРГОПРОЕКТ»

Юридический адрес: 400010, Российская Федерация, г. Волгоград, ул. Васильковская, д. 39

Тел./факс: (8442) 25-11-18/25-11-19

E-mail: proekt@tepsystem.ru, www.tepsystem.ru

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ». ЭТАП 2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

266-2-ООС

Том 7

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	010	<i>Иванов</i>	07.23

Волгоград 2021



ТеплоЭнергоПроект

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕПЛОЭНЕРГОПРОЕКТ»

Юридический адрес: 400010, Российская Федерация, г. Волгоград, ул. Васильковская, д. 39

Тел./факс: (8442) 25-11-18/25-11-19

E-mail: proekt@tepsystem.ru, www.tepsystem.ru

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО
БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ». ЭТАП 2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

266-2-ООС

Том 7

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	010	<i>Цуцур</i>	07.23

Генеральный директор

Главный инженер проекта

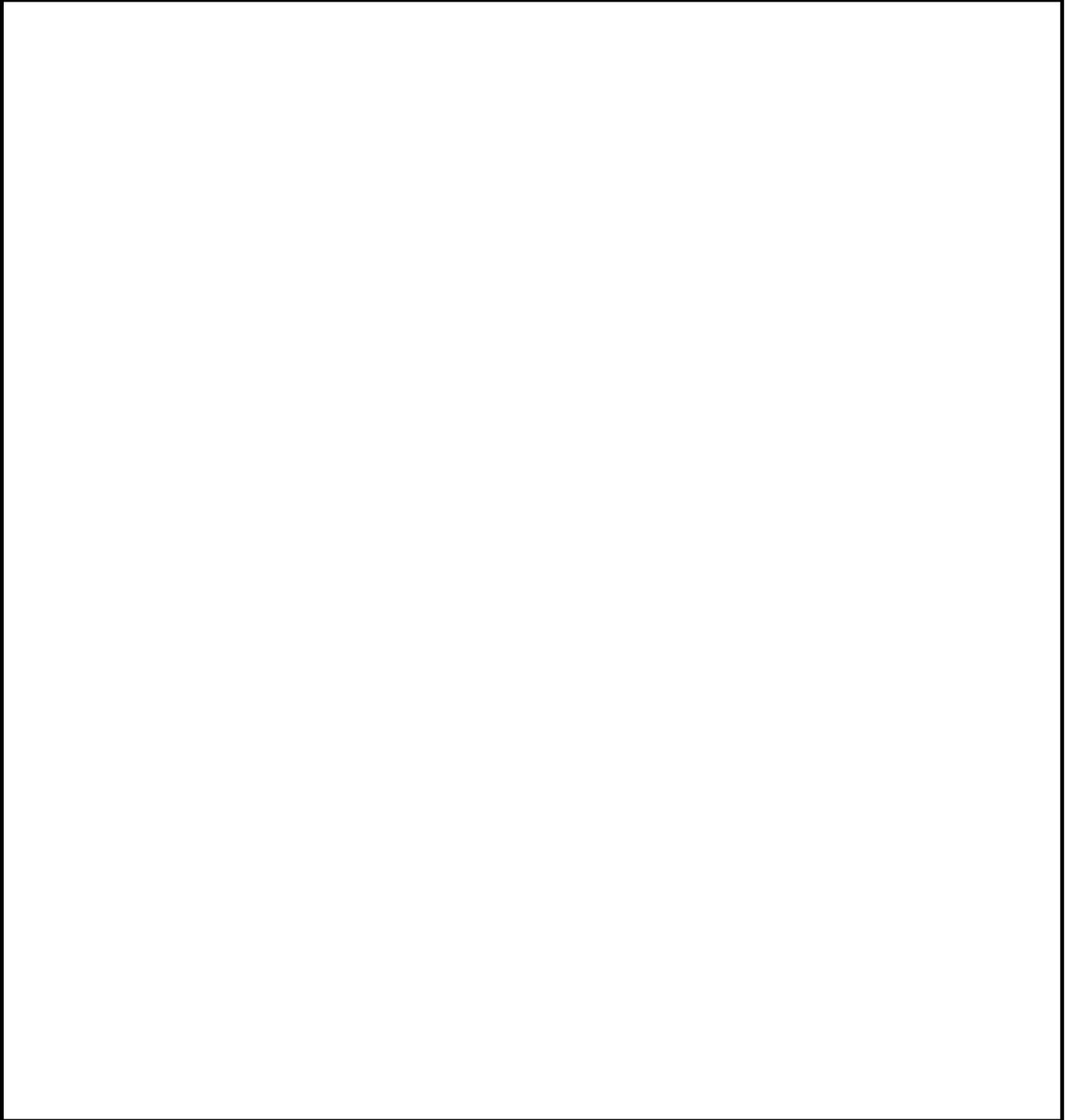


Булатов Д.А.

Калабин Д.А.

Волгоград 2021

Разрешение		Обозначение		266-2-ООС	
010		Наименование объекта строительства		«Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде». Этап 2	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечания
1	Все	Том 266-2-ООС заменен полностью		4	



Согласовано			

Изм. внёс	Шушакова		24.07.23	ООО «ТеплоЭнерго-Проект»	Лист	Листов
Составил	Шушакова		24.07.23			
ГИП	Калабин		24.07.23			
Утв.	Калабин		24.07.23			1

Обозначение	Наименование	Примечание (Страница)
266-2-ООС-С	Содержание тома ООС	2
266-2-ООС	Текстовая часть	3

Согласовано			

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1		Все	010	<i>Шуш</i>	24.07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС-С

Разработал	ШушакOVA	<i>Шуш</i>	02.2022
Проверил	Максимов	<i>Мак</i>	02.2022
			02.2022
Н. контр.	Максимов	<i>Мак</i>	02.2022

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	
Общество с ограниченной ответственностью Горное дело (основано в 2020 году)		



Содержание

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ5

2.1. Краткие сведения об объекте строительства5

1.1.1. Местоположение и существующее состояние объекта5

1.1.2. Краткие сведения об объекте.....5

1.1.4. Характеристика возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....10

2.2. Оценка существующего состояния окружающей среды в районе размещения объекта строительства12

1.2.1. Географическое положение и природно-климатические условия12

1.2.2. Оценка состояния атмосферного воздуха14

1.2.3. Геоморфологическое строение и рельеф15

1.2.4. Почвенный покров15

1.2.5. Характеристика растительности21

1.2.6. Животный мир22

1.2.7. Социально-экономические условия23

1.2.8. Ограничения природопользования24

1.2.9. Радиационно-экологические исследования28

2.3. Воздействие проектируемого объекта на состояние земель30

2.4. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух32

1.4.1. Общие положения, цели и задачи разработки раздела32

1.4.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ32

1.4.3. Основные источники загрязнения воздушного бассейна в период строительства 33

1.4.4. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства.....37

1.4.6. Основные источники загрязнения воздушного бассейна в период эксплуатации .42

2.5. Воздействие проектируемого объекта на водную среду48

1.5.1. Общие положения, цели и задачи разработки раздела48

1.5.2. Сточные воды объекта на период проведения работ.....49

1.5.3. Сточные воды объекта на период эксплуатации51

2.6. Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами 55

2.7. Оценка акустического воздействия61

2.8. Воздействие объекта на растительный и животный мир64

2.9. Санитарно-защитные зоны65

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА68

Приложение 1 87

Приложение 2 89

Приложение 3 90

Приложение 4 94

Приложение 5 95

Приложение 6 96

Приложение 8 98

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

1		Все	010	<i>Иванов</i>	24.07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Разработал	Шушакова	<i>Иванов</i>	02.2021
Проверил	Максимов	<i>Максимов</i>	02.2021
			02.2021
Н. контр.	Максимов	<i>Максимов</i>	02.2021

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	
Общество с ограниченной ответственностью Горное дело (основано в 2020 году)		
		

Приложение 9	119
Приложение 10	129
Приложение 11	179
Приложение 12	
Приложение 13	187
Приложение 14	210
Приложение 14	289

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						266-2-ООС	Лист
									1
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

ВВЕДЕНИЕ

Том «Мероприятия по охране окружающей среды» является составной частью проектной документации «Инженерное обеспечение застройки правого берега реки Шайтанка в городе Салехард. Этап 2».

При разработке проектной документации использовались следующие исходные данные:

- Задание на проектирование объекта капитального строительства «Инженерное обеспечение застройки правого берега р.Шайтанка в городе Салехард» Приложение №1 к Договору №266 от 18.09.20г.;
- Внесение изменений в задание на проектирование объекта капитального строительства «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехард» Приложение №1 к Договору №266 от 18.09.20г.;
- Задание на проектирование системы электроснабжения объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде», выданное НО «Фонд жилищного строительства ЯНАО».

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями следующих законодательных нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный Закон РФ от 10.01.02 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный Закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный Закон РФ от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный Закон РФ от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный Закон РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ЗК РФ) «Земельный кодекс»;
- Федеральный Закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ВК РФ) «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Том «Мероприятия по охране окружающей среды» состоит из следующих подразделов:

- краткие сведения об объекте строительства;
- результаты оценки воздействия на окружающую среду;
- охрана воздушного бассейна;
- защита от шумового воздействия;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							2

- природоохранные мероприятия;
- оценка ущерба, наносимого окружающей среде.

Природовосстановительные мероприятия в период проведения работ по строительству осуществляются строительной организацией, которая несет ответственность за соблюдение решений по охране окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ООС	Лист
								3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.1. Краткие сведения об объекте строительства

1.1.1. Местоположение и существующее состояние объекта

В административном отношении участок работ расположен в г. Салехард, Приуральском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области.

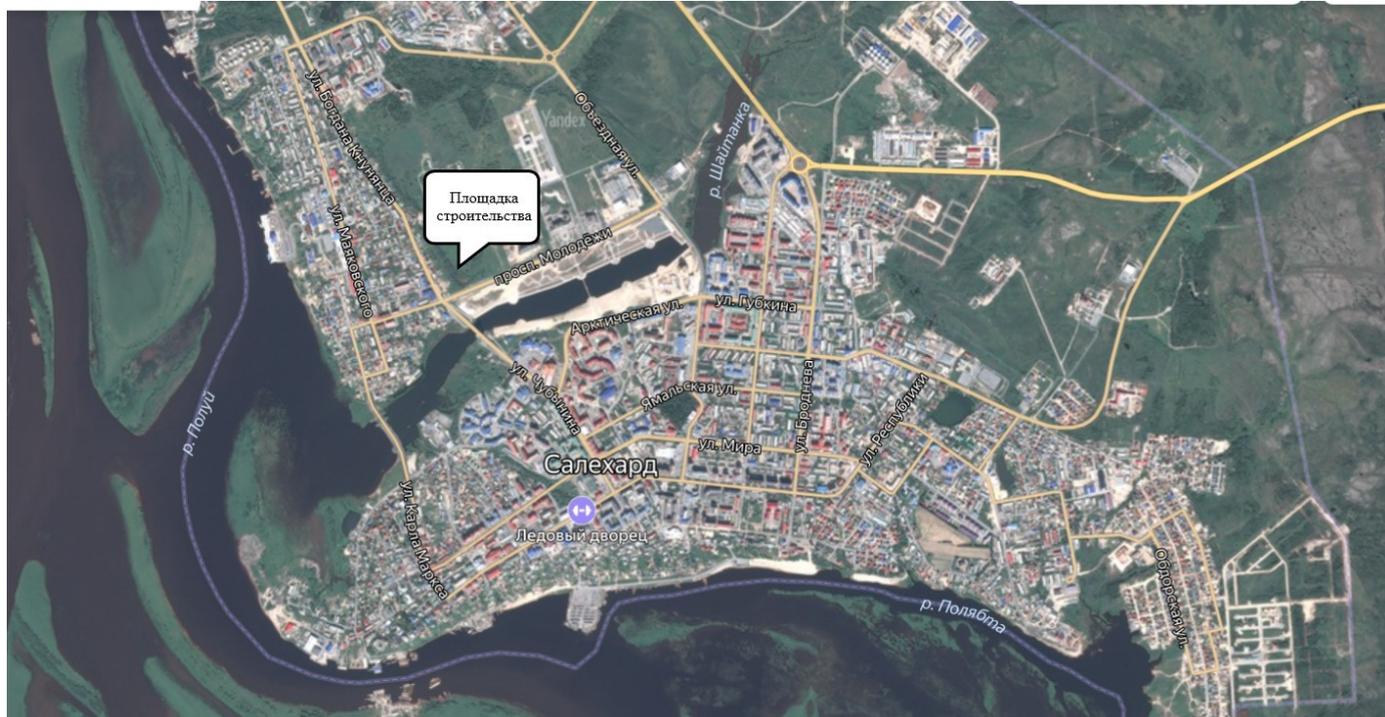


Рисунок 1.1.1 – Схема расположения проектируемого участка в г. Салехарде.

Котельная расположена в западной части микрорайона «Обдорский» и ограничена с западной стороны – ручьем, с восточной стороны размещено здание штаба строительства, с южной стороны находятся парковки, с северной стороны- спортивные сооружения.

В рамках данного тома рассматриваются технологические и конструктивные решения котельной для теплоснабжения объектов, входящих в инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде, работающей как на природном газе, так и на дизельном топливе.

Участок свободен от застройки. В пределах границ земельного участка отсутствуют зоны с особыми условиями использования территории.

1.1.2. Краткие сведения об объекте

Основанием для проектирования котельной является решение заказчика о строительстве котельной для теплоснабжения объектов, входящих в инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в г. Салехарде, работающей как на

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист 4

- для аварийного режима: расчет нагрузки, исходя из температуры наиболее холодного месяца: -24,2 °С (таблица 5.1 СП 131.13330.2020), температура в помещении +12 °С (п.4.2 СП 124.13330.2012).

Для работы в аварийном режиме (при отключении газа) предусмотрена система топливоснабжения котельной.

В проекте заложены прогрессивные технические решения, позволяющие снизить эксплуатационные затраты, в том числе затраты на топливо, а именно:

- современная эффективная тепловая схема, исключает попадание в котлы холодной воды;

- применение систем автоматики регулирования работы котельной в зависимости от нагрузки обеспечивает надежность и экономичность топливопотребления.

Расчетные параметры эксплуатации котельной по СП 131.13330.2020:

Температуры воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 -43°С

Средней температуры воздуха за отопительный сезон -11,3°С

Температуры воздуха в помещении котельного зала +5 °С

Число часов работы системы отопления в сутки 24 час/сут

Продолжительность отопительного периода 284 дней

1.1.3. Основные решения по организации производства работ по строительству объекта

Последовательность и сроки выполнения каждого вида строительного-монтажных работ приведены в календарном графике строительства, составленном на основании оптимальной последовательности выполнения технологических операций, условий поставки и транспортировки строительных материалов, производительности принятых ведущих строительных машин и механизмов, необходимых трудовых затрат. Выбранная организационно-технологическая схема обоснована максимальной эффективностью производства работ, загруженностью строительных бригад, минимализацией времени простоя строительной техники и снижением стоимости строительного-монтажных работ. Организационно-технологическая схема отражена на календарном графике.

Для производства работ принято круглогодичное производство строительного-монтажных работ подрядным способом силами генподрядной организации с привлечением субподрядных организаций для выполнения специальных строительных работ.

Общая потребность в кадрах с разбивкой по категориям представлена в таблице 1.1.3.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							6

Таблица 1.1.3.1 - Общая потребность в кадрах с разбивкой по категориям

Этапы строительства	Период строительства, мес.	Трудоемкость СМР, чел.- час	Общая численность работающих	В том числе по категориям, чел.			
				Рабоч. 83,9%	ИТР 11%	Служащие 3,2%	МОП и охрана 1,3 %
2	5,92	-	15	12	1	1	1
Численность работающих в наиболее многочисленную смену (70%) - 10							

Согласно п. 18 (СНиП 1.04.03-85* Часть I) «Продолжительность строительства объектов, сооружаемых комплектно-блочным методом, устанавливается с применением коэффициента 0,5 от продолжительности строительства объектов, имеющих идентичные показатели мощности в настоящих нормах, кроме объектов, нормы на которые разработаны с учетом этого метода строительства». $T = 7,4 * 0,5 = 3,7$ мес. При определении продолжительности строительства объектов в различных природно-климатических коэффициенты для Ямало-Ненецкого АО - 1,6.

$$T = 3,7 * 1,6 = 5,92 \text{ мес.}$$

Рабочие места при выполнении строительно-монтажных работ должны организовываться в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических правил и норм: п. VI – XI СанПиН 2.1.3684-21 и СП 48.13330.2019. С целью защиты работающих от воздействия вредных производственных факторов при производстве работ предусматривается применение средств индивидуальной защиты органов дыхания (респираторов с учетом характера выделяющихся вредных веществ и их концентраций). Работющие обеспечиваются специальной одеждой с соответствующим коэффициентом теплоизоляции и специальной обувью согласно ведомственным отраслевым нормам. Для снижения вредного воздействия производственных факторов предусмотрена разработка режимов труда и отдыха работающих согласно руководству Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда». Для снижения риска здоровью работающих подрядчик должен руководствоваться нормами действующего санитарно-эпидемиологического законодательства.

В соответствии с указаниями СП 48.13330.2019 «Организация строительства» для предотвращения неблагоприятного воздействия низких температур на здоровье работающих в составе запроектированных бытовых помещений выделяется помещение для сушки одежды и обуви и помещение для обогрева работающих с организацией приема горячих напитков. Ответственность за соблюдение указаний СанПиН 2.1.3684-21 и СП 48.13330.2019 несет подрядчик.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования санитарно-эпидемиологического законодательства:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							7

- персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил;

- ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, применяются с приспособлениями для подвешивания;

- используемые типы строительных материалов (песок, щебень, цемент, бетон и др.) и строительные конструкции имеют санитарно-эпидемиологическое заключение;

- работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения;

- работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

- гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке;

- во избежание локального охлаждения работающих следует обеспечивать рукавицами, обувью, головными уборами применительно к конкретному климатическому региону (поясу). На рукавицы, обувь, головные уборы должны иметься положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции.

- материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

- строительные материалы и конструкции должны поступать на строительные объекты в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и др.) необходимо предусматривать помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции.

Рабочие места при выполнении работ по строительству объекта должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, а также требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СП 48.13330.2019.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

8

1.1.4. Характеристика возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Негативное воздействие на окружающую среду, вызванное увеличением техногенной нагрузки на природные комплексы, ожидается в результате проведения комплекса строительного-монтажных работ по строительству объекта.

В период проведения строительных работ возможно следующее негативное воздействие на окружающую среду:

Атмосферный воздух В период выполнения строительного-монтажных работ на объекте осуществляются выбросы в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками, которые оказывают негативное воздействие на воздушную среду. В связи с этим производится оценка ущерба, связанного с выбросами в атмосферу. Данное воздействие незначительно и кратковременно.

Почва и земельные ресурсы Работы по строительству инженерного обеспечения застройки жилого микрорайона проводятся в границах постоянного отвода, для размещения вахтовых городков строителей необходим дополнительный (временный) отвод. Складирование и захоронение отходов производства при выполнении строительных работ в пределах территории стройплощадки не предусматривается. В процессе производства земляных и строительного-монтажных работ возможно механическое нарушение грунта и почвенно-растительного покрова.

Поверхностные и грунтовые воды Возможное загрязнение поверхностных и подземных вод из-за несоблюдения принятой схемы водопотребления и водоотведения, утечки загрязняющих веществ из емкостей при проведении строительного-монтажных и сопутствующих работ. Изменение гидрогеологической обстановки района размещения объекта.

Растительность и животные Возможное негативное воздействие на растительные и животные ресурсы, среду их местообитания/местообитания на прилегающей территории.

Физическое воздействие Возникновение транспортных и производственных шумов.

В период эксплуатации возможно следующее негативное воздействие на окружающую среду:

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Атмосферный воздух

В период эксплуатации объекта осуществляются выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками, которые оказывают негативное воздействие на воздушную среду. В связи с этим производится оценка ущерба, связанного с выбросами в атмосферу. Данное воздействие будет допустимым, устойчивость экосистем не будет нарушена.

Физическое воздействие

Возникновение производственных шумов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							10

1.2. Оценка существующего состояния окружающей среды в районе размещения объекта строительства

1.2.1. Географическое положение и природно-климатические условия

В соответствии со СП 131.13330.2018, рассматриваемая территория изыскания по рекомендуемому климатическому разделению территории РФ для строительства находится в районе I, подрайон Г.

Климат рассматриваемой территории более суровый, чем климат районов, лежащих на той же широте к западу от Урала. Суровость климата увеличивает холодное Карское море, которое является источником холода летом и очагом значительных ветров зимой. Продолжительность солнечного сияния здесь составляет 1512 часов в год. Наибольшее число часов солнечного сияния отмечается в июле (299 ч.). Весной число часов солнечного сияния в 2-3 раза больше, чем осенью, что обусловлено годовым ходом облачности.

Климатическая характеристика района изысканий дана по ближайшей метеостанции – Салехард (расположена в 3,0 км юго-восточнее участка работ).

Климатических условий района строительства описаны с привлечением материалов многолетних наблюдений Росгидромета, опубликованные в нормативной и научной литературе [СП 131.13330.2018](#), Научно-прикладной справочник "КЛИМАТ-РОССИИ".

Средняя годовая температура воздуха по данным МС Салехард составляет минус 6,0 °С. Самым холодным месяцем является январь, средняя температура которого равна минус 24,2 °С. Самый теплый месяц – июль. Средняя месячная температура воздуха в июле равна плюс 14,4 °С.

Абсолютный температурный минимум и максимум за период наблюдений составили, соответственно, минус 54 °С и плюс 33 °С.

Таблица 1.2.1.1 - Среднее месячная и годовая температура воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес	-24,2	-23,2	-15,2	-8,8	-0,8	9,0	14,4	11,1	5,3	-3,8	-15,1	-20,4	-6,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							11

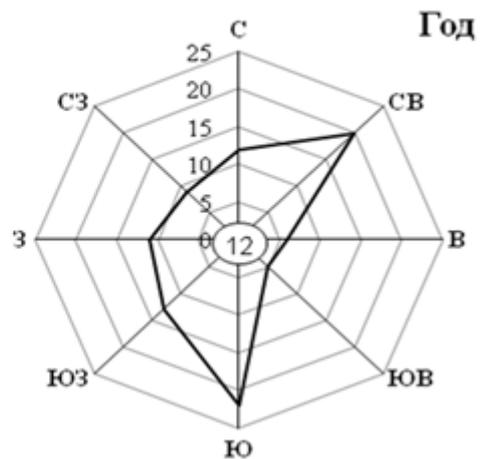
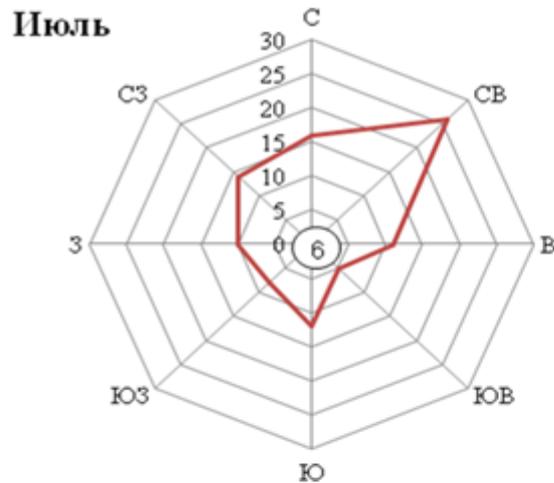


Рисунок 1.2.1.1 – Роза ветров

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, даны в таблице 6.1.

Коэффициент стратификации А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и учитывающий региональные неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания примесей, поступающих в атмосферный воздух, для г. Салехард равен 160.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.2.1.2 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+14,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-24,2
Среднегодовая роза ветров, %	10
С	21
СВ	7
В	5
ЮВ	22
Ю	13
ЮЗ	12
З	10
СЗ	12
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	

1.2.2. Оценка состояния атмосферного воздуха

Оценка загрязнения атмосферного воздуха осуществлена на основании справки ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ (Приложение 2).

Степень загрязнения воздуха устанавливается по кратности превышения результатов измерений содержания вредных компонентов над ПДК, с учетом класса опасности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1.2.2.1 - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сф, мг/м ³				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до $u_{м.р.}^*$			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
Пыль (взвешенные вещества)	0,168	0,173	0,166	0,168	0,161
Диоксид серы	0,020	0,020	0,023	0,020	0,019
Оксид углерода	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Диоксид азота	0,035	0,026	0,024	0,032	0,029
Оксид азота	0,020	0,016	0,015	0,020	0,018
Бенз(а)пирен	2,39 мкг*10 ⁻³ /м ³				

* $u_{м.р.}$ – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с

Представленные материалы свидетельствуют об отсутствии загрязнения атмосферного воздуха в пределах рассматриваемой территории по всем загрязняющим веществам. Концентрации данных загрязняющих веществ не представляют опасности для здоровья населения.

1.2.3. Геоморфологическое строение и рельеф

В геоморфологическом отношении район работ относится к области развития верхнеплейстоценовых-голоценовых озерно-аллювиальных равнин и террас. Участок изысканий относится к первой надпойменной террасе р. Обь.

Рельеф участка изысканий равнинный с максимальными преобладающими углами наклона до 2°, осложнен инженерной деятельностью, полого понижается в сторону р.Шайтанка.

Территория участка работ спланирована.

Абсолютные отметки поверхности колеблются от 6,53 м в юго-западной части до 37,03 м в северной части съемки.

1.2.4. Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию участок выполнения инженерных изысканий относится к бореальному поясу Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области, зоне глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги, фации холодных длительно промерзающих почв, Нижнеобской провинции болотных мерзлотных почв и подзолов, округу плоско-волнистых песчано-глинистых аллювиальных и древнеаллювиальных равнин.

Почвенный покров участка изысканий представлен тундровыми глеевыми (глеезе-мы криометаморфические) и антропогенно-нарушенными почвами.

Тундровые глеевые почвы. Профиль состоит из подстилочно-торфяного, глеевого и криометаморфического горизонтов. Глеевый горизонт несколько отличается от типичного для глееземов горизонта более неоднородной окраской: на белесо-сизом фоне больше бурых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и охристых пятен. Под глеевым горизонтом залегает криометаморфический, серовато-бурого цвета слабо отличающегося от цвета почвообразующей породы. Практически не оглеен. Характеризуется творожистой структурой во влажном состоянии, а при высыхании крупитчатой. С глубиной появляется криогенное плитчатое сложение.

Физические свойства. Переувлажнены в течение продолжительного времени за счет длительной сезонной, реже многолетней мерзлоты, которая в период максимального протаивания находится за пределами почвенного профиля. Частое чередование циклов промерзания/оттаивания является причиной специфической криогенной структуры крио-метаморфического горизонта, тогда как в глеевом горизонте структура не выражена.

Антропогенно-нарушенные почвы представлены песчаными отсыпками дорог, промышленных площадок, где приповерхностный слой дневной поверхности сложен насыпными грунтами, в которых почвенный материал практически не фиксируется, а если и есть, то только в виде примеси.

- А0 (0-1 см) – Очёс из живого мха, травы;

- А1 (1-20 см) – сезонно-мерзлый горизонт из смеси песка и торфа, с вкраплениями корней;

- В (21-45 см) – иллювиальный горизонт, неравномерно окрашенный с неясными сизыми и ржавыми пятнами.

Для выявления и оценки санитарно-химического загрязнения на исследуемой территории был произведен отКОр проб почво-грунтов. Было отобрано 6 проб, местоположение пробных площадок представлено и отражено карте экологических ограничений и фактического материала (графическая часть лист).

Протоколы результатов количественного химического анализа проб приведены в приложении С тома ИЭИ (1/2021-000.000.001-ИИ-ИЭИ-Т). Результаты оценки загрязненности почвенного покрова представлены в таблице 1.2.4.1.

Таблица 1.2.4.1 - Значения определяемых показателей почв

Показатель	Ед. измр.	ПП-01	ПП-02	ПП-03	ПП-04	ПП-05	ПП-06	ПП-07	ПДК/ОДК	Фон
рН сол.	ед.рН	5,61	4,24	5,05	4,69	5,96	4,96	5,32	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	77,57	458,8	50,42	360,85	71,06	115,63	71,81	1000	13
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02	0,005
Кадмий (вал.)	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	0,32
Медь (вал.)	мг/кг	1,20	13,68	<1,0	12,62	<1,0	1,05	<1,0	33	4,7
Никель (вал.)	мг/кг	16,70	19,62	18,8	27,8	12,26	16,35	17,98	20	8,3
Ртуть	мг/кг (мкг/кг)	23,60	12,8	26,0	25,3	37,20	35,6	31,5	2,1	0,012
Свинец (вал.)	мг/кг	20,4	17,10	16,6	23,40	16,10	17,10	15,6	32	5,4
Цинк (вал.)	мг/кг	26,54	22,65	21,52	57,61	14,08	21,2	22,01	55	20,5
Мышьяк	мг/кг	5,71	7,42	5,29	7,04	4,46	7,02	8,44	2,0	-
Фосфаты	мг/кг	112,35	168,52	169,85	202,11	104,85	147,36	134,72	-	-
Сульфаты	ммоль/100г	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
Хлориды	ммоль/100г	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	-	-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

15

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Железо	мг/кг	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	-	10040
Марганец	мг/кг	203,2	155,39	196,17	230,97	196,87	317,81	593,43	1500	160
Хром	мг/кг	18,44	17,12	23,04	25,02	6,58	30,29	17,19	-	27,9
Фенолы	мг/кг	0,15	0,21	0,09	0,34	0,24	0,19	0,20	-	0,22
Нитраты	мг/кг	3,96	4,60	0,23	0,38	0,23	0,23	0,23	130	29,4

Таблица 1.2.4.2 - Оценка загрязненности почвенного покрова

№ пробы	Мышьяк	Фенолы	Ртуть	Свинец	Медь	Никель	Цинк	Марганец	Zc
ПП-01	2,86	0,68	1,97	3,78	0,26	2,01	1,29	1,27	8,18
ПП-02	3,71	0,95	1,07	3,17	2,91	2,36	1,10	0,97	9,32
ПП-03	2,65	0,41	2,17	3,07	0,21	2,27	1,05	1,23	7,43
ПП-04	3,52	1,55	2,11	4,33	2,69	3,35	2,81	1,44	14,80
ПП-05	2,23	1,09	3,10	2,98	0,21	1,48	0,69	1,23	7,11
ПП-06	3,51	0,86	2,97	3,17	0,22	1,97	1,03	1,99	9,63
ПП-07	4,22	0,9	2,63	2,89	0,21	2,17	2,89	3,7	13,5

В анализируемых пробах наблюдается превышение над фоновыми показателями по мышьяку во всех пробах в 2,2-4,2 раз, по фенолам в 1,5 раза в пробах ПП-04 и ПП-05, по ртути в 1,1-3,1 раза во всех пробах, по свинцу в 2,9-4,3 раза во всех пробах, по меди в пробах ПП-02 и ПП-03 в 2,6-2,9 раза, по никелю во всех пробах в 1,4-3,3 раза, по цинку во всех пробах кроме ПП-05 в 1,1-2,9 раза. Превышение над установленными ПДК наблюдается в пробе ПП-04 по никелю и во всех пробах по мышьяку.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 все исследуемые пробы относятся к «чистой» категории загрязнения и почвы рекомендуются к использованию без ограничений. Использование «ориентировочной оценочной шкалы опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Zc» позволяет отнести 100 % отобранных проб к категории загрязнения «допустимая».

В результате комплексной оценки загрязнения почв (относительно суммарного показателя загрязнения Zc и оценки по СанПиН 1.2.3685-21) все пробы относятся к «опасной» категории загрязнения за счет превышения мышьяка над ПДК во всех пробах и почва рекомендуется к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

С глубины перспективного использования почв (от 1 до 3 м) было отобрано три пробы почвы П1-1, П1-2, П1-3.

Результаты камеральной обработки полученных аналитических данных по генетическому горизонту хим.2 (П1-1, П1-2, П1-3) сводятся к следующему:

Водородный показатель солевой вытяжки рНКС1 характеризуется кислой средой в пробе П1-2 и П1-3 ($4,5 < \text{pHКС1} \leq 5,0$), сильнокислой средой в пробе П1-1-1 ($\text{pHКС1} \leq 4,5$).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							16

Значения бенз(а)пирена ниже предела обнаружения – менее 0,005 мг/кг. Нормативные значения не превышены.

Содержание нефтепродуктов менее 50 мг/кг. Норматив не превышен.

Концентрации ртути (от 0,005 до 0,0055 мг/кг), свинца (0,5 мг/кг), цинка (0,5 мг/кг), кадмия (от 0,28 до 0,50 мг/кг) и никеля (0,13 мг/кг) ниже соответствующих ПДК и ОДК с учетом гранулометрии и рНКС1.

Концентрации меди (от 1,92 до 2,77 мг/кг) и мышьяка (от 1,13 до 2,42 мг/кг) превышает ПДК с учетом гранулометрии и рНКС1.

Таблица 1.2.4.3 - Оценка загрязненности почвенного покрова

Показатель/номер пробы	Ед. изм.	Норматив (ПДК ¹⁾ , ОДК ²⁾ , кларк ³⁾ , уз ⁴⁾ , ПДК ⁵⁾ , ДК ⁶⁾	П1-1		П1-2		П1-3	
			в ед.изм.	доли норматива	в ед.изм.	доли норматива	в ед.изм.	доли норматива
рН сол.	ед.рН	6,5-8,5	4,53	-	4,95	-	4,47	+
Нефтепродукты	мг/кг	1000 ⁴⁾	<50	0,05	<50	0,05	<50	0,05
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02 ¹⁾	<0,005	0,25	<0,005	0,25	<0,005	0,25
Ртуть	мкг/кг	2,1 ¹⁾	5,40	0,003	<5	0,002	5,50	0,002
Мышьяк	мг/кг	2,0 ⁵⁾	4,83	2,42	2,25	1,13	4,71	2,36
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,5 ²⁾	0,167	0,33	0,252	0,5	0,141	0,28
Свинец (под.)	мг/кг	6,0	<0,5	0,08	<0,5	0,08	<0,5	0,08
Медь (под.)	мг/кг	3,0	7,35	2,45	5,75	1,92	8,30	2,77
Никель (под.)	мг/кг	4,0	<0,5	0,13	<0,5	0,13	<0,5	0,13
Цинк (под.)	мг/кг	23,0	<0,5	0,21	<0,5	0,21	<0,5	0,21

Примечание: 1) ПДК – Предельно допустимые концентрации ([СанПиН 1.2.3685-21](#)); 2) ОДК – Ориентировочно допустимые концентрации ([СанПиН 1.2.3685-21](#)), ПС, СП / СГ (рН <5,5), ПС – песчаный гранулометрический состав, СП – супесчаный состав, СГ – суглинистый состав; 3) Кларк – Кларк для почв по данным В.А. Алексеевко, 2013; 4) Уз – Уровень загрязнения («О порядке определения размеров ущерба...»,1993); 5) ПДК – Предельно допустимые концентрации («О порядке определения размеров ущерба...»,1993); 6) ДК – Допустимые концентрации ([СП 11-102-97](#)).

Превышения нормативных значений отмечено в пробе П1-1, П1-2, П1-3 по меди (2 класс опасности) в 1,92-2,77 раза и мышьяку (1 класс опасности) в 1,13 - 2,42 раза. Превышение норматива незначительное и определено антропогенными факторами: автомобильные дороги, строительные площадки.

Согласно СанПиН 1.2.3684-21, все пробы относятся «опасной» категории загрязнения, и почва рекомендуется к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Фоновые значения превышены по отдельным параметрам во всех образцах:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							17

- по мышьяку в 1,37-1,4 раза в пробах ПП-1 и ПП-3;
- по кадмию в 2,04-3,65 раза во всех пробах;
- по меди в 11,5-16,6 раза во всех пробах.

Согласно «ориентировочной оценочной шкалы опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Z_c » проба ПП-2 относится к категории загрязнения «допустимая» и почва рекомендуются к использованию без ограничений, исключая объекты повышенного риска, пробы ПП-1 и ПП-3 относятся «опасной» категории загрязнения и почва рекомендуется к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоя чистого грунта не менее 0,2 м

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.05-84 п. 2.6 «Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором».

Для агроэкологической характеристики почвенного покрова территории в почвах определялись следующие основные параметры: актуальная кислотность: pH_{H_2O} – pH водной вытяжки; актуальная кислотность: pH_{KCl} – pH солевой вытяжки; органическое вещество (гумус); гранулометрический состав; сумма поглощенных оснований, емкость катионного обмена.

Местоположение пунктов отбора почв на основные агропоказатели отображено на карте-схеме фактического материала.

Отбор проб на агрохимическое исследование почвенного покрова осуществлялся на всех ПКОЛ (средние глубины отбора 0,0-0,3 м). Значения определяемых параметров представлены в таблице 1.2.4.4.

Таблица 1.2.4.4 - Значения агрохимических показателей в почвах

Показатель	Ед. изм.	ПП-01	ПП-02	ПП-03	ПП-04	ПП-05	ПП-06	ПП-07
pH вод.	ед. pH	6,30	4,60	5,43	5,12	6,35	5,09	6,1
pH сол.	ед. pH	5,61	4,24	5,05	4,69	5,96	4,96	5,32
Сумма фракций <0,01%	%	40	42	38	40	41	39	36
Орг. вещество (гумус)	%	0,44	6,7	0,96	4,04	0,11	0,44	2,38
Обменный натрий	ммоль/100г	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
Сумма токсичных солей	%	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Азот общий	%	0,303	0,310	0,264	0,288	0,201	0,216	0,186
Азот аммонийный	мг/кг	18,72	28,08	34,32	117,78	15,60	25,74	16,38

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

18

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Показатель	Ед. изм.	ПП-01	ПП-02	ПП-03	ПП-04	ПП-05	ПП-06	ПП-07
Калий подвижный	мг/кг	57,8	72,5	76,8	57,3	39,8	170	28,5
Фосфор подвижный	мг/кг	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

Для оценки степени эпидемической опасности почвы проведены микробиологические и паразитологические исследования. Лабораторные исследования на соответствие почв требованиям [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», [СанПиН 3.2.3215-14](#) «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ» выполнены специалистами ООО «УралСройЛаб». Результаты исследований представлены в протоколе (приложение Р) тома ИЭИ, а также в таблице 1.2.4.5.

Таблица 1.2.4.5 -Результаты санитарно-эпидемиологических исследований

Определяемые показатели	Ед. изм.	ПП-02	ПП-04	ПП-06	ГН
Индекс БГКП	Кл в 1 г	Менее 1			10
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	В 1,0 г	Не обнаружены			Не допускается
Индекс энтерококков	Кл в 1 г	Менее 1			10
Яйца и личики гельминтов	В 1 кг	0			Не допускается
Цисты патогенных кишечных простейших	В 100 г	0			Не допускается
Личинки-Л и куколки-К мух	На 0,04 м ²	0			Не допускается

Согласно экспертным заключениям почвы на участке планируемого строительства по санитарно-эпидемиологическим показателям соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Оценка эпидемической опасности (согласно [СанПиН 2.1.3684-21](#)) позволяет отнести почвы к категории «чистые».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							19

1.2.5. Характеристика растительности

Территория располагается в западной части Западно-Сибирской плиты и относится к Салехардской провинции, которая охватывает прилегающие к низовьям Оби и южной части Обской губы краевые полосы междуречных морских равнин высокого уровня 100-110 м, более низкого 50-60 м и надпойменных террас.

В геоморфологическом отношении здесь выделяются пойма и ряд надпойменных террас.

Пойма р.Оби занимает обширную территорию, в створе г.Лабытнанги – г.Салехард она достигает ширины порядка 6,0 км. Поверхность поймы плоская с абсолютными от-метками 4,0-6,0 м; интенсивно заболочена (80% территории), а местами и заторфована. Плоская поверхность поймы осложнена многочисленными протоками, главная из них протока Выл-Посл находится вблизи города Лабытнанги, кроме того, в пределах поймы отмечается большое количество озер и старичных понижений.

Над поймой, уступом высотой 5-10 м, возвышается первая надпойменная терраса, переходящая постепенно во вторую и далее в третью надпойменную террасу. Комплекс надпойменных террас представляет собой слабонаклонную, местами всхолмленную равнину, с абсолютными отметками поверхности от 20 до 70-80 м. На отдельных участках отмечается пересеченный западинно-бугристый микрорельеф. В северном и северо-восточном направлении террасы постепенно переходят в водораздельное плато, характеризующееся пологохолмистым рельефом с абсолютными отметками поверхности 80-110 м и более.

Плато и надпойменные террасы р.Оби расчленены сетью ложбин, ручьев, рек и оврагов. Долины рек и ручьев в верховьях неширокие, слабовыраженные в рельефе, вниз по рельефу долины их расширяются, глубина вреза увеличивается до 4-6 м. Террасы на отдельных участках заболочены, заторфованы. Распространены бугры пучения, термокарстовые озёра и воронки. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 25 до 40 м. Городская застройка расположена на надпойменных террасах. Здесь развиты ледниково-морские, озерно-аллювиальные и современные аллювиальные отложения, представленные разнородным механическим составом, переслаивающихся и замещающихся без всякой закономерности по разрезу и простирацию.

Современные четвертичные отложения представлены аллювиальными и элювиаль-но-делювиальными образованиями. Современные аллювиальные отложения слагают пой-му р. Оби – пески и супеси с тонкослоистыми прослоями суглинка. Пески преимуще-ственно мелкозернистые. Мощность отложений до 5,0-7,0 м. Элювиально-делювиальные отложения развиты на водораздельном плато и на склонах террас. Это суглинисто-супесчаные грунты с включением гравия и валунов. Мощность их изменяется от 0,5 до 5,0 м.

Кроме того, в понижениях рельефа на водораздельном плато и на поверхности надпойменных террас, а особенно в пойме р.Оби развиты болотные отложения – торфяники. Мощность торфа составляет 0,5-2,0 м., редко до 3,0 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							20

На территории города широко развиты насыпные грунты, представленные преимущественно песчано-гравийным материалом и песками. Мощность насыпных грунтов преобладает 0,5 – 2,0 м. и достигает на отдельных участках 4,0 – 5,0 м.

1.2.6. Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию, район работ относится к Голарктической области Западно-Сибирской равнинной страны, Бореальной подобласти в зоне лесотундр Обской провинции.

Населенный пункт относительно интенсивно освоен. Главными факторами антропогенной угрозы являются загрязнение атмосферы промышленными выбросами и кислотные дожди, нерегулируемая рекреация, браконьерство, лесные пожары.

Условия обитания животных на самой площадке изысканий полностью уничтожены, вокруг площадки проходят автодороги, которые, так или иначе отпугивают животных. На большей части территории вокруг площадки вырублен лес, практически отсутствует кормовая база. Все это повлияло на состояние животного мира. Данные территории относятся к фаунистическому комплексу антропогенных биотопов.

В связи с чем площадка работ может быть отнесена к фаунистическому комплексу антропогенных биотопов.

Типичными антропофильными птицами данного биотопа являются воробей домовый, трясогузка белая, синица большая, голубь сизый, ворона серая, сорока и ворон, ла-сточки. Существенную долю в рационе этих птиц составляют бытовые отходы. Несколько в стороне от жилья могут быть встречены свиристель и чечевица сибирская.

Из млекопитающих к человеку всегда приурочены крыса-пасюк и мышь домовая. Очень часто заходит заяц-беляк, и даже медведь. Оказываются связанными с антропогенными биотопами бурозубка обыкновенная, полевка красно-серая и бурундук, а также ряд хищников – волк, барсук, горностай и росомаха. Вблизи жилья во влажных местах попадаются земноводные (обычно жаба серая).

В районе изысканий обитает множество видов животных, среди которых: северный олень, песец, лемминг, белая сова, куропатка, мохноногий канюк, кулик-песочник, гага, морянка, пуночка, розовая чайка, стерх и др.

В реках распространена пресноводная сибирская ихтиофауна: сиги, гольцы, мук-сун, щука, налим, ленок, хариус, сибирский осётр, окунь, карповые и др. Загрязнение рек сточными водами оказывает значительное влияние на ихтиологический комплекс реки. В настоящее время промыслом реки не осваиваются, развито любительское рыболовство. Для повышения рыбопродуктивности водных объектов на территории необходимо проведение рыбоводно-технических мероприятий, включающих в себя: обозначение на местности рыбоохранных зон и обеспечение соблюдения соответствующего режима использования; охрану мест обитания ценных пород рыб (организация заказников на участках обитания ручьевой форели и др. ценных видов рыб); проведение рыбоводно-технических мероприятий (отлов сорных видов рыб, регулирование численности хищных видов рыб, зарыбление

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							21

ценными видами рыб водных объектов); уменьшение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты; борьба с незаконным выловом рыбы.

В ходе инженерно-экологических изысканий, установлено, что животные и птицы, занесенные в Красные книги, на рассматриваемом участке отсутствуют.

1.2.7. Социально-экономические условия

В административном отношении участок работ расположен на территории МО г. Салехард, Ямало-Ненецкого автономного округа.

Расстояние до ближайших населенных пунктов составляет:

- 15 км до г. Лабытнанги (к северо-западу);
- 154 км до г. Воркута (к северо-западу);
- 291 км до г. Надым (к востоку);
- 453 км до г. Новый Уренгой (к востоку).

Административным центром Ямало-Ненецкого автономного округа является г. Салехард, расположенный на левом берегу реки Обь.

Приоритетная функция г. Салехард, реализовывавшаяся в 1970-80-е гг., - «ворота Ямала», транспортный и перевалочный узел Ямало-Ненецкого автономного округа, организационно-хозяйственный центр при освоении природных ресурсов. Спецификой географического положения г. Салехард является близость к крупнейшим газоконденсатным месторождениям Ямало-Ненецкого автономного округа и рудным месторождениям Полярного Урала.

На территории, прилегающей к г. Салехард выявлены почти все виды минерального сырья для производства строительных материалов - камни строительные и облицовочные, песчано-гравийные смеси и пески для строительных работ, глины для производства кирпича, керамзита и цемента и др.

Разведанные и предварительно оцененные месторождения строительного и облицовочного камня связаны с палеозойскими образованиями восточного склона Уральских гор. В настоящее время разрабатываются крупное Подгорненское месторождение кварцевых диоритов, на базе которого работает Харповский дробильно-сортировочный завод. Выявленные в рассматриваемом районе ресурсы строительного камня практически неограниченны и позволяют значительно увеличить существующие мощности для обеспечения потребностей ЯНАО в целом.

На базе Новогоднего месторождения известняков возможна организация производства строительной извести. Известняки месторождения пригодны также для производства цемента и известняковой муки.

Район располагает большими ресурсами песчано-гравийного материала и песков строительных. Эксплуатируется одно - Овражное месторождение песков. Отработка месторождения и объемы добычи решают вопрос обеспечения сырьем местной промышленности, строительства дорог, планировочных работ и др.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							22

1.2.8. Ограничения природопользования

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны (Федеральный закон № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях").

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебнооздоровительных местностей и курортов (Земельный кодекс РФ №136-ФЗ, ст.95).

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются федеральным законом от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Для определения наличия ООПТ на территории предполагаемого строительства были изучены и проанализированы материалы: информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.info>);

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru>).

На участке изысканий особо охраняемые природные территории местного, регионального, федерального значения отсутствуют. Сведения предоставлены Администрацией муниципального образования г.Салехард, Департаментом природно-ресурсного регулирования ЯНАО и Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации - Приложение 3.

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист 23

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» [от 25.06.2002 № 73-ФЗ](#).

Положения закона разработаны на основании [Конституции РФ](#), [Гражданского кодекса РФ](#) в целях сохранения исторического и культурного наследия, памятников истории и культуры, а также реализации прав народов и иных этнических общностей Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно положительного заключения Службы государственной охраны объектов культурного наследия (Приложение 4), на территории проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) наследия. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие неистощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. Традиционное природопользование неразрывно связано с традиционным образом жизни малочисленных народов - исторически сложившимся способом жизнеобеспечения, основанном на историческом опыте предков в области природопользования, самобытной социальной организации проживания, самобытной культуры, сохранения обычаев и верований.

Согласно ст. 97 [Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ](#), территории традиционного природопользования могут образовываться в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей.

Задача развития традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера включена в целый ряд программных документов перспективного социально-экономического развития Российской Федерации.

Права малочисленных народов, объединений малочисленных народов и лиц, относящихся к малочисленным народам на защиту их исконной среды обитания, традиционного образа жизни, хозяйствования и промыслов в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права, и международными договорами Российской Федерации гарантированы Законодательством РФ:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							24

Федеральным законом от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;

Федеральным законом [от 30 апреля 1999 г. N 82-ФЗ](#) «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».

В соответствии со ст.8 Федерального закона [от 30 апреля 1999 г. N 82-ФЗ](#) «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации», малочисленные народы, объединения малочисленных народов и лица, относящиеся к малочисленным народам, в целях защиты их исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйствования и промыслов имеют право:

- участвовать в осуществлении контроля соблюдения федеральных законов и законов субъектов РФ об охране окружающей природной среды при промышленном использовании земель и природных ресурсов, строительстве и реконструкции хозяйственных и других объектов в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов;

- на возмещение убытков, причиненных им в результате нанесения ущерба исконной среде обитания малочисленных народов хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами.

В соответствии с информацией Департамента по делам коренных и малочисленных народов Севера ЯНАО (Приложение 5) в границах земельного участка отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы - территории, примыкающие к береговой линии водных объектов, на которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливаются в соответствии со статьей 65 ФЗ №74 от 03.06.2006 г. «[Водный кодекс](#) Российской Федерации». Ширина водоохранной зоны и ширина прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии водного объекта в зависимости их протяженности.

В границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) 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.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими

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

										266-2-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						25

охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

На территории водоохранных зон разрешено проведение рубок промежуточного пользования и лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов. В пределах защитных полос также запрещается – распашка земель; применение удобрений; складирование отвалов размыв грунтов и прочее.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

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

Прибрежная защитная полоса (ПЗП), установленная в пределах ВЗ, представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности. Ширина прибрежной полосы устанавливается в зависимости от характеристики прилегающих к водным объектам угодий и крутизны склонов. Ширина ВЗ и ПЗП для рек и озер устанавливается от среднесезонного уреза воды в летний период. Согласно пп.4, 5, 6, 11 ст.65 [Водного Кодекса РФ](#) на исследуемой территории устанавливаются ВЗ и ПЗП, представленные в таблице 1.2.8.1.

Для рек, длиной менее 10 км, ВЗ принимается равной 50 м и совпадающей с шириной прибрежно-защитной полосы (согласно п.5, ст.65 ВК РФ).

Границы ВЗ и ПЗП водотока, расположенного в пределах исследуемой территории, нанесены на карту фактического материала (графическая часть лист) ИЭИ.

Таблица 1.2.8.1 -Основные гидрографические характеристики водотоков

Название	Длина водотока, км	Куда впадает			Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м
		Длина водотока в контуре анализа	Река	С какого берега		
Ручей б/н	1,05	1,05	р.Шайтанка	правый	50	50

На участке изысканий места захоронений павших от болезней животных, скотомогильники, биометрические ямы и сибирезвенные захоронения, и, соответственно, зоны санитарной охраны, отсутствуют. Сведения предоставлены Службой ветеринарии ЯНАО (Приложение 6).

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех источниках питьевого водоснабжения и водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

26

ЗСО организуются в составе трех поясов, в каждом из которых устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения воды источников водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02).

В соответствии с информацией Администрации муниципального образования г. Салехард (Приложение 7) в границах 3 км от проектируемых объектов расположены зоны санитарной охраны существующих источников питьевого водоснабжения:

первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;

второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно представленной обзорной схемы, участок работ расположен в границах третьего пояса ЗСО.

Согласно информации от Администрации г.Салехард (приложение 7), в соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Салехард, утвержденными решением Городской Думы города Салехарда от 29.04.2020 года № 35 (ред. от 20.11.2020) и Генеральным планом города Салехарда, утвержденным решением Городской Думы города Салехарда от 29.04.2020 года № 37 (ред. от 21.07.2020), в пределах границ территории изысканий отсутствуют:

особо охраняемые природные территории местного значения;

свали и полигоны твердых бытовых отходов;

защитные, особо защитные участки леса;

санитарно-защитных зон кладбищ;

лесопарковых зеленых поясов и лесов, не относящихся к землям лесного фонда;

зон санитарной охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Территория проведения работ расположена в зоне с особыми условиями использования территорий:

приаэродромная территория, в подзонах №№ 3; 4; 5; 6.

1.2.9. Радиационно-экологические исследования

В таблице 1.2.8.1 представлены результаты радиологических исследований проб почвогрунтов. Протоколы результатов анализа приведены в приложении С тома ИЭИ.

Таблица 1.2.8.1 - Результаты радиологических исследований проб почвогрунтов

№ пробы	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				Аэфф, Бк/кг
	Цезия-137	Радия-226	Тория-232	Калия-40	
ПП-02	<3	31,0	37,0	296	105,7
ПП-04	<3	31,0	33,0	405	110,4
ПП-06	<3	24,0	32,0	418	103,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							27

Результаты исследования естественных радионуклидов (ЕРН) показали, что значения удельной эффективной активности радионуклидов (Аэфф.) во всех исследуемых пробах находятся в пределах допустимого уровня и ниже ($A_{эфф} < 370$). Следовательно, территория проектируемых объектов является радиационно-чистой. Ограничение персонала от природного облучения не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ООС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

1.3. Воздействие проектируемого объекта на состояние земель

Котельная расположена в западной части микрорайона «Обдорский» и ограничена с западной стороны – ручьем, с восточной стороны размещено здание штаба строительства, с южной стороны находятся парковки, с северной стороны – спортивные сооружения.

Участок свободен от застройки. В пределах границ земельного участка отсутствуют зоны с особыми условиями использования территории.

Земельный участок: расположен по адресу Ямало-Ненецкий автономный округ, г Салехард, правый берег р. Шайтанка.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Территория котельной ограждена по всему периметру, имеются ворота при въезде на территорию. Устанавливается металлическое ограждение высотой 2,0 м.

Таблица 1.3.1 – Технико-экономические показатели земельного участка

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка в границах отвода территории	га	0,1557
2	Площадь застройки	м ²	407,38
3	Площадь твердых покрытий, в том числе:	м ²	501,0
	а) проезды (тип 1)	м ²	346,0
	б) тротуары (тип 2)	м ²	70,0
	в) бетонная отмостка	м ²	85,0
4	Площадь озеленения	м ²	648,62
5	Процент застройки	%	26,2
6	Процент озеленения	%	41,7

Воздействия, оказываемые на земельные ресурсы в процессе строительного-монтажных работ:

- механическое нарушение целостности почвенного покрова (плодородного слоя почвы), его изъятие,
- загрязнение и захламление почвы отходами,
- загрязнение земельных ресурсов стоками со стоянки строительной техники,
- загрязнение земельных ресурсов утечками горюче-смазочных материалов при работе строительной техники на строительной площадке,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							29

- загрязнение в результате выбросов загрязняющих веществ от строительной техники,
- изменение физических характеристик почвы при проезде автотранспорта и строительной техники вне полотна временных дорог и строительных площадок,
- изменение гидрологического режима почв, активизация процессов обводнения, вследствие нарушения поверхностного стока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							266-2-ООС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

1.4. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

1.4.1. Общие положения, цели и задачи разработки раздела

Данный раздел разработан на основании следующих нормативных, справочных и методических материалов:

- Приказ № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Гидрометеоиздат, 1991 год;

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». ОАО «НИИ Атмосфера», С-Петербург, 2012 г;

- 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";

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основными целями разработки раздела являлись:

- выявление загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах в период строительства и эксплуатации объекта;

- определение влияния выделяющихся ингредиентов на состояние атмосферного воздуха строительной площадки и прилегающей территории;

- установление предельно-допустимых выбросов для источников загрязнения.

1.4.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Негативные изменения в период проведения работ и на проектное положение будут обратимыми и умеренными по масштабам.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства являются:

- автотранспорт и строительная техника;
- пост сварки и лакокрасочных работ;
- погрузочно-разгрузочные работы.

В атмосферный воздух будут поступать следующие вещества:

- азота(IV) оксид (азота диоксид);
- азота (II) оксид (азота оксид);

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

							266-2-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			31

Санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Все работы по строительству объекта будут производиться согласно календарному графику, представленному в разделе «Проект организации строительства».

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения объекта приведены в разделе 1.2. настоящего тома.

В ходе оценки воздействия строительного-монтажных работ проведены расчеты валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Основным источником загрязнения в ходе проведения работ по строительству объекта является работающая строительная техника, при работе которой происходит образование отработавших газов, выделившихся при сгорании топлива в двигателях.

Состав строительной техники и транспорта принят по данным раздела 6 «Проект организации строительства» и представлен в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1 - Ведомость основных машин, механизмов и транспортных средств

№ п.п.	Наименование машин и механизмов	Марка или тип	Количество	Технологический процесс
1.	Экскаватор - погрузчик	JCB 3СХ	2	Разработка грунта
2.	Экскаватор	JCB JS200W T2	1	Разработка грунта
3.	Бульдозер гусеничный	Д-180	2	Разработка грунта
4.	Асфальтоукладчик	BF-233	1	
5.	Каток	13 тонн	1	
6.	Автомобильный кран	КС-45717-1, г/п 25 т	2	Монтаж конструкций
7.	Автомобиль бортовой с КМУ	КАМАЗ-43118 КМУ780542	2	Разгрузка
8.	Автомобильный кран	КС 55731-4	1	Монтаж мачты дымовых труб
9.	Автовышка	28 м, грузоподъемностью 200 кг	1	Монтаж дымовых труб
10.	Машина бурильная	БМ-811 (СБМО15-42)	1	Разработка грунта
11.	Копер гусеничный	КОГ-12-01.1-01 (СП-49РН)	1	Устройство свайных фундаментов
12.	Сварочный трансформатор на 2 поста	мощность 13кВт, напряжение 220/380 В, ток 350А	2	Сварочные работы

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

33

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

13.	Автобеносмеситель	СБ-92-1А V=10.0 м ³	1	Бетонные работы
14.	Автобетононасос	PUTZZMEISTER BSF 42,5-16	1	Бетонные работы
15.	Самосвал	КМАЗ 6522-53 (г/п - 20, т)	4	Транспортировка грузов
16.	Автомобиль грузовой бортовой	ГАЗ-А22R32	3	Транспортировка грузов
17.	Автомобиль грузовой бортовой длинномер	12 м	3	
18.	Вахтовый автобус		4	доставка рабочих
19.	Виброплита самоходная	ПВ-75	1	2,9 кВт
20.	Компрессор	Remeza СБ 4/С-100 LB 30А 21688	1	2,2 кВт
21.	Ручной электроинструмент	Перфораторы, дрели, шуруповерты, и проч.		10,0 кВт
22.	Ручной вибратор дебалансный		1	0,8 кВт
23.	Установка для автоматической мойки колес	Мощностью 2,8 кВт	1	Мойка колес строительной техники
24.	Мотопомпы	Мощностью 5,2 кВт	1	Удаление грунтовых, талых, дождевых вод
25.	Передвижные ДЭС	АД-80С-Т/400	2	

6

Определение количества выбросов загрязняющих веществ проводилось расчетным путем. Исходные данные приняты в соответствии с разделом 5 «Проект организации строительства» проектной документации.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в отработанных газах машин и механизмов, а также транспортных средств, являются: оксид углерода, оксиды азота, сажа, керосин, бензин, диоксид серы. Расчет выбросов от строительной техники, машин и механизмов выполнен по программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 г. фирмы «Интеграл», согласно следующих методических документов: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999; 7 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1999; Методика проведения

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

34

инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999; Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012, Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г. – Приложение 8.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах при работе с инертными материалами является: пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂. Расчет выбросов выполнен по программе «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012 г., фирмы «Интеграл», согласно следующих методических документов: «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г., п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г. – Приложение 9.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах поста сварочных работ являются: железа оксид, марганец и его соединения, оксид углерода, оксиды азота, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂., согласно следующих методических документов: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г., Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г., Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г, Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г. – Приложение 10.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах при лакокрасочных работах, являются: диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-); взвешенные вещества, сольвент нефтяной. Расчет выбросов выполнен по программе «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016 г. фирмы «Интеграл», согласно следующих методических документов: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г., Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г., Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г. – приложение 11.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах при работе дизельной электростанции являются оксид углерода, оксиды азота, сажа, керосин, бензин, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен расчет выполнен по программе «Дизель», разработанной фирмой Интеграл (Приложение 12=).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							35

1.4.4. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Наименование, а так же гигиенические критерии качества воздуха для всех выбрасываемых загрязняющих веществ (ЗВ) приняты согласно Гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Результаты расчетов ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу получены при выполнении всех технологических операций. Валовый выброс загрязняющих веществ за весь период работ по строительству объекта составляет **5,094683** т.

Таблица 1.4.4.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2631513	1,819076
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0427620	0,295600
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0282445	0,283196
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0866573	0,251168
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3814724	1,753774
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0008571	0,000741

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ООС

Лист

36

0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0093750	0,078750
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	3,37e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0038095	0,003420
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	1	0,1009226	0,494570
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000	1	0,0026042	0,007763
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0045833	0,060758
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0776436	0,043094

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Всего веществ : 16					1,0052932	5,094683
в том числе твердых : 7					0,1143441	0,390394
жидких/газообразных : 9					0,8909491	4,704289
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

1.4.5. Выброс приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл», согласно Приказу № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчетная площадка выбрана шириной 500 метров от площадок проведения работ по строительству, шаг расчетной сетки составляет 50 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расположение источников загрязнения и расчетных точек для периода строительства проектируемого объекта представлено в Приложении 13.

Расчеты рассеивания проведены с учетом фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по данным наблюдений Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральского УГМС».

При расчете приняты следующие метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие рассеивание выбросов загрязняющих веществ:

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца: минус 24,2°С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: плюс 19,5°С;
- коэффициент стратификации атмосферы: 180;
- коэффициент рельефа местности 1,0;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 15 м/сек.

Расчеты проводились на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания).

Расчеты проводились для расчетных точек, расположенных:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	794,80000	715,90000	2,000	застройка	Жилой дом
2	617,90000	680,50000	2,000	застройка	Жилой дом
3	898,30000	657,00000	2,000	застройка	ДОО
4	700,000000	756,900000	2,000	точка пользователя	Спортивное сооружение

Результаты расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ и карты-схемы распределения для периода строительства представлены в Приложении 13.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период проведения строительных работ представлены в таблице 1.4.5.1.

Таблица 1.4.5.1 - Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ этапа строительства

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК			
			Жилой дом	Жилой дом	ДОО	Спортивное сооружение
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,04(ОБУВ)	0,0178	0,0103	0,0062	0,0172
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,01	0,0595	0,0354	0,0211	0,0539

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

38

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК			
			Жилой дом	Жилой дом	ДОО	Спортивное сооружение
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,2	0,8839	0,8521	0,7446	0,8938
Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,4	0,0867	0,0779	0,0799	0,0920
Углерод (Сажа)	3	0,15	0,1726	0,1037	0,0866	0,1756
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,5	0,1367	0,1328	0,1124	0,1374
Углерода оксид	4	5,0	0,6669	0,6675	0,6523	0,6674
Керосин	0	1,2 (ОБУВ)	0,0581	0,0559	0,0479	0,0584
Формальдегид	2	0,05000	0,0611	0,0582	0,0489	0,0611
Фториды газообразные	2	0,02	0,0242	0,0144	0,0086	0,0220
Фториды плохо растворимые	2	0,2	0,0107	0,0064	0,0038	0,0097
Диметилбензол	3	0,2	0,3342	0,1509	0,0920	0,2785
Сольвент нефтя		0,2(ОБУВ)	0,0928	0,0419	0,0255	0,0773
Взвешенные вещества	3	0,5	0,0654	0,0295	0,0180	0,0545
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,3	0,8040	0,4998	0,4092	0,9326
Бенз/а/пирен	1	1,00e-06	0,2149	0,2140	0,2118	0,2148
Группа суммации фтористый водород и плохо растворимые соли фтора		1(ОБУВ)	0,0349	0,0208	0,0124	0,9759
Группа суммации диоксида азота и диоксида серы		1(ОБУВ)	0,6378	0,6156	0,5355	0,6445
Серы диоксид и фтористый водород		1(ОБУВ)	0,0718	0,0691	0,0589	0,0724

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

39

По результатам расчета рассеивания с учетом фоновых концентраций не наблюдается превышение нормативных значений 1 ПДК на границе детского дошкольного учреждения и жилой застройки.

Негативное воздействие на атмосферный воздух на период строительства носит локальный, временный характер и при соблюдении природоохранных мероприятий сводиться к минимальному. Таким образом, воздействие на атмосферу в период производства работ достаточно локализовано и кратковременно. Источники выбросов загрязняющих веществ в период строительства будут временными и не окажут существенного влияния на качество атмосферного воздуха района.

Предложения по нормативам ПДВ сформулированы с учетом результатов расчета загрязнения атмосферы. Предварительные величины ПДВ устанавливаются в тоннах в год, а контрольные значения – в г/с. Предложения по установлению нормативов ПДВ в период проведения строительных работ приведены в таблице 1.4.5.2.

Таблица 1.4.5.2 – Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2631513	1,819076
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0427620	0,295600
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0282445	0,283196
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0866573	0,251168
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3814724	1,753774

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

40

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0008571	0,000741
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0093750	0,078750
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	3,37e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0038095	0,003420
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	1	0,1009226	0,494570
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000	1	0,0026042	0,007763
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0045833	0,060758
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0776436	0,043094

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Всего веществ : 16					1,0052932	5,094683
в том числе твердых : 7					0,1143441	0,390394
жидких/газообразных : 9					0,8909491	4,704289
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

1.4.6. Основные источники загрязнения воздушного бассейна в период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- трубы котельной;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

41

- склад ДТ.

Расчет выбросов при эксплуатации крышных котельных выполнен согласно «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час», Москва, 1999г.» - Приложение 14.

Расчет выбросов от склада дизельного топлива выполнен по программе АЗС-Эколог фирмы интеграл – Приложение 14.

Итоговые результаты полученных мощностей выбросов для всего периода эксплуатации приведены в таблице 1.4.6.1.

Таблица 1.4.6.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0498415	1,237526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0080992	0,201098
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000000	0,000010
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1945014	4,829420
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,30e-09	3,00e-07
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0000000	0,003644
Всего веществ : 6					0,2524421	6,271698
в том числе твердых : 1					1,30e-09	3,00e-07
жидких/газообразных : 5					0,2524421	6,271698

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ООС

Лист

42

1.4.7. Выброс приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл», согласно Приказу № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчетная площадка выбрана шириной 500 метров от площадок проведения работ по строительству, шаг расчетной сетки составляет 20 м.

Расположение источников загрязнения и расчетных точек для периода строительства проектируемого объекта представлено в Приложении 13.

Расчеты рассеивания проведены с учетом фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по данным наблюдений Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральского УГМС».

При расчете приняты следующие метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие рассеивание выбросов загрязняющих веществ:

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца: минус 24,2°С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: плюс 19,5°С;
- коэффициент стратификации атмосферы: 180;
- коэффициент рельефа местности 1,0;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 15 м/сек.

Расчеты проводились на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания).

Расчеты проводились для расчетных точек:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	794,80000	715,90000	2,000	застройка	Жилой дом
2	617,90000	680,50000	2,000	застройка	Жилой дом
3	898,30000	657,00000	2,000	застройка	ДОО
4	700,000000	756,900000	2,000	точка пользователя	Спортивное сооружение

Результаты расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ и карты-схемы распределения для периода строительства представлены в Приложении 13.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период проведения строительных работ представлены в таблице 1.4.7.1.

Таблица 1.4.7.1 - Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ этапа строительства

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК
			Граница объекта

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

43

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК м.р.	Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК	
			Граница объекта	
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,2	0,4444 0,4366 0,3095 0,2957	
Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,4	0,0693 0,0687 0,0584 0,0572	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,5	0,0460 0,0460 0,0460 0,0460	
Углерода оксид	4	5,0	0,6831 0,6793 0,6538 0,6528	
Бенз/а/пирен	1	1,00e-06	0,2002	

По результатам расчета рассеивания с учетом фоновых концентраций не наблюдается превышение нормативных значений 1 ПДК на границе ограждения предприятия.

Предложения по нормативам ПДВ сформулированы с учетом результатов расчета загрязнения атмосферы. Предварительные величины ПДВ устанавливаются в тоннах в год, а контрольные значения – в г/с. Предложения по установлению нормативов ПДВ в период эксплуатации объекта приведены в таблице 1.4.7.2.

Таблица 1.4.7.2 – Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	ПДВ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0498415	1,237526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,40000 --	3	0,0080992	0,201098

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

44

		ПДК с/г	0,06000			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000000	0,000010
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1945014	4,829420
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,30e-09	3,00e-07
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0000000	0,003644
Всего веществ : 6					0,2524421	6,271698
в том числе твердых : 1					1,30e-09	3,00e-07
жидких/газообразных : 5					0,2524421	6,271698

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях

Снижение загрязнения воздушного бассейна в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является обязательной частью деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха, установленной законодательством Российской Федерации.

НМУ представляет собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение в районе размещения предприятия качества воздуха в приземном слое.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения Росгидрометом составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три типа мероприятий.

Мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ по первому режиму предупреждения на 15 %, по второму - не менее 20% и по третьему - не менее 40 %.

Применительно к периоду строительства рекомендуются следующие мероприятия:

а) по первому режиму:

- 1) усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех видов техники;
- 2) запретить работу техники на форсированном режиме;
- 3) рассредоточить во времени работу техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 4) ограничить работы по пересыпке и выемке грунта.

б) по второму режиму:

- 1) все мероприятия, разработанные для первого режима;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2) ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов согласно ранее разработанным схемам маршрута;

3) принять меры по предотвращению испарения топлива.

в) по третьему режиму:

1) все мероприятия, по первому и второму режиму;

2) запретить выезд на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями;

3) провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим одноступенчатым технологическим установкам (вплоть до отключения одной, двух, трех и т.д.).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

46

1.5. Воздействие проектируемого объекта на водную среду

1.5.1. Общие положения, цели и задачи разработки раздела

Раздел разрабатывался на основании:

- Федерального Закона РФ от 10.01.02 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального Закона РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ВК РФ) «Водный кодекс Российской Федерации»;
- «Правил охраны поверхностных водных объектов», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1391 от 10.09.2020 г.

Целью выполнения данной работы является определение характера, интенсивности и степени воздействия работ по строительству объекта на состояние водных ресурсов региона.

В разделе представлены:

- характеристика водопотребления и водоотведения;
- оценка возможного воздействия и наносимого ущерба водным ресурсам территории;
- мероприятия по рациональному использованию и охране поверхностных и подземных вод территории.

В соответствии с проектом организации работ для выполнения строительномонтажных работ будут организованы строительные и монтажные площадки для приема строительных материалов и конструкций, размещения служебно-бытовых помещений.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы - территории, примыкающие к береговой линии водных объектов, на которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливаются в соответствии со статьей 65 ФЗ №74 от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации». Ширина водоохранной зоны и ширина прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии водного объекта в зависимости их протяженности.

В границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) 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.

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На территории водоохранных зон разрешено проведение рубок промежуточного пользования и лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов. В пределах защитных полос также запрещается – распашка земель; применение удобрений; складирование отвалов размыв грунтов и прочее.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

распашка земель;

размещение отвалов размываемых грунтов;

выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Прибрежная защитная полоса (ПЗП), установленная в пределах ВЗ, представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности. Ширина прибрежной полосы устанавливается в зависимости от характеристики прилегающих к водным объектам угодий и крутизны склонов. Ширина ВЗ и ПЗП для рек и озер устанавливается от среднесуточного уреза воды в летний период. Согласно пп.4, 5, 6, 11 ст.65 [Водного Кодекса РФ](#) на исследуемой территории устанавливаются ВЗ и ПЗП, представленные в таблице 10.1.

Для рек, длиной менее 10 км, ВЗ принимается равной 50 м и совпадающей с шириной прибрежно-защитной полосы (согласно п.5, ст.65 ВК РФ).

Объект проектирования частично расположен в границах водоохранной зоны ручья без названия. Согласно проектным решениям проекта организации земельного участка склад дизельного топлива расположен за пределами водоохранной зоны ручья без названия.

Таблица 1.1 - Таблица 1.5.1.1 - Основные гидрографические характеристики водотоков

Название	Длина водотока, км	Куда впадает			Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м
		Длина водотока в контуре анализа	Река	С какого берега		
Ручей б/н	1,05	1,05	р. Шайтанка	правый	50	50

1.5.2. Сточные воды объекта на период проведения работ

В период строительства основными источниками воздействия на подземные воды будут являться:

- земляные и планировочные работы на площадке строительства;
- нивелировка поверхности территории строительства;
- устройство траншей и котлованов территории строительства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							48

На рассматриваемых этапах основные изменения уровненного режима подземных вод могут быть связаны:

- со строительством и эксплуатацией временных дорог и проездов;
- со строительством подземных коммуникаций, при переустройстве сетей.

Устройство и эксплуатация временных строительных автодорог и проездов может привести к некоторому нарушению гидрогеологических условий первого от поверхности водоносного горизонта.

Подобный прогноз заставляет в обязательном порядке проектировать вертикальную планировку территории со сбором и отводом поверхностных вод дренажными канавами от всех создаваемых на площадках дорог.

В период функционирования основные факторы нарушения уровненного режима и негативные гидрогеологические процессы, ими провоцируемые, аналогичны вышеописанным для этапа строительства.

Утечки из водонесущих коммуникаций могут служить значимым фактором изменения гидрогеологических условий на участках.

Вода при строительстве, расходуется на:

- хозяйственно-бытовые нужды;
- производственные нужды;
- противопожарные нужды.

Потребность в воде определена согласно справочному пособию.

Расход воды на производственные потребности – 500л (поливка бетона, испытание трубопроводов, заправка и мытье машин и т.д.)

Расчет воды на производственные нужды:

где

N - число производственных потребителей в н/б загруженную смену;

$g_{пр}$ - удельные расходы на производственные нужды;

$K_{н.у}$ - коэффициент неучтенного расхода воды

$K_{пр}$ - коэффициент неравномерности потребления воды;

t - число часов работы в смену

$$Q_{пр} = 1.2 \frac{3 * 500 * 1.5}{8 * 3600} = 0.093 (л / с)$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, согласно МДС 12-46.2008:

$$Q_{хоз} = (q_x * P_p * K_u) / 3600T + (q_o * P_o) / 60T_1, \text{ где}$$

$q_x = 15$ л - расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего в смену;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							49

P_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$q_d=30$ л - расход воды на одну душевую сетку в смену;

P_d – количество душевых сеток;

T – период строительства;

$T_1=45$ мин – продолжительность использования душ. установки

$K_q=2$ – коэф. часовой неравномерности

$Q_{хоз} = (15 \times 10 \times 2) / 3600 / 8 + (30 \times 10) / 60 / 45 = 0,01 + 0,11 = 0,12$ (л/с)

Потребность $Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0,093 + 0,11 = 0,203$ (л/с)

Все строительные рабочие обеспечиваются бутилированной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Расход воды для пожаротушения на период строительства (из расчета действия одного гидранта) - 10 л/с.

Для целей наружного пожаротушения используется вода:

- от передвижной пожарной техники;
- от существующего пожарного гидранта.

Согласно РН 73 [6] потребность в топливе определяется для отопления и сушки зданий. В данном проекте для отопления и сушки временных зданий, используются электрические обогреватели, соответственно потребность в топливе определять не требуется.

1.5.3. Сточные воды объекта на период эксплуатации

Водоснабжение котельной осуществляется водопроводной водой, по двум стальным трубопроводам Ду65мм. Давление в исходном водопроводе 0,3-0,6МПа.

В проектируемой котельной предусмотрены следующие системы водоснабжения: - водопровод холодной воды В1 (2 шт.) Трубопроводы водоснабжения котельной выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и ГОСТ 10704-91.

Расходы воды представлены в табл. 1.5.3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							50

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хоз.-питьевой водопровод В1				
• подпитка тепловой сети	4,32	0,18	0,05	
• заполнение тепловой сети	18,0	9,0	2,5	1 раз в год за 8 часов
• производственные нужды	0,3	0,3	0,08	
• регенерация установки ХВО	8,58	5,79	1,61	
ИТОГО (с учетом одновременности потребления)	31,2	15,27	4,24	
• Внутреннее пожаротушение	54,0	18,0	5,0	
ИТОГО (с учетом одновременности потребления)	54,0	18,0	5,0	

* Мокрая уборка производится в часы с минимальным водопотреблением.

Расход воды котельной на производственные нужды (подпитка утечек сетевого контура) составляет 4,32м3/сут; 0,18м3/ч; 0,05 л/с.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

51

Водоотведение от котельной предусматривается в проектируемые сети канализации.

В котельной запроектировано два выхода канализации:

- бытовая канализация К1 из с/у котельной (Ду100мм);
- производственная канализация К3 (дренаж от оборудования, трубопроводов, сбор и отвод стоков от мокрой уборки, системы водоподготовки, сброс от предохранительных клапанов.

Производственные стоки от котельной загрязнений не имеют и представляют собой условно чистые стоки от мытья полов и стен, дренирования оборудования и трубопроводов, регенерационных вод установки химводоподготовки.

Концентрация загрязнений на выпусках производственных вод не превысит нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ, установленных для сточных вод, отводимых в канализацию К1. Стоки от предохранительных клапанов по самотечному трубопроводу поступают в дренажный бак, где охлаждаются до температуры ниже 40 °С, далее стоки по проектируемой сети поступают в проектируемую канализацию К3 здания.

Расходы производственных стоков сведены в таблицу 1.5.4.

Наименование	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	
<u>Производственная канализация</u>				
• собственные нужды	0,3	0,3	0,083	1 раз в сутки; 1ч. мокрая уборка
• слив от водоподготовительного модуля	0,4	0,35	0,097	Разовый
• Опорожнение котельной	38,1	3,2	0,9	за 12 ч.
• Аварийный слив от котла	4,5	2,25	0,625	за 2 ч.
ВСЕГО (с учетом одновременности потребления)	38,1	5,79	3,27	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

52

Баланс водопотребления и водоотведения сведен в таблицу 1.5.5

Вид водопотребителя	Расход холодной воды общий			В том числе расход горячей воды			Расход сточной воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	м3/сут	м3/сут	м3/сут	м3/сут	м3/сут	м3/сут	
Административный персонал	0,012*	0,1674*	0,1*	-	-	-	-	-	1,6*	периодич.
Охлаждение проб	0,5*	0,1*	0,03*	-	-	-	0,5*	0,1*	0,03*	периодич.
Мокрая уборка	0,3	0,3	0,08	-	-	-	0,3	0,3	0,08	периодич.
Первоначальное заполнение	71,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	периодич.
Регенерация установки ХВО	8,58	5,79	1,61	-	-	-	8,58	5,79	1,61	периодич.
Подпитка тепловой сети (компенсация утечек)	4,32	0,18	0,05	-	-	-	-	-	-	постоян.
Заполнение наибольшего по диаметру секциониро-ванного участка тепловой сети	18,0	9,0	2,5	-	-	-	-	-	-	периодич.
Внутреннее пожаротушение	54,0*	18,0*	5,0*	-	-	-	54,0*	18,0*	5,0*	периодич.
Опорожнение котельной	-	-	-	-	-	-	52,32	4,36	1,21	
Аварийный слив котла	-	-	-	-	-	-	4,5	2,25	0,625	периодич.
Итого	31,2	15,27	4,24	-	-	-	52,32	5,79	1,61	

* - расход является непостоянным, в балансе не учитывается

Разделом предусмотрен сбор загрязнённых ливневых стоков с площадки АЦ, представляющей собой отбортованную (высотой 200мм) площадку из железобетона с маслобензостойким искробезопасным покрытием. За счет сформированного уклона в сторону дождеприёмного устройства в составе конструкции площадки АЦ загрязнённые ливневые стоки отводятся из него трубопроводом системы КЗ в распределительный колодец. Загрязненные ливневые стоки проходят через нефтеуловитель и попадают в наружные сети канализации.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

53

1.6. Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Раздел разработан в соответствии со следующими законами и нормативными документами:

- Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Федеральным законом от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР РФ № 242 от 22.05.2017 г.;

- Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом МПР РФ № 1021 от 07.12.2020 г.;

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО-2017), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242.

Таблица 1.6.1 – Критерии отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды

Степень вредного воздействия отходов на ОС	Критерии отнесения отходов к классу опасности для ОС	Класс опасности отхода для ОС
Очень высокая	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует	I класс чрезвычайно опасные
Высокая	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия	II класс высокоопасные
Средняя	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III класс умеренноопасные
Низкая	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет	IV класс малоопасные

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Степень вредного воздействия отходов на ОС	Критерии отнесения отходов к классу опасности для ОС	Класс опасности отхода для ОС
Очень низкая	Экологическая система практически не нарушена	V класс практически неопасные

Проектом предусматривается проживание и питание строителей в пределах города с ежедневной доставкой к месту работ.

Снабжение строительства электроэнергией обеспечивается от существующих сетей, водой - привозной, канализованием - установкой биотуалетов, связью - мобильной.

При определении видов и количества отходов учтено, что проведение планового технического обслуживания и ремонта строительной техники будет осуществляться только на производственных базах специализированных организаций. Опасные отходы, образующиеся при этом, не будут размещаться на территории объекта проектирования.

Ремонт строительных машин и механизмов производится только в специально отведенных для этого местах (СТОА).

Образующиеся строительные отходы (количество определяется по факту) подлежат вывозу специализированным автотранспортом на полигоны бытовых и промышленных отходов.

Контейнеры для сбора строительных и бытовых отходов устанавливаются на площадке, расположенной вблизи с объектом строительства.

Решение вопроса по обращению с данными видами лежит на подрядных организациях, осуществляющих строительные работы.

Количество строительных отходов, образующихся в процессе строительства, определено в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, «Сборником типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96) по расходу строительных материалов.

Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные (8 11 111 12 49 5)							
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Плотность (т/м3)	% трудноустраняемых потерь (согласно РДС 82-202-96)	Объем образования отходов (в тоннах)	Примечание
1	2	3	4		5	6	7
1	Грунт, разработанный при бурении скважин	м3	41,4	1,75	-	72,45	
ИТОГО:						72,45	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)							
№ п/п	Наименование используемых строительных материалов	Единица измерения	Количество	Плотность (кг/м3)	% трудноустраимых потерь (согласно РДС 82-202-96)	Объем образования отходов (в тоннах)	Примечание
1	2	3	4		5	6	7
1	Укладка бетона	м3	42	2100	2%	1,764	
2	Срубка бетона свай	м3	1,74	2100		3,654	
ИТОГО:						5,418	

Таблица 1.6.2 - Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе строительства

Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе строительства

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Наименование отхода	Норматив образования отходов, на весь период строительства, т	Способ утилизации
Всего отходов IV класса опасности:				0,82527695	
1	73310001724	IV	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,7788	Полигон ТБО на утилизацию АО «Ямалэкосервис»
2	91910002204	IV	Шлак сварочный	0,045	
3	91920402604	IV	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,00147695	
Всего отходов V класса опасности:				0,464	
4	91910001205	V	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,464	Полигон ТБО на утилизацию АО «Ямалэкосервис»
5	8 22 201 01 21 5	V	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5,418	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							56

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Наименование отхода	Норматив образования отходов, на весь период строительства, т	Способ утилизации
6	8 11 111 12 49 5	V	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	72,45	Полигон ТБО на утилизацию АО «Ямалэкосервис»
ИТОГО:				1,28927695	
Отходы 4 класса опасности				0,04647695	
Отходы 4 класса опасности (ТКО)				0,7788	
Отходы 5 класса опасности				78,332	

Отходы строительного производства вывозятся силами подрядной организации на временную площадку накопления АО «Ямалэкосервис» (лицензия № (89)-6810-СТО от 05.12.2018 г.) г. Салехарда на расстоянии 12 км от объекта проектирования, металлический лом передается для дальнейшей переработки предприятию ООО "МЕТСЕРВИС" (лицензия № 72-ЧЦЛ 5654 от 30.01.2014г.) расстояние 2 км от места производства работ. Лицензия представлена в Приложении 14.

Период эксплуатации

7 31 200 01 72 4 мусор и смет уличный

ТКО при смёте с твёрдых покрытий

Расчетная норма накопления ТКО при смёте с твёрдых покрытий улиц, площадей и парков согласно нормам накопления ТКО приложение К СП 42.13330.2016 составляет 5-15 кг в год с 1 м².

Площадь покрытий уличного смета принята по площадям твердых покрытий: 501,0 м².

Количество ТКО смета составит:

$501,0 \times 10 = 5010 \text{ кг/год} = 5,010 \text{ т/год}$

Отходы эксплуатации предусматривается размещать на Полигон ТБО АО «Ямалэкосервис».

Складирование (утилизация) отходов

Способы временного хранения (накопления) отходов и оборудование площадок для складирования отходов в период строительства исключают возможное загрязнение окружающей среды, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							57

Места временного хранения твердых бытовых отходов (размещения контейнерных площадок) выбираются согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и должны быть удалены от жилых строений, мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м. Время хранения отходов не должно превышать 3 суток.

Период проведения работ

Требования к обустройству мест накопления строительного мусора:

- места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами почвы и почвенного слоя;
- размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов строительства;
- для раздельного складирования габаритных отходов места хранения должны быть оборудованы бункерами-накопителями в необходимом количестве;
- раздельное складирование негабаритных отходов, не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадках с водонепроницаемым покрытием;
- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Для сбора мусора от бытовых помещений организаций предусмотрена установка ёмкостей с полиэтиленовыми пакетами в местах размещения временных бытовых помещений строителей. Удаление мусора производится ежедневно в места хранения ТКО установленные для временных строительных площадок с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов. Для сбора используются стандартные контейнеры $V=0,75 \text{ м}^3$. Контейнеры заполнять не более 2/3 объема.

Вывоз бытового и строительного мусора предусмотрен автомобильным транспортом на лицензированный полигон по договору со специализированной организацией.

Оценка воздействия отходов на компоненты окружающей среды

Воздействие от образования отходов, в основном, будут испытывать земельные ресурсы. Характер воздействия при строительстве будет локализован по времени выполнения работ и площади нарушения земель.

Места временного хранения отходов соответствуют требованиям санитарным нормам и правилам, перечисленных в предыдущем подразделе. Воздействие при временном складировании отходов сведено к минимуму. Характер воздействия будет локализован по времени выполнения работ и площади нарушения земель.

Характеристика мест хранения (накопления) отходов и обоснование предельного количества накопления отходов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							58

Временное хранение опасных отходов осуществляется на специально оборудованных площадках, покрытых водонепроницаемыми бетонными плитами, в технологических емкостях на территории объекта.

При организации системы временного хранения отходов соблюдены следующие условия:

– осуществлен отдельный сбор образующих отходов по их видам, классам опасности и др. признакам, обеспечивающим возможность их использования в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;

– приняты надлежащие мероприятия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей;

– выполнен жесткий контроль за наполняемостью отходосборников и периодичностью вывоза (передачи) отходов на складирование или утилизацию;

Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных площадках, покрытых водонепроницаемыми бетонными плитами, в технологических емкостях на территории объекта, в приведенных ниже местах накопления:

Учитывая дефицит площадей на строительной площадке, временное накопление остальных отходов ремонта не производится. Все образующиеся отходы от ремонта (демонтажа) проектируемого объекта (излишки грунта, лом бетона, железобетона и т.д.) вывозятся без временного размещения на стройплощадке, а по мере образования сразу в места утилизации (полигон ТКО, перерабатывающие предприятия).

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

						266-2-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		59

1.7. Оценка акустического воздействия

Основными источниками шума в период строительства будут являться строительные машины, вспомогательные механизмы и транспортные средства.

Особенностью большинства из рассматриваемых источников шума является то, что они работают на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории строительного объекта и работают в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий орган), что обуславливает непостоянство, как во времени, так и в пространстве, излучаемой в окружающую среду звуковой энергии. Таким образом, как ближнее, так и дальнее звуковое поле при работе самодвижущейся техники будет характеризоваться непостоянными во времени уровнями звукового давления (уровнями звука). Согласно СанПиН 1.2.3685-21, нормируемыми параметрами для шума, создаваемого источниками непостоянного шума, являются эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА и максимальные уровни звука LAмакс, дБА.

Поскольку строительная техника и автотранспорт постоянно передвигаются по зоне производства работ, их привязка осуществлялась на ближайшем расстоянии к нормируемой территории, где возможно максимальное скопление техники.

На этапе строительства Объекта основными источниками акустического воздействия будут являться автотранспортные средства, а так же специализированная техника, работающая на территории зоны производства работ.

В период строительства источниками шумового воздействия являются:

- работающие строительные машины и механизмы;
- компрессоры;
- автотранспорт при перевозке различных грузов.

При производстве работ будут задействованы машины и механизмы, имеющие сертификат качества, и шумовые характеристики которых, не превышают предельно допустимый уровень шума.

Строительные работы на участке производства работ осуществляются только в дневное время. Работы выполняются последовательно.

На строительной площадке контроль за нарушением шумовых характеристик, установленных производителем, осуществляется инженером по технике безопасности. В случае необходимости при разработке ППР будут представлены дополнительные мероприятия по защите от шума и вибрации.

Оценка акустического воздействия от работающих строительных машин и механизмов определена для расчетной площадки, охватывающей участок строительства с близлежащей селитебной территорией.

В расчёте звукового давления учитывалась одновременная работа наиболее шумной техники в определенный момент времени.

Строительно-монтажные работы выполняются только в дневное время (с 7 до 23 ч.).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							60

Акустические характеристики источников шума принимались по справочным данным аналогичной техники и приведены в таблице 3.3.9.

Таблица 1.7.1 - Акустическая характеристика техники, задействованной в период строительства

Наименование	L _{АЭКВ} , дБА*	L _{АМАКС} , дБА*
Бульдозер	76	82
Экскаватор	71	76
Компрессор передвижной	80	82
Автотранспорт	79	82

Расчет выполнен по программе «Эколог-Шум» фирмы Интеграл. Расчетные точки приняты на границе ближайшей жилой застройки:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Жилой дом	629.10	-781.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Жилой дом	599.90	-741.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Спортивное сооружение	541.50	-756.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Таблица 1.7.3 – Результаты расчета шумового воздействия

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эж в	La.макс с
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эж в	La.макс с
001	Жилой дом	629.10	-781.70	1.50	51.5	54.5	59.4	56.4	53.4	53.3	50.1	43.1	38.5	57.50	61.70
002	Жилой дом	599.90	-741.50	1.50	48.7	51.7	56.7	53.6	50.6	50.5	47.1	39.5	33.1	54.60	59.00
003	Спортивное сооружение	541.50	-756.10	1.50	48	51	56	52.9	49.9	49.8	46.3	38.6	31.6	53.90	58.40

Расчет уровней звукового давления в расчетных точках от всех источников шума показал, что ожидаемые уровни звукового давления при одновременной работе всех источников шума не превысят допустимых величин, установленных 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,

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-ООС

Лист

61

общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Превышений уровней звукового давления для рабочей зоны не наблюдается.

Для минимизации шумового воздействия во время строительства осуществляются шумозащитные мероприятия:

- использование только исправной техники (параметры в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других воздействий на окружающую среду должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами,

- работа в дневное время (продолжительность смены для машин и механизмов 8 часов (работы в одну смену),

- при работе дорожных машин необходимо осуществлять контроль за соблюдением уровня шума и норм вибрации, использовать установку шумогасящих и виброгасящих приспособлений (виброизоляторов, вибродемпферов), следить за исправностью систем звукоглушения строительных машин и механизмов;

- при необходимости использовать звукогасящие ограждения и помещения (палатки).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

62

1.8. Воздействие объекта на растительный и животный мир

Основное воздействие на животных и птиц при проведении работ по строительству будет оказано через фактор беспокойства и сокращения кормовой базы. В непосредственной близости от места проведения строительно-монтажных работ уменьшится плотность животных и птиц и количество обитающих видов. Часть птиц может покинуть свои гнезда. Однако фактор беспокойства временный, действующий только в период строительства и частично позволяющий сохранить большинство животных от гибели при работе строительной техники.

Повреждение деревьев, кустарников, нарушение травяно-кустарничковой растительности на участках, прилегающих к коридору трассы, из-за передвижения техники.

В период строительства одним из основных объектов воздействия является почвенно-растительный покров. Основными видами воздействия на почвенно-растительный покров в рамках данного объекта являются:

- загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами.

Воздействие вредных выбросов на растительность оказывают в основном продукты сгорания строительной техники. Наибольшее влияние оказывают оксиды азота, диоксид серы, оксиды углерода и углеводороды.

При проектировании осуществлены следующие мероприятия:

- максимально возможное сокращение количества и площади объектов;
- оптимизация размещения объектов с целью сокращения количества и длины коммуникаций;
- учет устойчивости почвенного покрова и ландшафтов при размещении объектов;
- выявление и использование всех технических и технологических возможностей предотвращения и сокращения загрязнений воды, воздуха, почвенного покрова.

Для обеспечения охраны растительного покрова при строительстве предусмотрено:

- запрещение непредусмотренной технологией строительства деятельности, особенно вне пределов отвода и с использованием техники;
- контроль над выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории;
- контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории;
- содействие естественному восстановлению растительного покрова.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							63

1.9. Санитарно-защитные зоны

Согласно Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В период ведения работ по строительству объекта основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при реализации проекта являются диоксид азота, углерода оксид, относящиеся к 3-4 классу опасности. Максимальные приземные концентрации располагаются непосредственно возле участка производства работ.

В пределах жилой зоны превышений ПДК по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Следовательно, воздействие на атмосферный воздух минимально. Производственный контроль за соблюдением нормативов ПДВ проводится согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012), по всем веществам, для которых установлены нормативы выбросов. Строгая реализация представленных выше мероприятий позволит существенно снизить негативное воздействие объекта на атмосферный воздух.

В соответствии с п. 9,10 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон":

- в случае технического перевооружения объекта, изменения применяемых на объекте технологий производства продукции, изменения вида разрешенного использования или назначения объекта, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 10 настоящих Правил, а также в случае прекращения эксплуатации или ликвидации (в том числе сноса) объекта, являющегося объектом накопленного вреда окружающей среде, правообладатель объекта обязан в срок не более одного года со дня наступления указанных обстоятельств провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист

биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта (контуром ранее существовавшего объекта при его ликвидации) и при выявлении превышения установленных гигиенических нормативов либо изменения такого воздействия объекта на среду обитания человека по сравнению с уровнем воздействия, исходя из которого была установлена санитарно-защитная зона, представить в уполномоченный орган заявление об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

- в случае прекращения эксплуатации, ликвидации (в том числе сноса) объекта, не являющегося объектом накопленного вреда окружающей среде, изменения вида разрешенного использования или назначения такого объекта, предусматривающего осуществление деятельности, в результате которой за контурами объекта его химическое, физическое и (или) биологическое воздействие на среду обитания человека не превышает установленных гигиенических нормативов, правообладатель объекта обязан в срок не более одного месяца со дня наступления указанных обстоятельств представить в уполномоченный орган заявление о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52 -ФЗ, Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона. Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Режим ограниченной хозяйственной деятельности – одна из характеристик санитарно-защитной зоны, выступающей как преобразователь городской среды. Для СЗЗ режим ограниченной хозяйственной деятельности определен установленными санитарными нормами и правилами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция), Градостроительным кодексом Российской Федерации, градостроительными нормами и правилами и другими действующим правовыми актами.

Согласно данным проекта Санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации» от 03.03.2018 г. № 222, и по совокупности показателей химического и физического воздействия на окружающую среду, для проектируемого объекта «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПРАВОГО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							65

БЕРЕГА Р. ШАЙТАНКА В ГОРОДЕ САЛЕХАРДЕ» ЭТАП 2 требуется установления СЗЗ в следующих границах:

в северном направлении – на расстоянии 0 м (от границы кадастрового земельного участка);

в северо-восточном направлении – на расстоянии 0 м (от границы кадастрового земельного участка);

в восточном направлении – на расстоянии 48 м (от границы кадастрового земельного участка);

в юго-восточном направлении – на расстоянии 48 м (от границы кадастрового земельного участка);

в южном направлении – на расстоянии 0 м (от границы кадастрового земельного участка);

в юго-западном направлении – на расстоянии 0 м (от границы кадастрового земельного участка);

в западном направлении – на переменном расстоянии 0-8 м (от границы кадастрового земельного участка);

в северо -западном направлении – на расстоянии 0 м (от границы кадастрового земельного участка).

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

66

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1. Мероприятия по уменьшению воздействия на атмосферу

Для уменьшения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в ходе производства работ необходимо:

- осуществлять контроль соответствия строительной техники установленным Государственным стандартам и параметрам завода-изготовителя;
- осуществлять контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- заглушать двигатели автомобилей во время простоя дорожно-строительной техники;
- строительные машины и механизмы эксплуатировать только в исправном состоянии, осуществлять своевременное техническое обслуживание строительной техники;
- на площадке размещать только оборудование, требуемое для выполнения определенной текущей операции;
- обеспечить рассредоточение во времени работы машин и механизмов не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- осуществлять контроль соответствия выбросов выхлопных газов строительной техники установленным техническим нормативам, при обнаружении превышения ПДВ, организация – владелец техники должна устранить причины путем регулирования работ топливно-выхлопной системы двигателей;
- транспортирование строительных материалов осуществлять специализированными автомобилями с герметичными кузовами, исключающими возможность попадания материала в окружающую среду;
- производить увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень);
- применяемые щебень и песок должны соответствовать гигиеническим нормативам и иметь санитарные сертификаты качества;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- исключение использования при строительстве материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и т. д.;
- оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства;
- обеспечение максимально-возможной защиты строительного персонала от воздействия отрицательных факторов окружающей среды и производственных факторов на стройплощадке;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							67

- запрет на передвижение транспортных средств и строительной техники вне установленных транспортных маршрутов по площадкам с твердым покрытием;
- устройство твердых покрытий проездов строительной техники и автотранспорта, стоянки строительной техники, площадок размещения технологических сооружений для предотвращения инфильтрации загрязненного поверхностного стока в грунт.
- площадки для стоянки техники выполнить на спланированной с уклоном к прямку площадке;
- заправку строительной техники на автоходу и автотранспорт производить на ближайшей заправочной станции;
- использование при монтажных и землеройных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов;
- своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания (ЕО), первого технического обслуживания (ТО-1), второго технического обслуживания (ТО-2), и сезонного технического обслуживания (СО) в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»;
- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных сточных вод с площадки стоянки строительной техники на рельеф и почвы при строительстве всех объектов;
- организация своевременного вывоза хоз-фекальных стоков мобильных туалетных кабин, устанавливаемых на строительных площадках;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами, а также загрязнения горюче-смазочными материалами; организация сбора мусора и отходов в специальные емкости (мусоросборники) с регулярным вывозом их для размещения и обезвреживания на существующие лицензированные полигоны;
- организация регулярной уборки территории;
- оснащение строительных площадок бытовыми сооружениями передвижного или контейнерного типа, не требующими устройства заглубления;
- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ.
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений, особенно в части, касающейся устройства насыпей, природоохранных мероприятий, таких как рекультивация нарушенных земель, организация очистки поверхностного стока;
- организация вертикальной планировки строительных площадок для предотвращения застаивания воды на их поверхностях.

Проектом предусматривается благоустройство территории, нарушенной строительством объекта.

Площадь участка в границах благоустройства территории составляет 0,1557 га.

Площадь застройки - 407,38 м².

Площадь твердых покрытий – 501,0 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площадь озеленения - 648,62 м².

2.3. Мероприятия по охране недр

При строительстве используются общераспространенные полезные ископаемые – ПГС, щебень, песок. Объем используемых общераспространенных полезных ископаемых определяется исходя из объемов работ, что позволяет предупредить излишнее изъятие.

На площадках, выделенных под строительство, отсутствуют разведанные месторождения полезных ископаемых.

Все здания и сооружения, расположенные на площадке строительства, рассчитаны на все воздействия и защищены от опасных гидрометеорологических процессов и явлений, выявленные во время инженерно-геологических и инженерно-метеорологических изысканий.

2.4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

Проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных и поверхностных вод на период строительства и эксплуатации объекта.

Мероприятия по охране водных ресурсов в строительстве

Проектом предусмотрено соблюдение режима работ, сводящего к минимуму возможность загрязнения поверхностных вод:

- вертикальная планировка строительных площадок предотвращает сток ливневых сточных вод с их территорий;

- покрытие строительных площадок железобетонными плитами предупреждает просачивание ливневых сточных вод в грунтовые воды;

- число временных подъездных дорог к объекту минимально;

- строительные материалы поставляются по мере необходимости, строительный мусор вывозится без временного хранения, по мере образования;

- строительная техника доставляется к месту производства работ на основании календарного плана работ;

- бытовые сооружения на строительной площадке приняты передвижного или контейнерного типа, не требующие устройства заглубления. Для удовлетворения физиологических и гигиенических потребностей устанавливаются мобильные туалетные кабинки (МТК). МТК представляют транспортируемую конструкцию, оборудованную унитазом, держателем туалетной бумаги, ручкой дачного типа;

- места долговременного стояния строительной техники предусматриваются с твердым водонепроницаемым покрытием и обвалованием за пределами водоохранной зоны;

- заправка самоходной техники топливом производится на существующих стационарных АЗС;

- ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- передвижение транспортных средств и строительной техники строго в пределах строительной полосы;
- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;
- максимальное использование сборных, завозимых на объект в готовом виде, железобетонных и металлических конструкций.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (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;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").
- 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.

Мероприятия по охране подземных вод

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист 71

Проектом предусмотрено соблюдение режима работ, сводящего к минимуму возможность загрязнения подземных вод при строительстве объекта:

- вертикальная планировка строительных площадок, стоянок автотранспорта и строительной техники предотвращает сток неочищенных ливневых сточных вод с их территорий;

- покрытие строительных площадок железобетонными плитами предупреждает просачивание ливневых сточных вод в грунтовые воды;

- строительные материалы поставляются по мере необходимости, строительный мусор вывозится своевременно, по мере образования;

- строительная техника доставляется к месту производства работ на основании календарного плана работ;

- бытовые сооружения на строительной площадке приняты передвижного или контейнерного типа, не требующие устройства заглубления. Для удовлетворения физиологических и гигиенических потребностей устанавливаются мобильные туалетные кабинки (МТК). МТК представляют транспортируемую конструкцию, оборудованную унитазом, держателем туалетной бумаги, рукомойником дачного типа. Объем бачка для фекальных стоков 250 л.;

- заправка самоходной техники топливом производится на существующих стационарных АЗС;

- ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;

- максимальное использование сборных, завозимых на объект в готовом виде, железобетонных и металлических конструкций.

Мероприятия по защите водоносного горизонта от загрязнения

Для защиты подземных вод водозабора в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- забор воды из подземных источников в период строительства не предусмотрен (временное водоснабжение в период строительства обеспечивается привозной водой);

- исключается устройство строительных площадок и размещение складов горюче-смазочных материалов и других объектов, которые могут вызвать загрязнение подземных вод III пояса ЗСО;

- выполнение мероприятий, исключающих попадание ГСМ на землю, воду при работе строительных машин и механизмов;

- исключение открытого хранения пылящих материалов без надлежащих защитных материалов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							72

- исключение загрязнения территории нечистотами, мусором и промышленными отходами (отходы производства, по согласованию с местными органами власти, подлежат захоронению в специально отведенных местах);

- устройство монтажных площадок на твердом непроницаемом и устойчивом к воздействию нефтепродуктов покрытии из плит ПДН на слое щебня 15 см;

- своевременный вывоз строительного мусора и других видов образующихся отходов;

- вывоз отходов производится по сети существующих дорог;

- минимизация протяженности временных дорог и временного отвода земель на период строительства (ограничение зоны проведения строительных работ только в пределах полосы отвода);

- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам и временным, имеющим твердое покрытие (плиты ПНД);

- для предотвращения попадания горюче-смазочных материалов заправка автомобилей и строительной техники топливом и маслами производится на стационарных или заправочных пунктах;

- выполнение земляных работ выполняется в кратчайшие сроки, не допуская замачивания грунтового основания котлованов и траншей. Для предотвращения попадания поверхностных вод в котлованы и траншеи по их периметру должны быть предусмотрены земляные валики;

- сбор поверхностных сточных вод в накопительную емкость с исключением фильтрации в подземные горизонты;

- использование биотуалетов - мобильных туалетных кабин, которые отвечают требованиям санитарных норм, удобства и безопасности, полностью автономны и герметичны.

Новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, в пределах зоны санитарной охраны третьего пояса, (СанПиН 2.1.4.1110-02) не запрещается, но должно производиться при обязательном согласовании до начала производства строительно-монтажных работ с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Мероприятия по организации и содержанию зон санитарной охраны регламентируются требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, при соблюдении которых в дальнейшем, возможность загрязнения подземных вод и изменения их качества при эксплуатации исключается.

Ответственность за организацию строительства и за выполнение требований всех строительных норм и правил, а также природоохранного законодательства объекта за весь период строительства несет подрядчик (генподрядчик), который определяется в ходе прохождения торгов. Основанием является договор, заключенный между Заказчиком и Подрядчиком. Заказчик должен обеспечить Подрядчика проектной документацией, прошедшей экспертизу и уведомить о необходимости строгого и своевременного выполнения необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист 73

непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

До начала производства строительных работ необходимо обязательное уведомление Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека о начале проведения работ в границах 3 пояса ЗСО.

Все отступления от проектной документации должны быть согласованы с проектной организацией.

После завершения строительства и передаче на баланс, в период эксплуатации ливневой канализации и очистных сооружений ответственность за соблюдение перечисленных выше мероприятий является эксплуатирующая организация. Срок выполнения мероприятий – постоянно во весь период эксплуатации. Выполнение мероприятий производится за счет средств обслуживающей организации.

В случае, когда подземные воды водозабора являются защищенными, то размещение накопителей промстоков и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения (п. 3.2.2.4 СанПин 2.1.4.1110-02).

Надежное обеспечение охраны недр от техногенного воздействия выполняется при условии соблюдения основных положений Закона РФ «О недрах».

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

С целью минимизации воздействия отходов, образующихся в период строительства, на окружающую среду, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- 1 Проведение строительных работ в пределах отведенного земельного участка.
2. Покрытие временных стройплощадок, подъездных дорог и монтажных площадок устраивается из бетонных плит. Внутриплощадочные проезды, временные технологические дороги и площадки для стоянки строительной техники сооружаются из бетонных плит.
3. Проведение технического обслуживания и ремонта строительной техники только на производственных базах специализированных предприятий.
4. Хранение строительных материалов на бетонированных площадках.
5. Хранение отходов, образованных при строительстве, только в металлических контейнерах, установленных на бетонированных площадках.
6. Проведение заправки строительной техники с ограниченной подвижностью на бетонированных площадках автозаправщиками с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия и с использованием металлического поддона, исключающего проливы нефтепродуктов.
7. Заправка автотранспорта производится на стационарных АЗС.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							74

8. Вывоз отходов (осадков) в герметичных емкостях (биотуалетах) специальным автотранспортом на очистные сооружения канализации.

9. Наличие специальной емкости и металлического поддона для исключения пролива минеральных масел из строительной техники в случае ее поломки;

10. Обучение рабочего персонала правилам сбора и хранения отходов, во избежание смешивания опасных отходов с другими видами отходов.

11. Передача максимального количества отходов специализированным организациям для использования в качестве сырья при производстве строительных материалов.

Мероприятия по сбору опасных отходов

Сбор опасных отходов следует осуществлять отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам в связи с тем, чтобы обеспечить их переработку, использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание, захоронение.

Места временного хранения отходов оборудовать таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод. Для сбора строительного мусора на участках проведения строительных работ предусмотрена установка передвижных контейнеров.

Установить предельное накопление отходов на объектах их образования, сроки и способы их хранения в соответствии с экологическими требованиями, санитарными нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности.

Мероприятия по транспортировке опасных отходов

Транспортировка опасных отходов должна производиться спецавтотранспортом подрядчика или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов.

Требования к транспортированию опасных отходов в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г.:

1. Транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях:

наличие паспорта опасных отходов;

наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах;

наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования.

2. Порядок транспортирования опасных отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности должны быть разработаны организацией, имеющей лицензию на транспортировку опасных отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							75

Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Подрядчик обязан:

1. Иметь заключенные договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов. Самостоятельные действия по обращению с отходами допускается при наличии соответствующих лицензии на перемещение (транспортирование), переработку, использование, обезвреживание, захоронение отходов. При этом в договоре должно быть прописано право собственности на отходы.

2. Учитывать в журнале учета временного хранения и удаления (вывоза) строительных отходов образовавшиеся, переданные на переработку, использование, обезвреживание, захоронение строительные отходы.

3. Заполнять акты сдачи строительных отходов и передавать их перевозчику строительных отходов.

Получатель строительных отходов обязан при приеме отходов от перевозчика или образователя строительных отходов заполнять отрывной контрольный талон и вручать его перевозчику отходов, для последующей передаче подрядной организации.

Акт сдачи отходов остается у получателя отходов, для осуществления учета принятых отходов.

По завершению вывоза отходов с объекта образования отходов, подрядная организация на основании отрывных контрольных талонов оформляет справку сдачи-приемки отходов. Справка представляется в согласующую организацию для оформления заключения о соблюдении регламента.

2.6. Мероприятия по охране растительного и животного мира

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта будут максимально использоваться существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

Осуществление предлагаемой системы мероприятий (таблица 2.5.1) позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к биоте и разработать соответствующие предложения по предотвращению негативных воздействий на растительный покров.

Таблица 2.6.1 – Мероприятия по охране растительности

Вид воздействия	Природоохранные мероприятия
Уничтожение растительных сообществ в границах землеотвода	Строгое соблюдение границ землеотвода. Использование уже имеющейся инфраструктуры
Повреждение растительности на границах со стройплощадками	Строгое соблюдение границ землеотвода.
Загрязнение прилегающей территории строительным и бытовым мусором	Строгое соблюдение границ землеотвода. Своевременный вывоз и захоронение отходов.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

76

Угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ	Мониторинг состояния растительных сообществ.
Нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства	Своевременное проведение работ по благоустройству
Повышение пожароопасности территории	Строгое соблюдение правил пожарной безопасности

В результате проведенного обследования территории установлено, что рассматриваемый участок не является местом обитания какого-либо вида наземных позвоночных животных, по причине низких защитных и кормовых качеств территории.

Возможность минимизации негативного воздействия на животный мир в период строительства определяется следующим комплексом мероприятий:

- производство строительного-монтажных работ должно быть строго ограничено территорией, предоставляемой под строительство;
- перемещение строительной техники допускать только в пределах специально отведенных дорог;
- минимизировать ущерб древесной растительности - местообитаний дендрофильных видов животных;
- исключить вероятность возгорания на территории площадки и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства;
- осуществлять и контролировать проведение благоустройства на территориях землеотвода предусмотренные проектом.

Конструктивные решения в период строительства, направленные на предотвращение попадания животных (для данной территории возможно попадание бродячих собак) на территорию сооружений линейного объекта, а так же под транспортные средства и в работающие механизмы включают следующие ограничения:

- производство строительного-монтажных работ будет строго ограничено территорией, предоставляемой под строительство моста;
- проектом предусмотрено ограждение строительных площадок;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог.

Данным проектом устройства ограждений и специальных проходов для путей миграции не требуется, так как на территории производства работ отсутствуют пути миграции животных и концентрация объектов животного мира.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							77

2.7. Рекомендации по мониторингу за состоянием окружающей среды

При строительстве и эксплуатации объекта с целью контроля ОС необходимо проведение экологического мониторинга. Производственный экологический мониторинг (ПЭК) должен быть комплексным, т.е. наблюдения должны осуществляться за всеми составляющими ОС: атмосферный воздух, подземные воды, геологическая среда, почвы, флора и фауна.

Экологический мониторинг в период строительства

Самое значительное нарушение состояния ОС происходит в строительный период. В этот период ПЭК состояния каждого из компонентов ОС должен производиться с определенными особенностями: сетки отКОра проб почвы, подземных вод, маршруты по исследованию состояния подтопления, изучению флоры и фауны должны быть сгущены, а частота отКОра проб – увеличена, периодичность наблюдательных маршрутов в течение года должны быть не реже 1 раза в сезон. Территория наблюдений должна охватывать как территорию объекта, так и прилегающие к ней площадки.

В строительный период необходимо отслеживать степень влияния техногенеза на почвенный покров, включающий контроль содержания ТМ, хлорорганических соединений, нефтяных углеводородов и др. Кроме того, необходимо учитывать агрохимическое состояние почвенного покрова и развитие эрозионных процессов. Периодичность контроля – 1 раз в год.

Контроль состояния почвенного покрова на этапе строительства должен включать также регулярный (еженедельно или ежемесячно в зависимости от графика строительных работ) осмотр территории строительства с фиксацией всех физико-механических нарушений почвенного покрова, составлением соответствующих актов и контролем устранения выявленных нарушений в сроки последующих осмотров.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха рекомендуется проводить на границе ближайшей жилой застройки. Целью наблюдения за состоянием атмосферного воздуха является определение уровня его загрязнения. ОТКОр проб рекомендуется производить дважды в год: в теплый и холодный периоды. Контролируемыми веществами для определения степени загрязнения атмосферного воздуха являются: оксид углерода, диоксид азота. ПЭК состояния атмосферного воздуха на площадке изысканий может проводиться при помощи отКОра проб снежного покрова в определенных точках, расположенных с учетом розы ветров. Контролируемыми компонентами при этом должны являться взвешенные вещества, а также диоксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, предельные углеводороды, сероводород. Целесообразным представляется контроль пылевой нагрузки на поверхность почв и, в случае

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС					
Лист					
78					

обнаружения ее значимого роста, определение содержания тяжелых металлов и ПАУ в составе поступающих взвесей. Для уменьшения негативного воздействия можно предложить покрыть асфальтобетоном подъезды к площадке изысканий, что позволяет исключить проникновение загрязнений в грунт.

Мониторинг подземных и поверхностных вод

Мониторинг загрязнения первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод возможен путем периодического опробования жидкой фазы водоносного горизонта в специально оборудованных гидрорежимных скважинах (это предпочтительнее), шурфах с использованием мобильных и стационарных лабораторий и гидрогеологических постов. Опробование должно сопровождаться наблюдениями за уровнем воды, ее физическими и органолептическими свойствами (прозрачность/мутность, цвет, запах, температура, pH, окислительно-восстановительный потенциал). Перечень показателей химического состава воды, контролируемых в лабораторных условиях, должен включать нефтепродукты, фенол, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Co, As, Mn, Br, B, Zn, Cu, хлороформ, ПАВ, аммоний. Предлагаемая периодичность опробования подземных вод для безаварийного режима работы предприятия: три раза в год (летняя межень, зимняя межень, весенний паводок). ПЭК в эксплуатационный период проводится по развитой системе закрепленных точек (оТКОр проб) и по протрассированным маршрутам (опасные геологические процессы – подтопление, рельеф, растительность, животный мир).

Мониторинг образования и безопасного обращения с отходами

На период строительно-монтажных работ предусматривается проведение экологического контроля за сбором и транспортировкой отходов.

При проведении экологического контроля обращения с отходами производства и потребления оцениваются:

- уровень загрязнения почв и атмосферного воздуха в местах размещения отходов;
- соответствие класса опасности фактических отходов ожидаемому классу опасности, указанному в проектной документации по данному типу отходов.

Оценка уровня загрязнения почв в местах временного хранения отходов и с учетом их физико-химической характеристики выполняется визуально. Также осуществляется контроль за своевременностью вывоза отходов.

Экологический контроль должен осуществляться сотрудниками строительных организаций, ответственными за состояние окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

79

Таблица 2.5.1 Программа производственного контроля (мониторинга) в период строительства проектируемого объекта

№ п/п	Объект контроля	Показатель, подлежащий контролю	Места осуществления контроля	Периодичность контроля
1	Почвы	нефтеродукты, бенз/а/пирен, рН	1 точек на участке проведения работ	2 раза
2	Вода	взвешенные вещества и нефтепродукты	1 точка	2 раза
4	Воздух	Диоксид азота, оксид углерода	4 точки	2 раза
5	Шум		4 точки	2 раза
6	Отходы производства и потребления	Соответствие методов обращения с отходами требованиям санитарного законодательства	Непосредственно в местах образования, временного хранения	Регулярно

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

80

3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве проектируемого объекта, определяется в виде платы за его загрязнение.

Размер компенсационных выплат за загрязнение компонентов природной среды, определяется как сумма выплат за загрязнение по всем компонентам природной среды:

- плата за выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников;
- плата за размещение отходов.

Исходными данными для расчета суммы компенсационных выплат за загрязнение окружающей среды являются количественные показатели негативного воздействия на окружающую среду, определенные рассматриваемым проектом.

Расчет величины платы выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 09.12.2017) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 274, установившим использование дополнительного коэффициента 1,26 на 2023 год.

Расчет платы за выброс ЗВ в атмосферу

Плата за выбросы от источников в период строительства (ущерб) рассматриваемого объекта рассчитана по состоянию цен на 2022 год. Результаты расчета платы приводятся в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха за весь период строительства

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДКм,р, мг/м ³	Кол-во ЗВ, т	Базовый норматив платы, руб/т	Коэффициент к ценам 2023 года	Плата за выбросы, руб
Углерод оксид	337	4	5	1,445974	1,6	1,26	2,92
Углеводороды(керосин)	2732	0	1,2(ОБУВ)	0,402718	6,7	1,26	3,40
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	301	3	0,2	1,594724	138,8	1,26	278,90
Азот (II) оксид (Азота оксид)	143	3	0,4	0,259143	93,5	1,26	30,53
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330	3	0,5	0,172508	45,4	1,26	9,87
Углерод (Сажа)	328	3	0,15	0,264874	36,6	1,26	12,21
Пыль неорганическая 20-80%SiO ₂	2908	3	0,3		56,1	1,26	0,00
Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2909	3	0,5	0,043094	36,6	1,26	1,99

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

81

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123	3	0,04(ПДКс,с,)	0,002399	36,6	1,26	0,11
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143	2	0,01	0,000206	5473,5	1,26	1,42
Фториды газообразные	342	2	0,02	0,000168	1094,7	1,26	0,23
Фториды плохо растворимые	344	2	0,2	0,000741	547,4	1,26	0,51
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	616	3	0,2	0,07875	29,9	1,26	2,97
Сольвент нафта	275		0,2(ОБУВ)	0,007763	29,9	1,26	0,29
Взвешенные вещества	2902	3	0,5	0,060758	36,6	1,26	2,80
Итого							348,15

Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов определяется, исходя из количества отходов, класса токсичности, базовых нормативов платы.

Расчет величины платы выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 09.12.2017) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 274, установившим использование дополнительного коэффициента 1,26 на 2023 год.

Плата за размещение отходов в период строительства рассматриваемого объекта рассчитан по состоянию цен на 2023 год. Результаты расчета платы приводятся в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 - Расчет платы за размещение отходов в период ремонта

Вид отходов по классам опасности	Фактическое размещение отхода т/год	Норматив платы за размещение 1 ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов	Коэффициент	Плата за размещение отходов, рублей
Отходы 4 класса				
Отходы 4 класса опасности	0,0464769 5	663,2	1,26	38,84
Отходы ТКО*	0,7788	95	1,26	93,22
Отходы 5 класса				
Отходы 5 класса	78,332	17,3	1,26	1707,48
Итого				1746,32
<p><i>Примечание: 1 - цены указаны на 2023г. 2 - в объёмы не включены отходы, используемые и (или) переданные, т.о. данный расчет платы корректен при условии передачи лицензированным предприятиям.</i></p>				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							82

Вид отходов по классам опасности	Фактическое размещение отхода т/год	Норматив платы за размещение 1 ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов	Коэффициент	Плата за размещение отходов, рублей
<i>3 – в строке итого не включена плата за отходы ТКО, т.к. согласно ст. 23 п. 9 Федерального закона от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», расходы на плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО учитываются при установлении тарифов для оператора по обращению с ТКО, регионального оператора в порядке, установленном основами ценообразования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.</i>				

Таблица 1.3.3 - Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации

Вид отходов по классам опасности	Фактическое размещение отхода т/год	Норматив платы за размещение 1 ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов	Коэффициент	Плата за размещение отходов, рублей
ТКО (мусор и смет уличный)	7,97	95	1,26	954,01
Итого				954,01
<i>Примечание: 1- цены указаны на 2023г.</i>				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

83

Список литературы

1. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
2. Закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89;
4. Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ;
5. Федеральный Закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ВК РФ) «Водный кодекс Российской Федерации»;
6. Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
7. Федеральный Закон РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ЗК РФ) «Земельный кодекс»;
8. Федеральный Закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
9. Федеральный Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ) "О недрах";
10. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
11. Постановление Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. “О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах”;
12. Постановление Правительства РФ от 29 июня 2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
13. «Правила охраны поверхностных водных объектов», утвержденные Постановлением Правительства РФ № 1391 от 10 сентября 2020 г.
14. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.01.2017 г. №АС-03-01-31/502;
15. ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
16. ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности»;
17. ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
18. ГОСТ 12.4.275-2014 (EN 13819-1:2002) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования»;
19. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							84

20. ГОСТ Р 50760-95 «Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия»;
21. СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
22. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
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";
24. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР РФ № 242 от 22.05.2017 г.
25. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом МПР РФ № 1021 от 07.12.2020 г.
26. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;
27. «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96);
28. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва 1999 год;
29. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Петербург», 2012 г;
30. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск 1989 г.
31. «Методика расчета (выделений) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах на основе удельных показателей», от 01.09.2015 г.
32. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на асфальтобетонных заводах (расчетным методом)», Москва – 1998 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

85

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«22» июля 2022 г.

№ 000000000000000000002635

**Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»**

(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

107078, г. Москва, пер. Орликов, д. 4, этаж 2, помещение 1, комната 7., <http://сропроект.рф>, infosro@asoproekt.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-182-02042013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Горное дело»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Горное дело» (ООО «Горное дело»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5501264148
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1205500011661
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	644008, обл. Омская, г. Омск, ул. Красный Путь, д. 163, офис 301
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1551
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25 мая 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25 мая 2020 г., №752
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25 мая 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

86

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
25 мая 2020 г.	25 мая 2020 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Генеральный директор



M. F. Gammov
(подпись)

М.Ф. Гамов

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

87

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnyyamal@oimeteo.ru, priemnyyamal@oimeteo.ru
http://www.omsk-meteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

06.08.2021 № 53-13-10/840
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Арктика»
Агаркову В.Г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город _____ г. Салехард
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

Выдается для _____ ООО «Арктика»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях _____ проектно-исследовательских работ
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта _____ «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде»
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного _____ ЯНАО, г. Салехард
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 по результатам наблюдений на посту ПНЗ № 2 г. Салехард за период 2016-2020гг. -
Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сф, мг/м ³				
	от 0 до 2	Скорость ветра, м/с			
		от 3 до u_{max}^*			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
Пыль (взвешенные вещества)	0,168	0,173	0,166	0,168	0,161
Диоксид серы	0,020	0,020	0,023	0,020	0,019
Оксид углерода	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Диоксид азота	0,035	0,026	0,024	0,032	0,029
Оксид азота	0,020	0,016	0,015	0,020	0,018
Бенз(а)пирен		2,39 мкг*10 ⁻³ /м ³			

* u_{max} – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с

Фоновые концентрации действительны сроком до 31.12.2025г.

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 0410 Метан, 0415 Смесь предельных углеводородов C₁H₄ – C₅-H₁₂, 0416 Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ – C₁₀-H₂₂ на данной территории в связи с отсутствием данных.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Исп.: Федотова О.В.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru



Кошкин А.О.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

88

ПРИЛОЖЕНИЕ 3



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

20.02.2018 № 05-12 - 32/5743
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954 (3+34ч)
«28» 02 2018 г.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

89

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

90

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Гапненко С.А. (499) 254-63-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

91



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

18 марта 2021 г. № 89-27-01-08/12420

Генеральному директору

В ответ на 10/21 от 15.03.2021

ООО «Арктика»

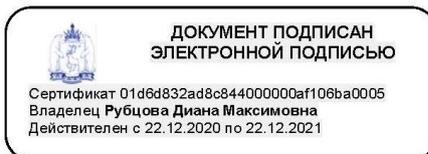
В.Г. Агаркову

Уважаемый Вячеслав Геннадиевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, с целью проведения инженерных изысканий по объекту «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде», сообщаю, что в настоящее время в границах проведения запланированных работ, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, водно-болотные угодья (Рамсарская конвенция, 1971), а также ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Территория объекта расположена на землях не входящих в состав земель лесного фонда. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа защитные леса и особо защитные участки лесов на испрашиваемой территории отсутствуют.

И. о. директора
департамента



Д.М. Рубцова

Батц Виталий Александрович
8 (34922) 9-93-82 д.617

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							92

ПРИЛОЖЕНИЕ 4



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

26 марта 20 21 г. № 89-47-01-08/1243

На № 11/21 от 15 марта 2021 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генеральному директору
ООО «Арктика»

В.Г. Агаркову

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон), результаты рассмотрения Акта от 10 сентября 2019 года государственной историко-культурной экспертизы (далее - ГИКЭ) документации, содержащей результаты исследований, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ на территории населенного пункта город Салехард, площадью 3125,74 га (участок №2), выполненного аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом Цембалюк С.И., указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Инженерное обеспечение объекта: «Инженерное обеспечение застройки правового берега р. Шайтанка в городе Салехарде» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон, объектов культурного наследия.

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанном земельном участке.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязаны направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Первый заместитель
руководителя службы

В.Н. Гультяев

Муначев Эдуард Альфертович
главный специалист отдела государственного надзора
и правового регулирования
+7 (34922)37255, EAMunachev@yanao.ru

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-00С	Лист
							93

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

На № 18 марта 2011 г. № 19-10-01-02/1874
от 15.03.2011

Генеральному директору
ООО «Арктика»

В.Г. Агаркову

Уважаемый Вячеслав Геннадьевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент) рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе проектирования объекта: «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде», сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения, не зарегистрировано.

Директор департамента

И.В. Сотруева

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий и прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

94

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

19 марта 2021 № 89-34-01-08/1291
На № 07/21 от 15.03.2021

Генеральному директору
ООО «Арктика»

В.Г. Агаркову

ул. Проезд Геологоразведчиков, 23, кв. 51,
г. Тюмень, 625035

E-mail: inbox@arktica-tmn.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехард» (Этап 1) на территории г. Салехард Ямало-Ненецкого автономного округа захоронений животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «моревые поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Информация о наличии (отсутствии) в границах участка изысканий свалок и полигонов ТБО в службе ветеринарии автономного округа отсутствует, по данному вопросу предлагаем Вам обратиться в органы местного самоуправления г. Салехард.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист Салехардского отдела
государственного надзора и обращения с животными
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							96

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №3214,
Обдорский 2 этап,
Салехард, 2023 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60-00-8880**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Салехард, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	П	X	X

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

266-2-00С

Лист

97

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

98

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

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Каток	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Машина бурильная, Копер гусени	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автобетоносмеситель, автобетон	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Компрессор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время T_{ср}</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

266-2-00С

Лист

99

Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5

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

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

266-2-ООС

Лист

100

Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Машина бурильная, Копер гусени : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автобетоносмеситель, автобетон : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Компрессор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30	Тсут	тдв	тнагр	txx
-------	-----------------------	--------------------------------	--------------------------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

101

			<i>мин.</i>					
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5	
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5	
Март	0.00	0	0	480	12	13	5	
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5	
Май	1.00	1	1	480	12	13	5	
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5	
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5	
Август	1.00	1	1	480	12	13	5	
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5	
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5	
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5	
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5	

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.991311
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	1.593049
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.258870
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.264727
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.172255
0337	Углерод оксид	0.0901181	1.440159
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.402248
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.402248

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.151280
	Бульдозер	0.101147
	Асфальтоукладчик	0.016809
	Каток	0.030134
	Автомобильный кран	0.081812
	Машина бурильная, Копер гусени	0.100854
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.163625
	Компрессор	0.050427
	ВСЕГО:	0.696089

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

102

Переходный	Экскаватор	0.110695
	Бульдозер	0.037001
	Асфальтоукладчик	0.018449
	Каток	0.011043
	Автомобильный кран	0.059972
	Машина бурильная, Копер гусени	0.073797
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.119944
	Компрессор	0.036898
	ВСЕГО:	0.467799
Холодный	Экскаватор	0.064345
	Бульдозер	0.043005
	Автомобильный кран	0.034859
	Машина бурильная, Копер гусени	0.042897
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.069717
	Компрессор	0.021448
	ВСЕГО:	0.276271
Всего за год		1.440159

Максимальный выброс составляет: 0.0901181 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0554543
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0562419
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0901181
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0554543
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0901181
Компрессор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0554543

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

266-2-ООС

Лист

103

		(тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.042489
	Бульдозер	0.028424
	Асфальтоукладчик	0.004721
	Каток	0.008556
	Автомобильный кран	0.023357
	Машина бурильная, Копер гусени	0.028326
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.046714
	Компрессор	0.014163
	ВСЕГО:	0.196750
Переходный	Экскаватор	0.030474
	Бульдозер	0.010192
	Асфальтоукладчик	0.005079
	Каток	0.003083
	Автомобильный кран	0.016888
	Машина бурильная, Копер гусени	0.020316
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.033777
	Компрессор	0.010158
	ВСЕГО:	0.129966
Холодный	Экскаватор	0.017443
	Бульдозер	0.011664
	Автомобильный кран	0.009661
	Машина бурильная, Копер гусени	0.011629
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.019321
	Компрессор	0.005814
		ВСЕГО:
Всего за год		0.402248

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090892
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0093450
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090892
Автобетоносмеситель,	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

104

автобетон										
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Компрессор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090892

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.224326
	Бульдозер	0.150113
	Асфальтоукладчик	0.024925
	Каток	0.045110
	Автомобильный кран	0.121400
	Машина бурильная, Копер гусени	0.149551
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.242800
	Компрессор	0.074775
	ВСЕГО:	1.032999
Переходный	Экскаватор	0.149974
	Бульдозер	0.050179
	Асфальтоукладчик	0.024996
	Каток	0.015080
	Автомобильный кран	0.081163
	Машина бурильная, Копер гусени	0.099983
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.162325
	Компрессор	0.049991
	ВСЕГО:	0.633690
Холодный	Экскаватор	0.075622
	Бульдозер	0.050602
	Автомобильный кран	0.040925
	Машина бурильная, Копер гусени	0.050415
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.081851
	Компрессор	0.025207
	ВСЕГО:	0.324622
Всего за год		1.991311

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000

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

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

266-2-ООС

Лист

105

Автомобильный кран	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Компрессор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.024641
	Бульдозер	0.016489
	Асфальтоукладчик	0.002738
	Каток	0.005183
	Автомобильный кран	0.013689
	Машина бурильная, Копер гусени	0.016427
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.027379
	Компрессор	0.008214
	ВСЕГО:	0.114760
Переходный	Экскаватор	0.022436
	Бульдозер	0.007503
	Асфальтоукладчик	0.003739
	Каток	0.002288
	Автомобильный кран	0.012231
	Машина бурильная, Копер гусени	0.014958
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.024462
	Компрессор	0.007479
	ВСЕГО:	0.095097
Холодный	Экскаватор	0.012746
	Бульдозер	0.008523
	Автомобильный кран	0.006951
	Машина бурильная, Копер гусени	0.008497
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.013903
	Компрессор	0.004249
ВСЕГО:	0.054869	
Всего за год		0.264727

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Наименован</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
-------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	---------------	------------	------------	------------	---------------------

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

266-2-00С

Лист

106

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Компрессор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

**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	Экскаватор	0.018210
	Бульдозер	0.012183
	Асфальтоукладчик	0.002023
	Каток	0.003816
	Автомобильный кран	0.009913
	Машина бурильная, Копер гусени	0.012140
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.019825
	Компрессор	0.006070
	ВСЕГО:	0.084180
	Переходный	Экскаватор
Бульдозер		0.004412
Асфальтоукладчик		0.002198
Каток		0.001424
Автомобильный кран		0.007263
Машина бурильная, Копер гусени		0.008793
Автобетоносмеситель, автобетон		0.014526
Компрессор		0.004396
ВСЕГО:		0.056201
Холодный		Экскаватор
	Бульдозер	0.004934
	Автомобильный кран	0.004063
	Машина бурильная, Копер гусени	0.004918
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.008125
	Компрессор	0.002459

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

107

	ВСЕГО:	0.031874
Всего за год		0.172255

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Машина бурильная, Копер гусени	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автобетоносмеситель, автобетон	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Компрессор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

**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	Экскаватор	0.179461
	Бульдозер	0.120090
	Асфальтоукладчик	0.019940
	Каток	0.036088
	Автомобильный кран	0.097120
	Машина бурильная, Копер гусени	0.119640
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.194240
	Компрессор	0.059820
Переходный	ВСЕГО:	0.826399
	Экскаватор	0.119979
	Бульдозер	0.040143
	Асфальтоукладчик	0.019997

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

108

	Каток	0.012064
	Автомобильный кран	0.064930
	Машина бурильная, Копер гусени	0.079986
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.129860
	Компрессор	0.039993
	ВСЕГО:	0.506952
Холодный	Экскаватор	0.060498
	Бульдозер	0.040482
	Автомобильный кран	0.032740
	Машина бурильная, Копер гусени	0.040332
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.065481
	Компрессор	0.020166
	ВСЕГО:	0.259698
Всего за год		1.593049

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	Экскаватор	0.029162
	Бульдозер	0.019515
	Асфальтоукладчик	0.003240
	Каток	0.005864
	Автомобильный кран	0.015782
	Машина бурильная, Копер гусени	0.019442
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.031564
	Компрессор	0.009721
	ВСЕГО:	0.134290
Переходный	Экскаватор	0.019497
	Бульдозер	0.006523
	Асфальтоукладчик	0.003249
	Каток	0.001960
	Автомобильный кран	0.010551
	Машина бурильная, Копер гусени	0.012998
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.021102
	Компрессор	0.006499
	ВСЕГО:	0.082380
Холодный	Экскаватор	0.009831
	Бульдозер	0.006578
	Автомобильный кран	0.005320
	Машина бурильная, Копер гусени	0.006554
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.010641
	Компрессор	0.003277
ВСЕГО:	0.042201	
Всего за год		0.258870

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

109

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.042489
	Бульдозер	0.028424
	Асфальтоукладчик	0.004721
	Каток	0.008556
	Автомобильный кран	0.023357
	Машина бурильная, Копер гусени	0.028326
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.046714
	Компрессор	0.014163
	ВСЕГО:	0.196750
Переходный	Экскаватор	0.030474
	Бульдозер	0.010192
	Асфальтоукладчик	0.005079
	Каток	0.003083
	Автомобильный кран	0.016888
	Машина бурильная, Копер гусени	0.020316
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.033777
	Компрессор	0.010158
	ВСЕГО:	0.129966
Холодный	Экскаватор	0.017443
	Бульдозер	0.011664
	Автомобильный кран	0.009661
	Машина бурильная, Копер гусени	0.011629
	Автобетоносмеситель, автобетон	0.019321
	Компрессор	0.005814
	ВСЕГО:	0.075532
Всего за год		0.402248

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т. еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090892
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0093450
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
Машина бурильная, Копер	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

266-2-ООС

Лист

110

гусени												
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090892
Автобетоно смеситель, автобетон	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
Компрессор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090892

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

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

266-2-ООС

**Участок №2; Строительный транспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	9.00	1
Май	9.00	1
Июнь	9.00	1
Июль	9.00	1
Август	9.00	1
Сентябрь	9.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

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

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

266-2-ООС

Лист

112

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006667	0.001758
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005333	0.001406
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000867	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0000667	0.000147
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001117	0.000253
0337	Углерод оксид	0.0012333	0.002830
0401	Углеводороды**	0.0002000	0.000470
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002000	0.000470

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		0.001038
		0.000289
	ВСЕГО:	0.001327
Переходный		0.000755
		0.000211
	ВСЕГО:	0.000966
Холодный		0.000420
		0.000117
	ВСЕГО:	0.000537
Всего за год		0.002830

Максимальный выброс составляет: 0.0012333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
(д)	7.400		1.0	нет	0.0012333
(д)	6.200		1.0	нет	0.0010333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000170
		0.000051
	ВСЕГО:	0.000221
Переходный		0.000122

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

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

266-2-00С

Лист

113

		0.000037
	ВСЕГО:	0.000160
Холодный		0.000068
		0.000021
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
(д)	1.200		1.0	нет	0.0002000
(д)	1.100		1.0	нет	0.0001833

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000680
		0.000198
	ВСЕГО:	0.000879
Переходный		0.000454
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000586
Холодный		0.000227
		0.000066
	ВСЕГО:	0.000293
Всего за год		0.001758

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)	
(д)	4.000		1.0	нет	0.0006667
(д)	3.500		1.0	нет	0.0005833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000051
		0.000014
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный		0.000041
		0.000012
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный		0.000023
		0.000007
	ВСЕГО:	0.000029
Всего за год		0.000147

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

114

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.400		1.0 нет	0.0000667
(д)	0.350		1.0 нет	0.0000583

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000092
		0.000026
	ВСЕГО:	0.000117
Переходный		0.000068
		0.000019
	ВСЕГО:	0.000087
Холодный		0.000038
		0.000011
	ВСЕГО:	0.000049
Всего за год		0.000253

Максимальный выброс составляет: 0.0001117 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.670		1.0 нет	0.0001117
(д)	0.560		1.0 нет	0.0000933

**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		0.000544
		0.000159
	ВСЕГО:	0.000703
Переходный		0.000363
		0.000106
	ВСЕГО:	0.000469
Холодный		0.000181
		0.000053
	ВСЕГО:	0.000234
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

115

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000088
		0.000026
	ВСЕГО:	0.000114
Переходный		0.000059
		0.000017
	ВСЕГО:	0.000076
Холодный		0.000029
		0.000009
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0000867 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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		0.000170
		0.000051
	ВСЕГО:	0.000221
Переходный		0.000122
		0.000037
	ВСЕГО:	0.000160
Холодный		0.000068
		0.000021
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
(д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001833

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.594455
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.259099
0328	Углерод (Сажа)	0.264874
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.172508
0337	Углерод оксид	1.442988
0401	Углеводороды	0.402718

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

116

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.402718

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

117

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

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 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 "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60-00-8880

*Предприятие №3214, Обдорский 2 этап
Источник выбросов №5, цех №0, площадка №0, вариант №1
ПОгрузочно-разгрузочные работы
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% SiO ₂	0.0772800	0.042780

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0336000	0.042780
1.5	0.0336000	
2.0	0.0403200	
2.5	0.0403200	
3.0	0.0403200	
3.5	0.0403200	

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							118

4.0	0.0403200	
4.5	0.0403200	
5.0	0.0470400	
6.0	0.0470400	
7.0	0.0571200	
8.0	0.0571200	
9.0	0.0571200	
10.0	0.0672000	
11.0	0.0672000	
12.0	0.0772800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
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
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30

$K_4=0.300$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон полностью и с 2 частично)

$K_5=0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

119

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=1061.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=3.00$ 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

$G_{\text{ч}}=3.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

120

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"

Регистрационный номер: 60-00-8880

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Сварка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0027764	0,002399	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	0,0002389	0,000206	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003117	0,000269	0,0003117	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000044	0,0000506	0,000044
0337	Углерод оксид	0,0034543	0,002985	0,0034543	0,002985
0342	Фториды газообразные	0,0001948	0,000168	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	0,0008571	0,000741	0,0008571	0,000741
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003636	0,000314	0,0003636	0,000314

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	Железа оксид	0,0027764	0,002399	0,0027764	0,002399
		0143	Марганец и его соединения	0,0002389	0,000206	0,0002389	0,000206
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003117	0,000269	0,0003117	0,000269
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000044	0,0000506	0,000044
		0337	Углерод оксид	0,0034543	0,002985	0,0034543	0,002985
		0342	Фториды газообразные	0,0001948	0,000168	0,0001948	0,000168
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0008571	0,000741	0,0008571	0,000741
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003636	0,000314	0,0003636	0,000314

Исходные данные по операциям:

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

							266-2-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			121

Операция: №1 Операция № 1**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0027764	0,002399	0,00	0,0027764	0,002399
0143	Марганец и его соединения	0,0002389	0,000206	0,00	0,0002389	0,000206
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003117	0,000269	0,00	0,0003117	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,000044	0,00	0,0000506	0,000044
0337	Углерод оксид	0,0034543	0,002985	0,00	0,0034543	0,002985
0342	Фториды газообразные	0,0001948	0,000168	0,00	0,0001948	0,000168
0344	Фториды плохо растворимые	0,0008571	0,000741	0,00	0,0008571	0,000741
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003636	0,000314	0,00	0,0003636	0,000314

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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)	1,2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1950000
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 (T): 240 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,935 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							122

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					266-2-ООС	Лист
								123
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"

Регистрационный номер: 60-00-8880

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Лакокраска

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,078750	0,0937500	0,078750
2750	Сольвент нефта	0,0260417	0,007763	0,0260417	0,007763
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,060758	0,0458333	0,060758

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,078750	0,0937500	0,078750
		2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,056100	0,0458333	0,056100
Операция № 2		2750	Сольвент нефта	0,0260417	0,007763	0,0260417	0,007763
		2902	Взвешенные вещества	0,0187500	0,004658	0,0187500	0,004658

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0937500	0,078750	0,00	0,0937500	0,078750
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,056100	0,00	0,0458333	0,056100

Расчетные формулы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист 124
------	---------	------	--------	-------	------	-----------	-------------

Расчет выброса летучей части:Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45,000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ'_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

125

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 120

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 340

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100,000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2750	Сольвент нефтя	0,0260417	0,007763	0,00	0,0260417	0,007763
2902	Взвешенные вещества	0,0187500	0,004658	0,00	0,0187500	0,004658

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o =$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							126

1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Шпатлевка	ПФ-002	25,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000			25,000		75,000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 69

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 69

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2750	Сольвент нефтяной	100,000

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. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							127

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=400$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=28.5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки

(X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=238$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.6$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=2.311952$ [м³/с]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

129

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап
 Город: 350, Салехард
 Район: 351, Обдорский
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 32141, Период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

130

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	3	Строитель ная техника	5	0,000			0,000	1	726,200000	735,700000	14,955
											706,200000	679,900000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,05323960 0	1,59304900	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00865140 0	0,25887000	1	0,0820	28,500	0,500	0,0820	28,500	0,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,01103500 0	0,26472700	1	0,2788	28,500	0,500	0,2788	28,500	0,500	0,500
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00654560 0	0,17225500	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,09011810 0	1,44015900	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500	0,500
2732	Керосин	0,01500830 0	0,40224800	1	0,0474	28,500	0,500	0,0474	28,500	0,500	0,500

0002	%	1	3	Строитель ный транспорт	5	0,000			0,000	1	748,500000	712,700000	5,812
											718,900000	707,600000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00053330 0	0,00140600	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008670 0	0,00022900	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,00006670 0	0,00014700	1	0,0017	28,500	0,500	0,0017	28,500	0,500	0,500
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00011170 0	0,00025300	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,00123330 0	0,00283000	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500	0,500
2732	Керосин	0,00020000 0	0,00047000	1	0,0006	28,500	0,500	0,0006	28,500	0,500	0,500

0003	%	1	3	Сварка	5	0,000			0,000	1	726,600000	739,700000	8,543
											686,800000	691,900000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123	Железа оксид	0,00277640 0	0,00239900	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	28,500	0,500	0,500
0143	Марганец и его соединения	0,00023890 0	0,00020600	1	0,0905	28,500	0,500	0,0905	28,500	0,500	0,500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00031170 0	0,00026900	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00005060 0	0,00004400	1	0,0005	28,500	0,500	0,0005	28,500	0,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,00345430 0	0,00298500	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500	0,500
0342	Фториды газообразные	0,00019480 0	0,00016800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500	0,500
0344	Фториды плохо растворимые	0,00085710 0	0,00074100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500	0,500

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,00036360 0	0,00031400	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0004	%	1	3	Лакокраска	2	0,000		0,000	1	731,000000	735,000000	4,583
										689,700000	681,000000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616				0,00937500 0	0,07875000	1	1,5068	11,400	0,500	1,5068	11,400	0,500
2750				0,00260417 0	0,00776300	1	0,4186	11,400	0,500	0,4186	11,400	0,500
2902				0,00458333 0	0,06075800	1	0,2947	11,400	0,500	0,2947	11,400	0,500
0005	%	1	5	ПОгрузочно-разгрузочные работы	2	0,000		0,000	1	721,500000	732,800000	6,184
										699,600000	702,900000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				0,07728000 0	0,04278000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500
0006	%	1	1	ДЭС	2,6	0,300	2,312	32,707	450,000	1	732,900000	0,000
											706,500000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				0,20906670 0	0,22435200	1	0,8537	92,143	10,793	0,8537	92,143	10,793
0304				0,03397330 0	0,03645700	1	0,0694	92,143	10,793	0,0694	92,143	10,793
0328				0,01714280 0	0,01832200	1	0,0933	92,143	10,793	0,0933	92,143	10,793
0330				0,08000000 0	0,07866000	1	0,1307	92,143	10,793	0,1307	92,143	10,793
0337				0,28666670 0	0,30780000	1	0,0468	92,143	10,793	0,0468	92,143	10,793
0703				0,00000030 5	0,00000034	1	0,0000	92,143	10,793	0,0000	92,143	10,793
1325				0,00380950 0	0,00342000	1	0,0622	92,143	10,793	0,0622	92,143	10,793
2732				0,08571430 0	0,09185200	1	0,0583	92,143	10,793	0,0583	92,143	10,793

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

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: 0143 Марганец и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	3	0,000238900	1	0,0905	28,500	0,500	0,0905	28,500	0,500
Итого:				0,000238900		0,0905			0,0905		

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0,053239600	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000533300	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0	0	0003	3	0,000311700	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
0	0	0006	1	0,209066700	1	0,8537	92,143	10,793	0,8537	92,143	10,793
Итого:				0,263151300		1,8784			1,8784		

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	0001	3	0,008651400	1	0,0820	28,500	0,500	0,0820	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000086700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0	0	0003	3	0,000050600	1	0,0005	28,500	0,500	0,0005	28,500	0,500
0	0	0006	1	0,033973300	1	0,0694	92,143	10,793	0,0694	92,143	10,793
Итого:				0,042762000		0,1526			0,1526		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0,011035000	1	0,2788	28,500	0,500	0,2788	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000066700	1	0,0017	28,500	0,500	0,0017	28,500	0,500
0	0	0006	1	0,017142800	1	0,0933	92,143	10,793	0,0933	92,143	10,793

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

133

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Итого:	0,028244500	0,3738	0,3738
--------	-------------	--------	--------

Вещество: 0330
Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,006545600	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000111700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0	0	0006	1	0,080000000	1	0,1307	92,143	10,793	0,1307	92,143	10,793
Итого:				0,086657300		0,1811			0,1811		

Вещество: 0337
Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,090118100	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,001233300	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
0	0	0003	3	0,003454300	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
0	0	0006	1	0,286666700	1	0,0468	92,143	10,793	0,0468	92,143	10,793
Итого:				0,381472400		0,1187			0,1187		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	3	0,000194800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
Итого:				0,000194800		0,0369			0,0369		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	3	0,000857100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500
Итого:				0,000857100		0,0162			0,0162		

Вещество: 0616
Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0004	3	0,009375000	1	1,5068	11,400	0,500	1,5068	11,400	0,500
Итого:				0,009375000		1,5068			1,5068		

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

266-2-ООС

Лист

134

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0006	1	0,003809500	1	0,0622	92,143	10,793	0,0622	92,143	10,793
Итого:				0,003809500		0,0622			0,0622		

Вещество: 2732
Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	3	0,015008300	1	0,0474	28,500	0,500	0,0474	28,500	0,500
0	0	0002	3	0,000200000	1	0,0006	28,500	0,500	0,0006	28,500	0,500
0	0	0006	1	0,085714300	1	0,0583	92,143	10,793	0,0583	92,143	10,793
Итого:				0,100922600		0,1064			0,1064		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0004	3	0,002604170	1	0,4186	11,400	0,500	0,4186	11,400	0,500
Итого:				0,002604170		0,4186			0,4186		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0004	3	0,004583330	1	0,2947	11,400	0,500	0,2947	11,400	0,500
Итого:				0,004583330		0,2947			0,2947		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	3	0,000363600	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0	0	0005	5	0,077280000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500
Итого:				0,077643600		8,2851			8,2851		

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

266-2-ООС

Лист

135

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 (зонтик 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	0001	3	0337	0,090118100	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
0	0	0002	3	0337	0,001233300	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
0	0	0003	3	0337	0,003454300	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
0	0	0006	1	0337	0,286666700	1	0,0468	92,143	10,793	0,0468	92,143	10,793
0	0	0003	3	2908	0,000363600	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0	0	0005	5	2908	0,077280000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500
Итого:					0,459116000		8,4038			8,4038		

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	0003	3	0342	0,000194800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
0	0	0003	3	0344	0,000857100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500
Итого:					0,001051900		0,0532			0,0532		

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	0001	3	0301	0,053239600	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0	0	0002	3	0301	0,000533300	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0	0	0003	3	0301	0,000311700	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
0	0	0006	1	0301	0,209066700	1	0,8537	92,143	10,793	0,8537	92,143	10,793
0	0	0001	3	0330	0,006545600	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0	0	0002	3	0330	0,000111700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0	0	0006	1	0330	0,080000000	1	0,1307	92,143	10,793	0,1307	92,143	10,793

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

136

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Итого:	0,349808600	1,2872	1,2872
--------	-------------	--------	--------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0330	0,006545600	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0	0	0002	3	0330	0,000111700	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0	0	0006	1	0330	0,080000000	1	0,1307	92,143	10,793	0,1307	92,143	10,793
0	0	0003	3	0342	0,000194800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
Итого:					0,086852100		0,1211			0,1211		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

137

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,040000	ПДК c/c	0,040000	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,010000	ПДК c/r	0,000050	ПДК c/c	0,001000	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,200000	ПДК c/r	0,040000	ПДК c/c	0,100000	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	ПДК c/r	0,060000	ПДК c/c	-	Да	Да
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	ПДК c/r	0,025000	ПДК c/c	0,050000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500000	ПДК c/c	0,050000	ПДК c/c	0,050000	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	ПДК c/r	3,000000	ПДК c/c	3,000000	Да	Да
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020000	ПДК c/r	0,005000	ПДК c/c	0,014000	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200000	ПДК c/c	0,030000	ПДК c/c	0,030000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200000	ПДК c/r	0,100000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/r	0,000001	ПДК c/c	0,000001	Да	Да
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	ПДК c/r	0,003000	ПДК c/c	0,010000	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500000	ПДК c/r	0,075000	ПДК c/c	0,150000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300000	ПДК c/c	0,100000	ПДК c/c	0,100000	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

138

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

139

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

266-2-ООС

Лист

140

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	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	209,000000	697,000000	1251,406153	697,000000	1050,000	500,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	794,800000	715,900000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
2	617,900000	680,500000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
3	898,300000	657,000000	2,000	точка пользователя	ДОО
4	700,000000	756,900000	2,000	точка пользователя	Спортивное сооружение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

141

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0595	0,000595	247	0,74	-	-	-	-	0
4	700,0000 00	756,9000 00	2,000 000	0,0539	0,000539	154	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0354	0,000354	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0211	0,000211	281	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота 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	
4	700,0000 00	756,9000 00	2,000 000	0,8938	0,178752	147	12,00	0,0320	0,006400	0,1600	0,032000	0
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,8839	0,176771	261	12,00	0,0290	0,005800	0,1450	0,029000	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,8521	0,170414	77	12,00	0,0240	0,004800	0,1200	0,024000	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,7446	0,148924	286	12,00	0,0290	0,005800	0,1450	0,029000	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	700,0000 00	756,9000 00	2,000 000	0,0920	0,036804	147	12,00	0,0220	0,008797	0,0500	0,020000	0
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0867	0,034670	261	12,00	0,0172	0,006887	0,0450	0,018000	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0799	0,031955	286	12,00	0,0217	0,008697	0,0450	0,018000	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0779	0,031147	77	12,00	0,0106	0,004235	0,0375	0,015000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
4	700,0000 00	756,9000 00	2,000 000	0,1756	0,026344	154	0,50	-	-	-	-	0
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,1726	0,025884	251	0,50	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,1037	0,015553	83	0,50	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0866	0,012983	286	9,24	-	-	-	-	0

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

142

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Вещество: 0330
Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	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	
4	700,0000	756,9000	2,000	0,1374	0,068706	147	12,00	0,0080	0,004000	0,0400	0,020000	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,1367	0,068347	261	12,00	0,0076	0,003800	0,0380	0,019000	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,1328	0,066423	77	12,00	0,0092	0,004600	0,0460	0,023000	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,1124	0,056183	287	12,00	0,0076	0,003800	0,0380	0,019000	0

Вещество: 0337
Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	617,9000	680,5000	2,000	0,6675	3,337563	77	12,00	0,6217	3,108291	0,6400	3,200000	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,6674	3,336773	154	0,50	0,6218	3,108818	0,6400	3,200000	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,6669	3,334476	251	0,50	0,6221	3,110350	0,6400	3,200000	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,6523	3,261600	283	1,50	0,6318	3,158934	0,6400	3,200000	0

Вещество: 0342

***Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0242	0,000485	247	0,74	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0220	0,000440	154	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0144	0,000289	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0086	0,000172	281	1,11	-	-	-	-	0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0107	0,002133	247	0,74	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0097	0,001935	154	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0064	0,001271	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0038	0,000757	281	1,11	-	-	-	-	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	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,3342	0,066844	244	1,11	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,2785	0,055691	155	1,11	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,1509	0,030185	88	2,45	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0920	0,018394	280	5,42	-	-	-	-	0

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

143

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0611	0,003054	261	12,00	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0611	0,003053	147	12,00	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0582	0,002909	77	12,00	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0489	0,002444	287	12,00	-	-	-	-	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	
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0584	0,070043	147	12,00	-	-	-	-	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0581	0,069665	261	12,00	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0559	0,067135	77	12,00	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0479	0,057436	286	12,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0928	0,018568	244	1,11	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0773	0,015470	155	1,11	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0419	0,008385	88	2,45	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0255	0,005109	280	5,42	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0654	0,032679	244	1,11	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0545	0,027227	155	1,11	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0295	0,014757	88	2,45	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0180	0,008992	280	5,42	-	-	-	-	0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	
4	700,0000	756,9000	2,000	0,9326	0,279785	154	0,74	-	-	-	-	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,8040	0,241208	258	1,11	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,4998	0,149952	79	12,00	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,4092	0,122747	284	12,00	-	-	-	-	0

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

266-2-00С

Лист

144

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	
4	700,0000	756,9000	2,000	0,9759	-	154	0,96	-	-	-	-	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,8533	-	258	2,23	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,5443	-	79	12,00	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,4481	-	285	12,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0349	-	247	0,74	-	-	-	-	0
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0317	-	154	0,74	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0208	-	86	0,74	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0124	-	281	1,11	-	-	-	-	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	
4	700,0000	756,9000	2,000	0,6445	-	147	12,00	0,0250	-	0,1250	-	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,6378	-	261	12,00	0,0229	-	0,1144	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,6156	-	77	12,00	0,0207	-	0,1037	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,5355	-	286	12,00	0,0229	-	0,1144	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
4	700,0000	756,9000	2,000	0,0724	-	147	12,00	-	-	-	-	0
1	794,8000	715,9000	2,000	0,0718	-	261	12,00	-	-	-	-	0
2	617,9000	680,5000	2,000	0,0691	-	77	12,00	-	-	-	-	0
3	898,3000	657,0000	2,000	0,0589	-	287	12,00	-	-	-	-	0

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

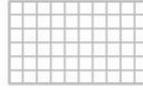
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

145

PT №004 (H



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Отчет

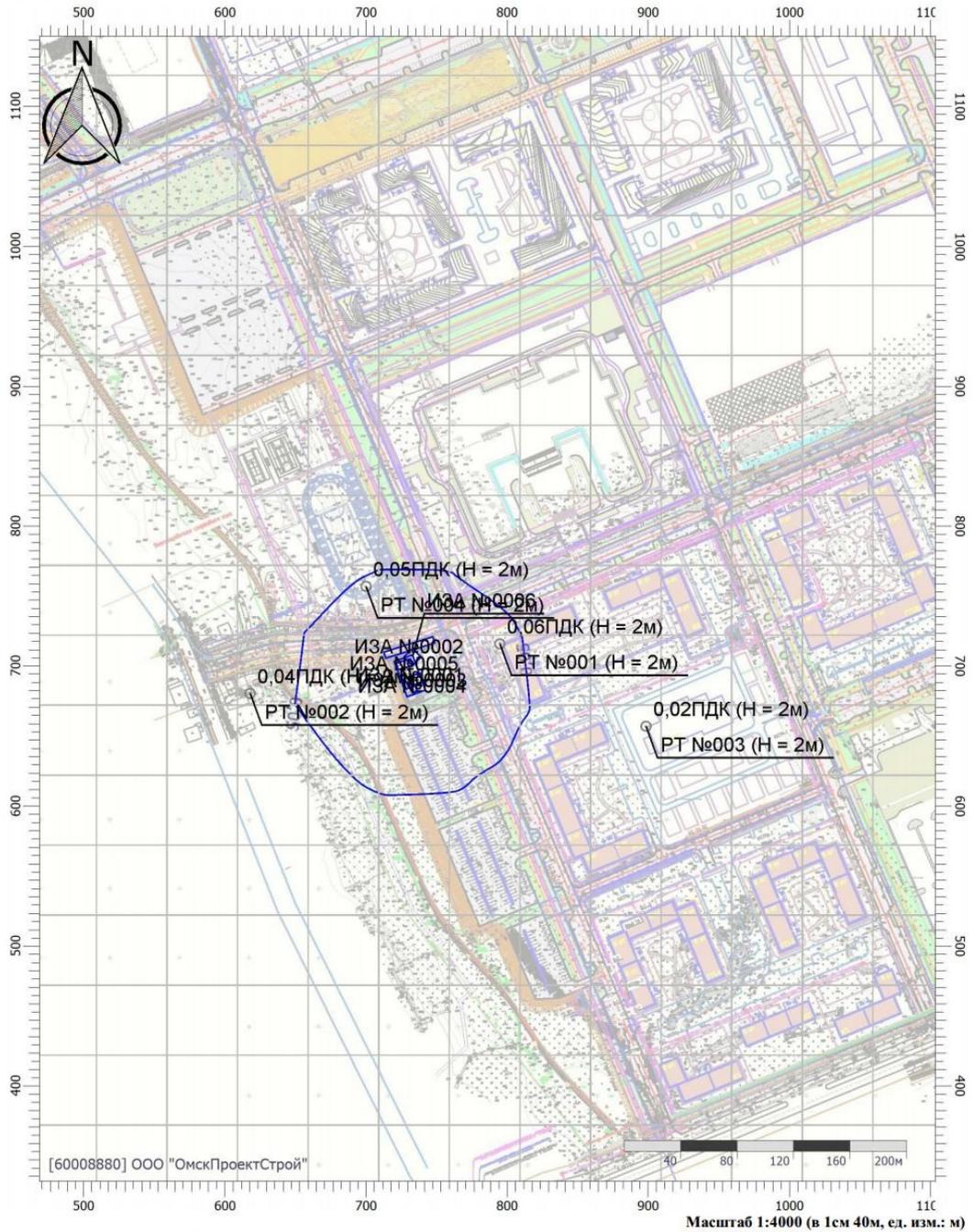
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

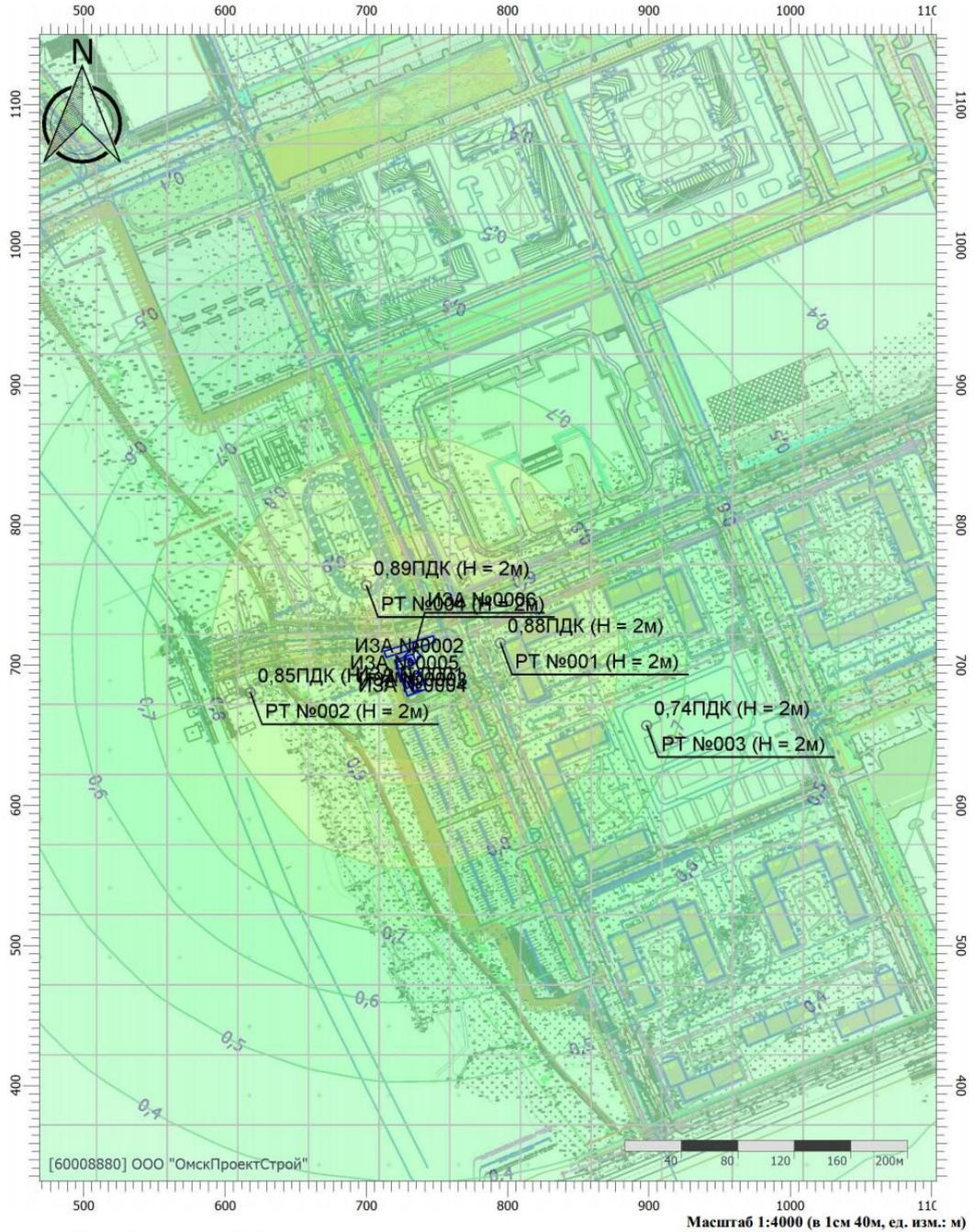
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

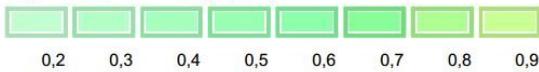
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

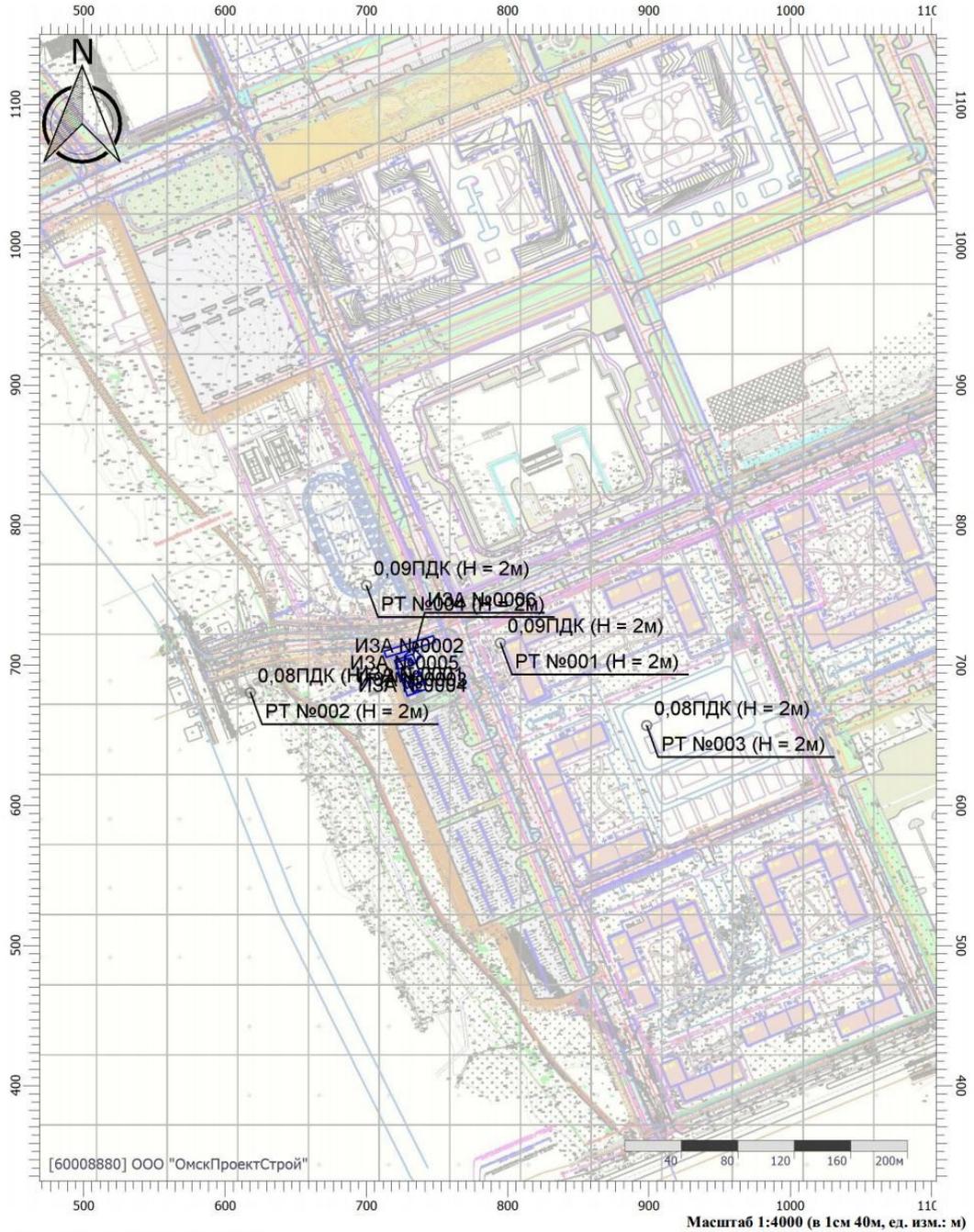
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

149

Отчет

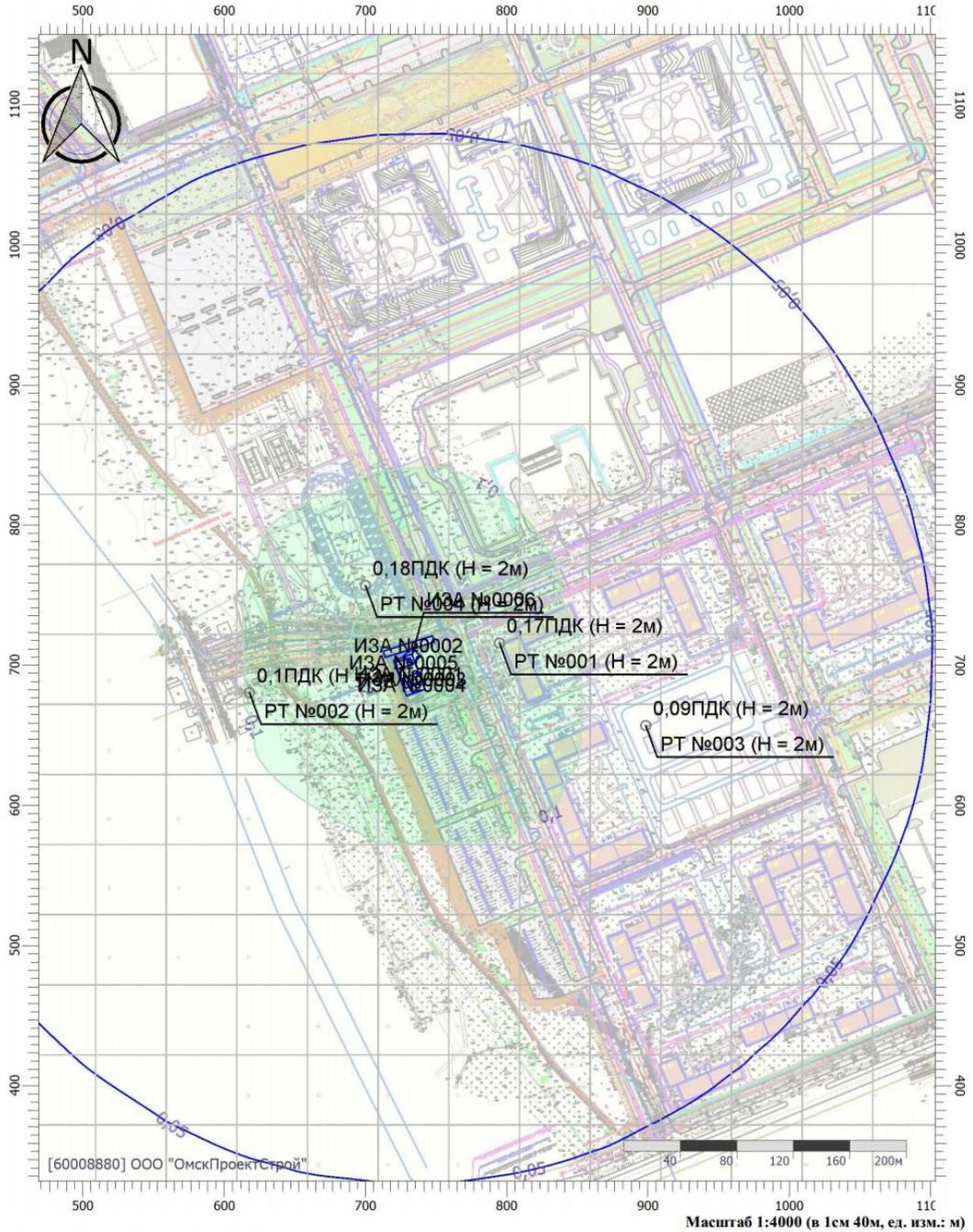
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

150

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

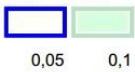
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

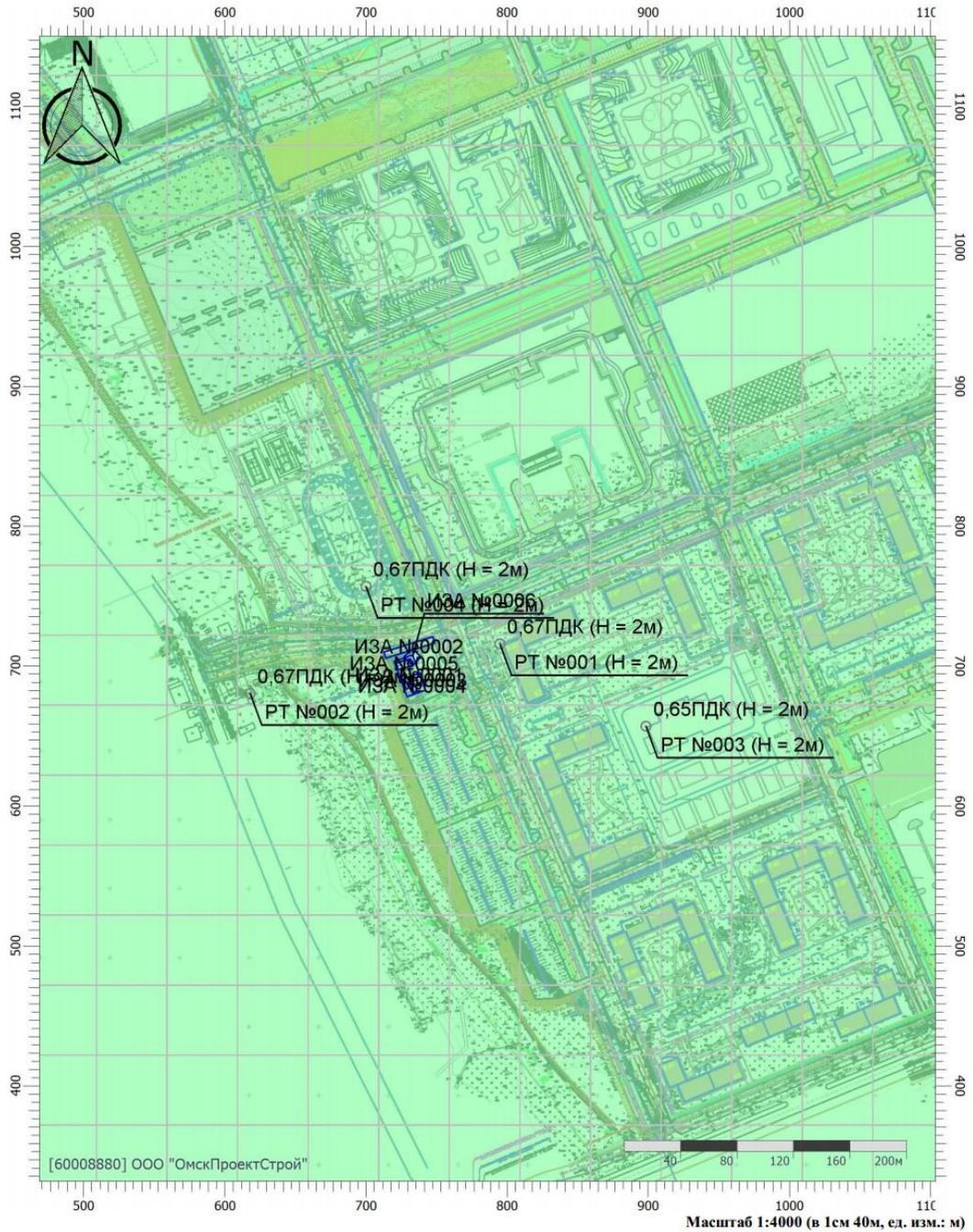
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

152

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

153

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

154

Отчет

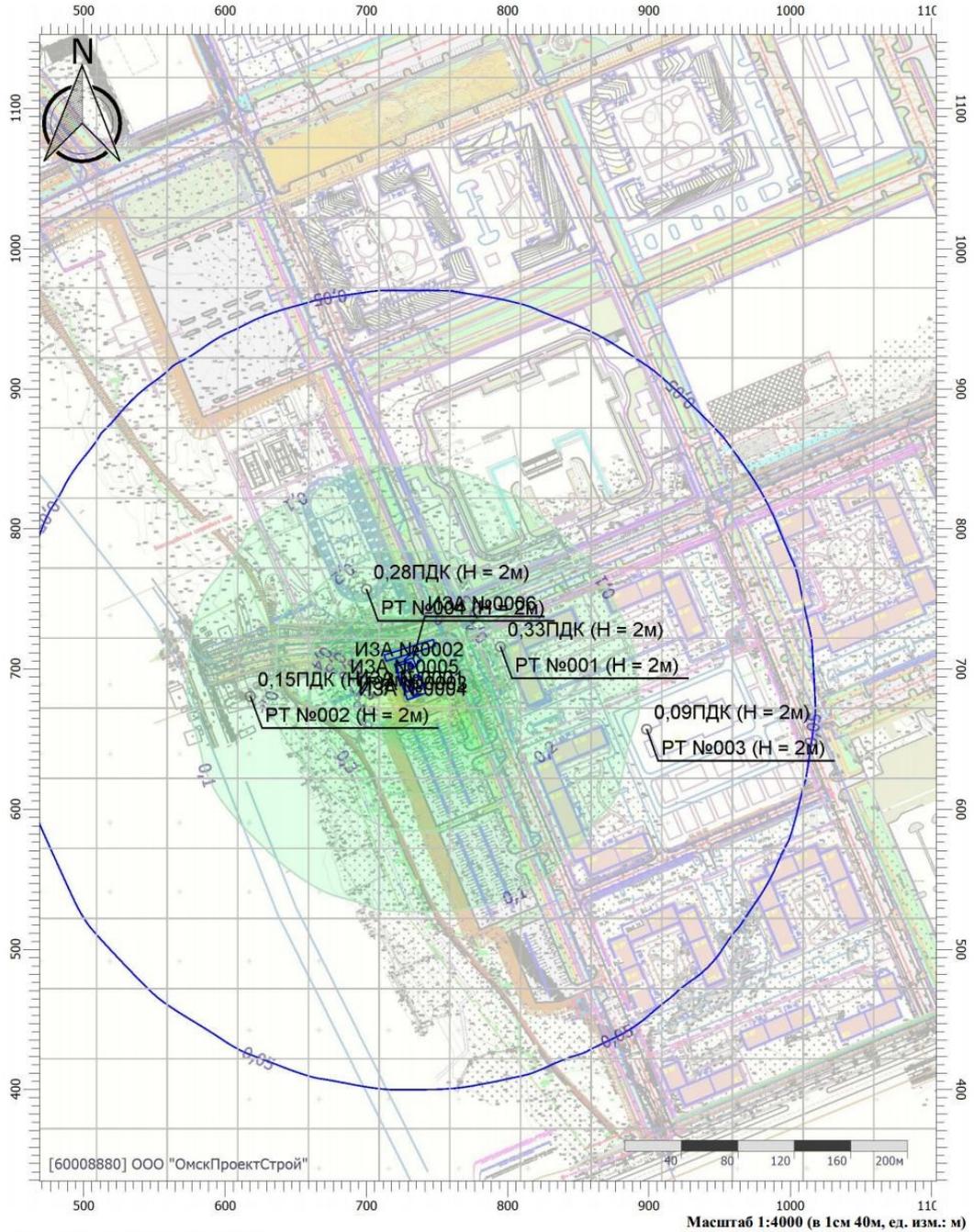
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

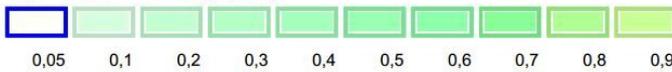
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

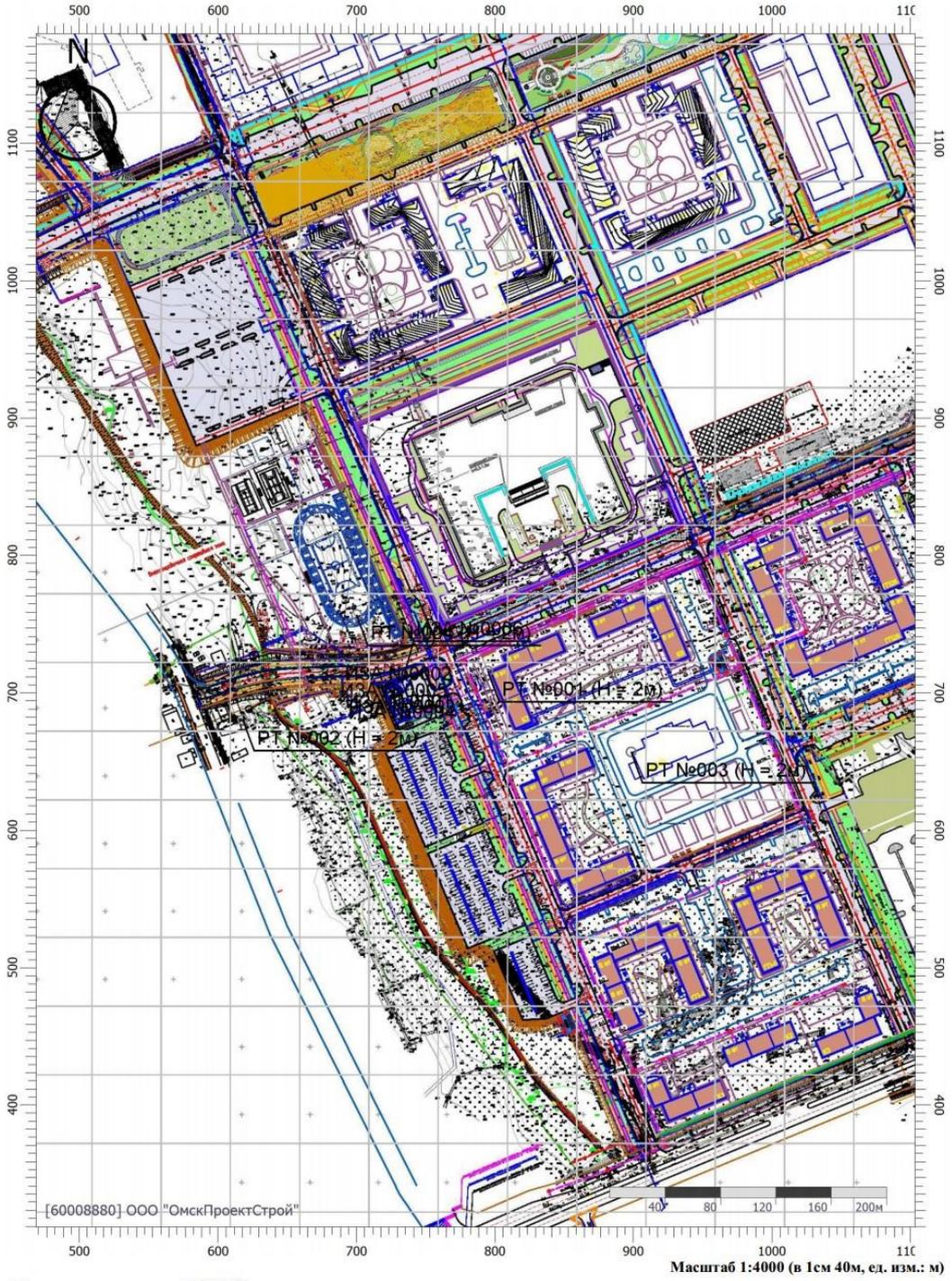
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

156

Отчет

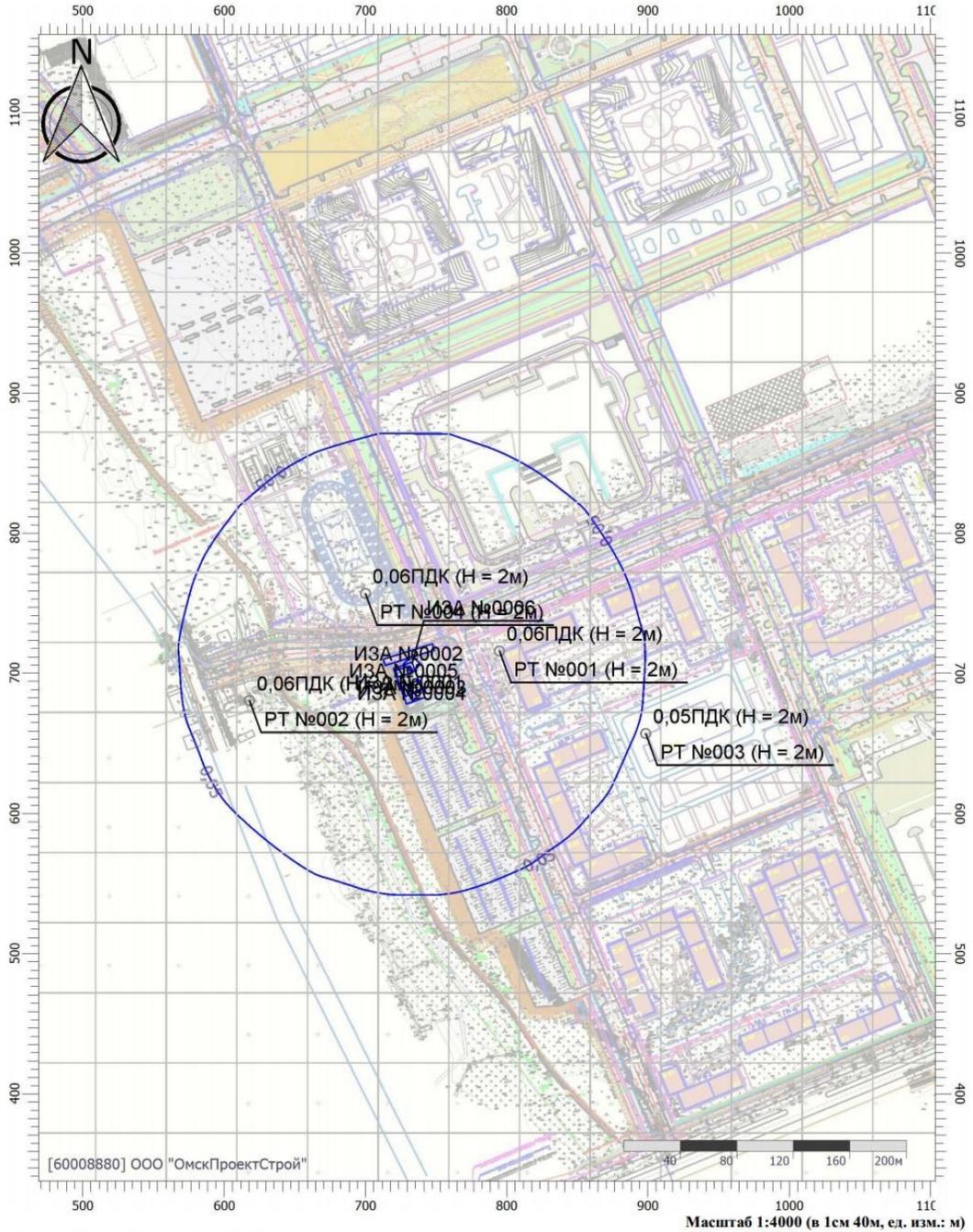
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

157

Отчет

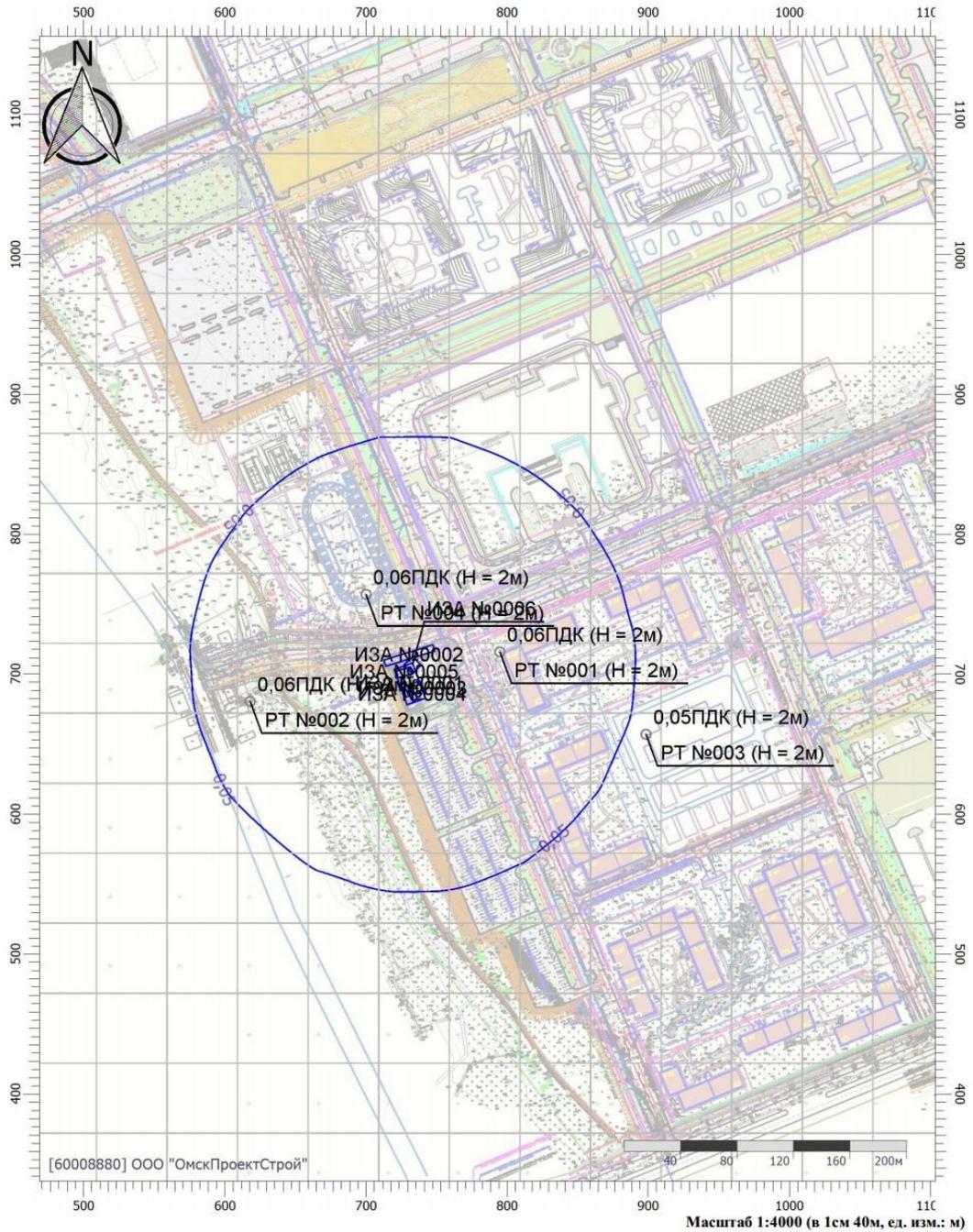
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

158

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

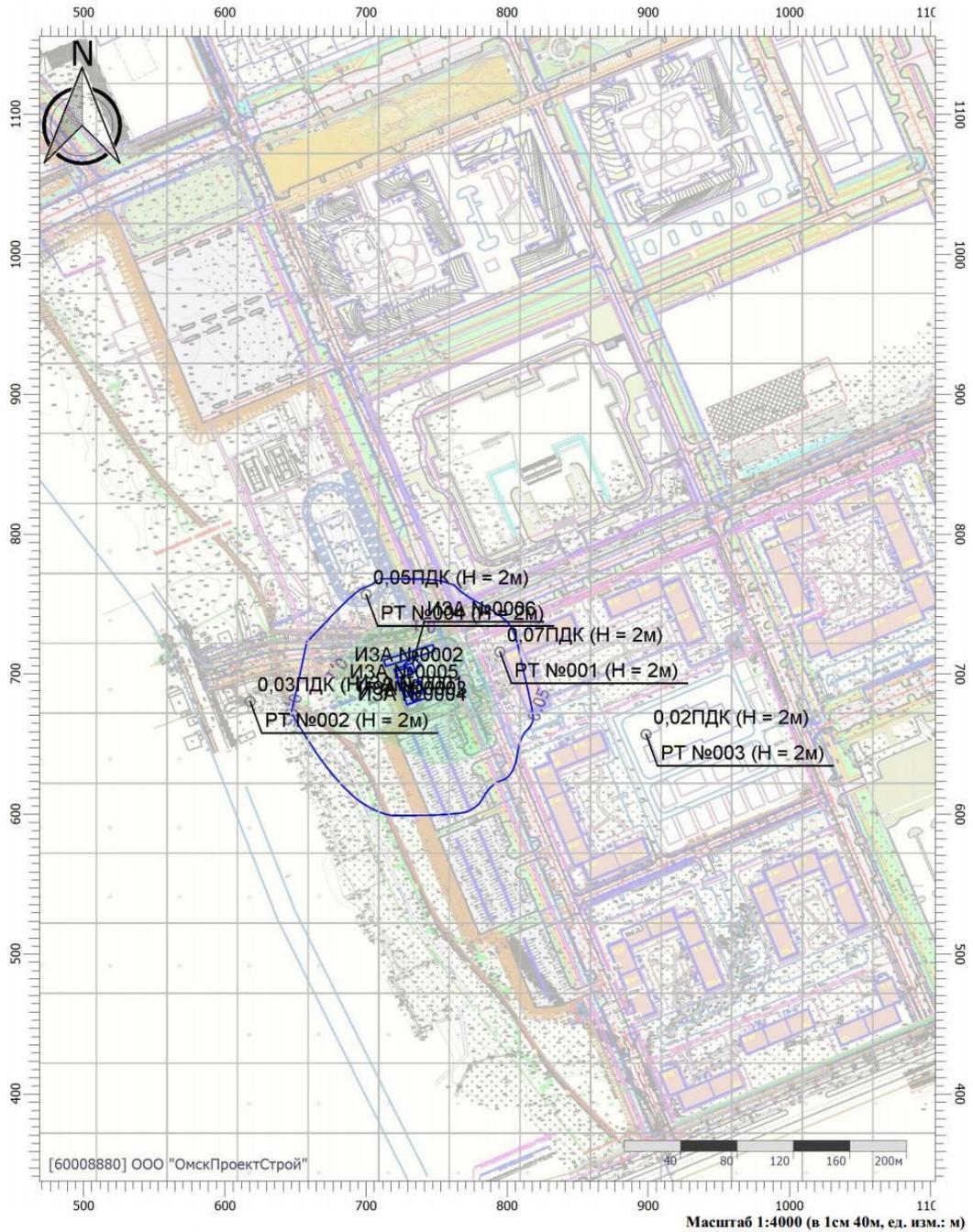
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

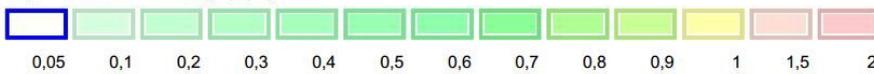
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

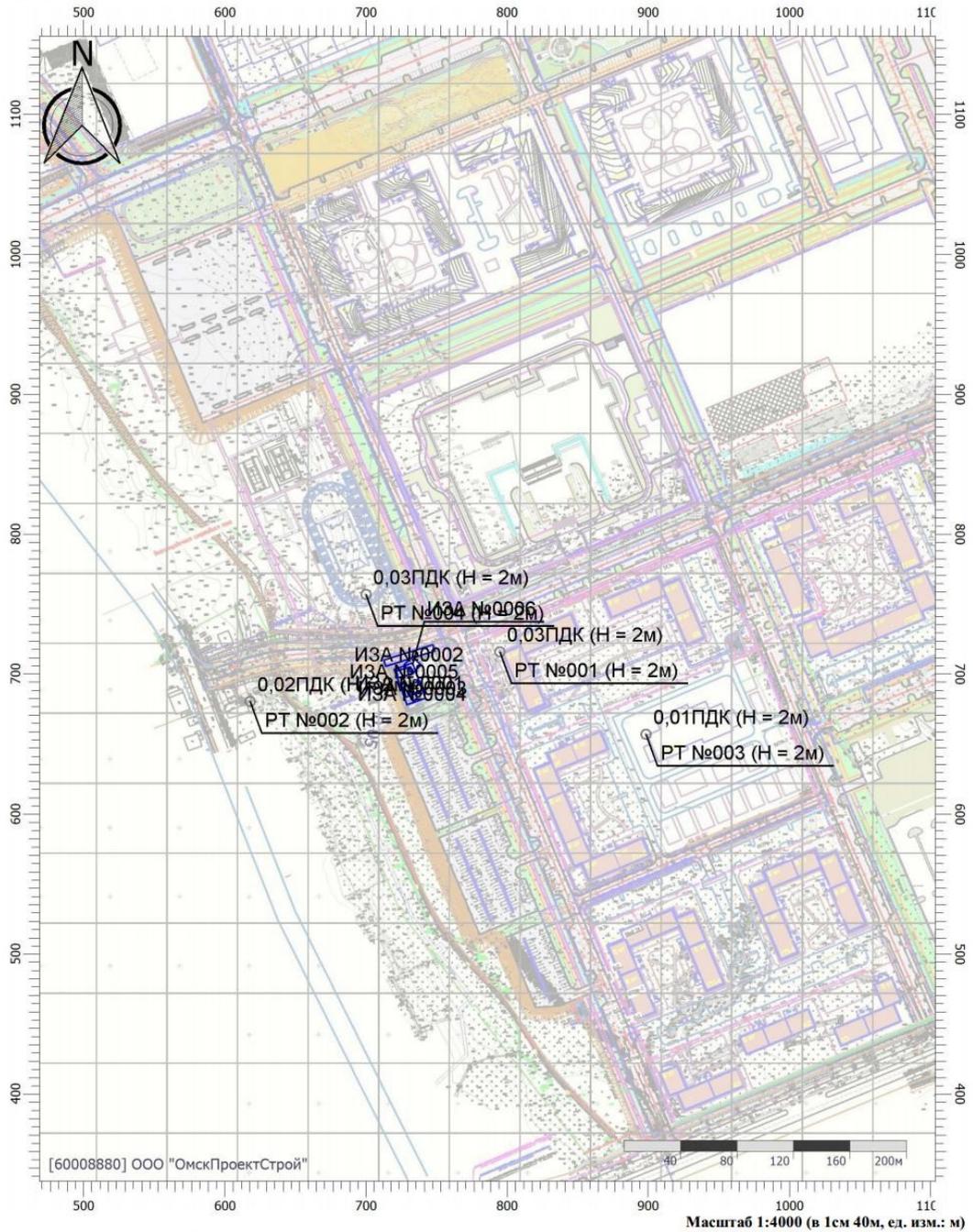
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

163

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

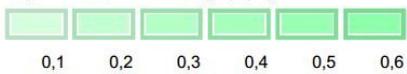
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

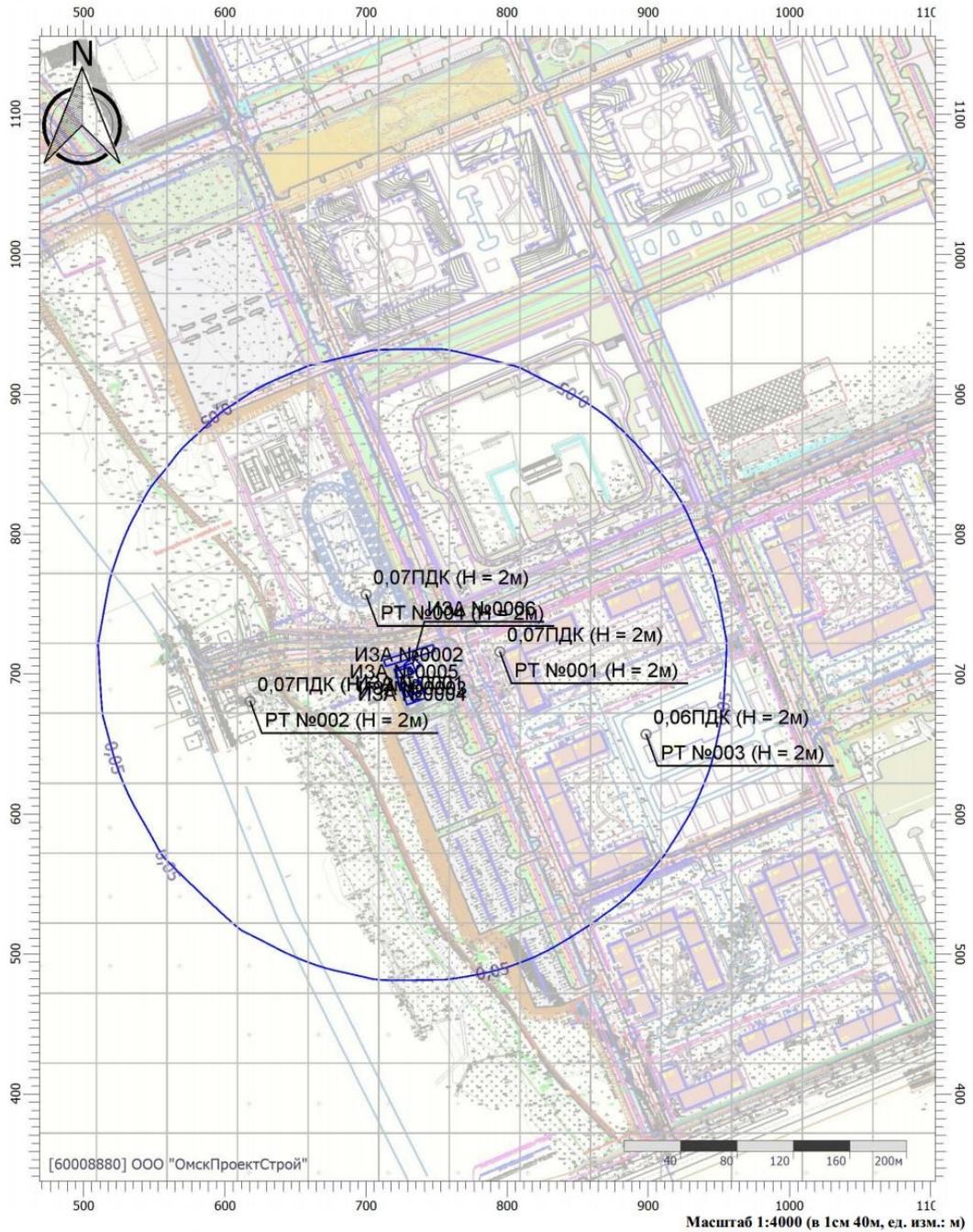
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

165

Отчет

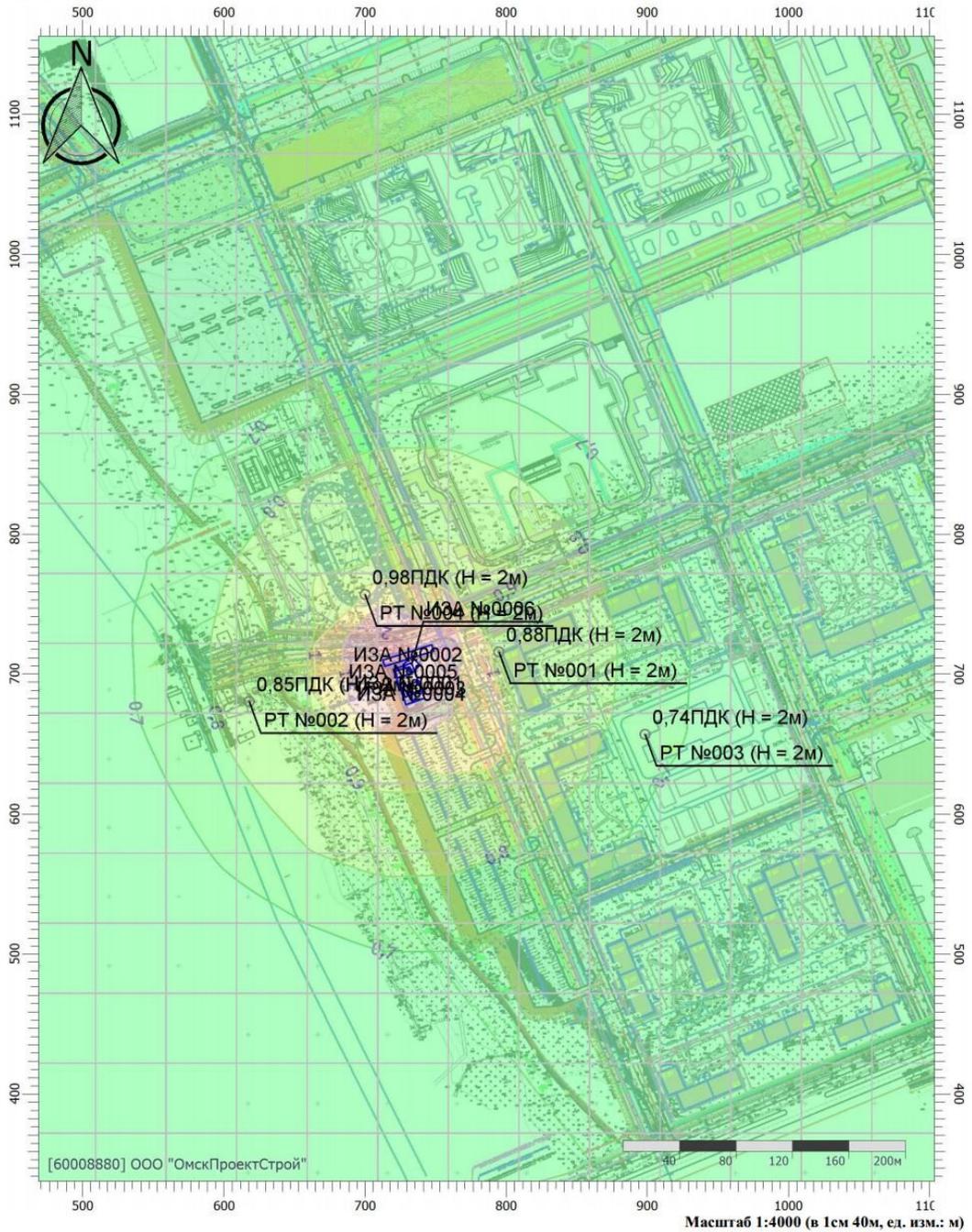
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2023 18:19 - 30.08.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

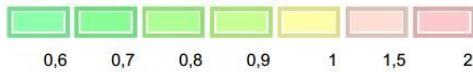
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
 Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап

Город: 350, Салехард

Район: 351, Обдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 32141, Период строительства

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10,000	21,000	7,000	5,000	22,000	13,000	12,000	10,000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

167

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0											Y1, (м)	Y2, (м)	
0001	%	1	3	Строитель ная техника	5	0,000			0,000	1	726,200000	735,700000	14,955
											706,200000	679,900000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,05323960 0	1,59304900	1	1,0088	28,500	0,500	1,0088	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00865140 0	0,25887000	1	0,0820	28,500	0,500	0,0820	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,01103500 0	0,26472700	1	0,2788	28,500	0,500	0,2788	28,500	0,500
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00654560 0	0,17225500	1	0,0496	28,500	0,500	0,0496	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,09011810 0	1,44015900	1	0,0683	28,500	0,500	0,0683	28,500	0,500
2732	Керосин	0,01500830 0	0,40224800	1	0,0474	28,500	0,500	0,0474	28,500	0,500

0002	%	1	3	Строитель ный транспорт	5	0,000			0,000	1	748,500000	712,700000	5,812
											718,900000	707,600000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00053330 0	0,00140600	1	0,0101	28,500	0,500	0,0101	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00008670 0	0,00022900	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,00006670 0	0,00014700	1	0,0017	28,500	0,500	0,0017	28,500	0,500
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00011170 0	0,00025300	1	0,0008	28,500	0,500	0,0008	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,00123330 0	0,00283000	1	0,0009	28,500	0,500	0,0009	28,500	0,500
2732	Керосин	0,00020000 0	0,00047000	1	0,0006	28,500	0,500	0,0006	28,500	0,500

0003	%	1	3	Сварка	5	0,000			0,000	1	726,600000	739,700000	8,543
											686,800000	691,900000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид	0,00277640 0	0,00239900	1	0,0000	28,500	0,500	0,0000	28,500	0,500
0143	Марганец и его соединения	0,00023890 0	0,00020600	1	0,0905	28,500	0,500	0,0905	28,500	0,500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00031170 0	0,00026900	1	0,0059	28,500	0,500	0,0059	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00005060 0	0,00004400	1	0,0005	28,500	0,500	0,0005	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,00345430 0	0,00298500	1	0,0026	28,500	0,500	0,0026	28,500	0,500
0342	Фториды газообразные	0,00019480 0	0,00016800	1	0,0369	28,500	0,500	0,0369	28,500	0,500
0344	Фториды плохо растворимые	0,00085710 0	0,00074100	1	0,0162	28,500	0,500	0,0162	28,500	0,500

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

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,00036360 0	0,00031400	1	0,0046	28,500	0,500	0,0046	28,500	0,500
0004	%	1	3	Лакокраска	2	0,000		0,000	1	731,000000	735,000000	4,583
										689,700000	681,000000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616				0,00937500 0	0,07875000	1	1,5068	11,400	0,500	1,5068	11,400	0,500
2750				0,00260417 0	0,00776300	1	0,4186	11,400	0,500	0,4186	11,400	0,500
2902				0,00458333 0	0,06075800	1	0,2947	11,400	0,500	0,2947	11,400	0,500
0005	%	1	5	ПОгрузочно-разгрузочные работы	2	0,000		0,000	1	721,500000	732,800000	6,184
										699,600000	702,900000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				0,07728000 0	0,04278000	1	8,2805	11,400	0,500	8,2805	11,400	0,500
0006	%	1	1	ДЭС	2,6	0,300	2,312	32,707	450,000	1	732,900000	0,000
											706,500000	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				0,20906670 0	0,22435200	1	0,8537	92,143	10,793	0,8537	92,143	10,793
0304				0,03397330 0	0,03645700	1	0,0694	92,143	10,793	0,0694	92,143	10,793
0328				0,01714280 0	0,01832200	1	0,0933	92,143	10,793	0,0933	92,143	10,793
0330				0,08000000 0	0,07866000	1	0,1307	92,143	10,793	0,1307	92,143	10,793
0337				0,28666670 0	0,30780000	1	0,0468	92,143	10,793	0,0468	92,143	10,793
0703				0,00000030 5	0,00000034	1	0,0000	92,143	10,793	0,0000	92,143	10,793
1325				0,00380950 0	0,00342000	1	0,0622	92,143	10,793	0,0622	92,143	10,793
2732				0,08571430 0	0,09185200	1	0,0583	92,143	10,793	0,0583	92,143	10,793

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

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) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0003	3	1	0,002776400	0,00239900	0,000000000
Итого:					0,0027764	0,002399	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0006	1	1	0,000000305	0,00000034	0,000000000
Итого:					3,05E-007	3,37E-007	0

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

170

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,040000	ПДК c/c	0,040000	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,010000	ПДК c/r	0,000050	ПДК c/c	0,001000	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,200000	ПДК c/r	0,040000	ПДК c/c	0,100000	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	ПДК c/r	0,060000	ПДК c/c	-	Да	Да
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	ПДК c/r	0,025000	ПДК c/c	0,050000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500000	ПДК c/c	0,050000	ПДК c/c	0,050000	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	ПДК c/r	3,000000	ПДК c/c	3,000000	Да	Да
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020000	ПДК c/r	0,005000	ПДК c/c	0,014000	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200000	ПДК c/c	0,030000	ПДК c/c	0,030000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200000	ПДК c/r	0,100000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/r	0,000001	ПДК c/c	0,000001	Да	Да
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	ПДК c/r	0,003000	ПДК c/c	0,010000	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500000	ПДК c/r	0,075000	ПДК c/c	0,150000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300000	ПДК c/c	0,100000	ПДК c/c	0,100000	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

171

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

172

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

173

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	209,000000	697,000000	1251,406153	697,000000	1050,000	500,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	794,800000	715,900000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
2	617,900000	680,500000	2,000	точка пользователя	Жилой дом
3	898,300000	657,000000	2,000	точка пользователя	ДОО
4	700,000000	756,900000	2,000	точка пользователя	Спортивное сооружение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

174

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,0178	0,000711	-	-	-	-	-	-	0
4	700,0000 00	756,9000 00	2,000 000	0,0172	0,000688	-	-	-	-	-	-	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,0103	0,000413	-	-	-	-	-	-	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,0062	0,000248	-	-	-	-	-	-	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	
1	794,8000 00	715,9000 00	2,000 000	0,2149	2,148522E-07	-	-	0,1901	1,901320E-07	0,2000	2,000000E-07	0
4	700,0000 00	756,9000 00	2,000 000	0,2148	2,148087E-07	-	-	0,1901	1,901322E-07	0,2000	2,000000E-07	0
2	617,9000 00	680,5000 00	2,000 000	0,2140	2,140000E-07	-	-	0,1907	1,906827E-07	0,2000	2,000000E-07	0
3	898,3000 00	657,0000 00	2,000 000	0,2118	2,117727E-07	-	-	0,1922	1,921742E-07	0,2000	2,000000E-07	0

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

175

Отчет

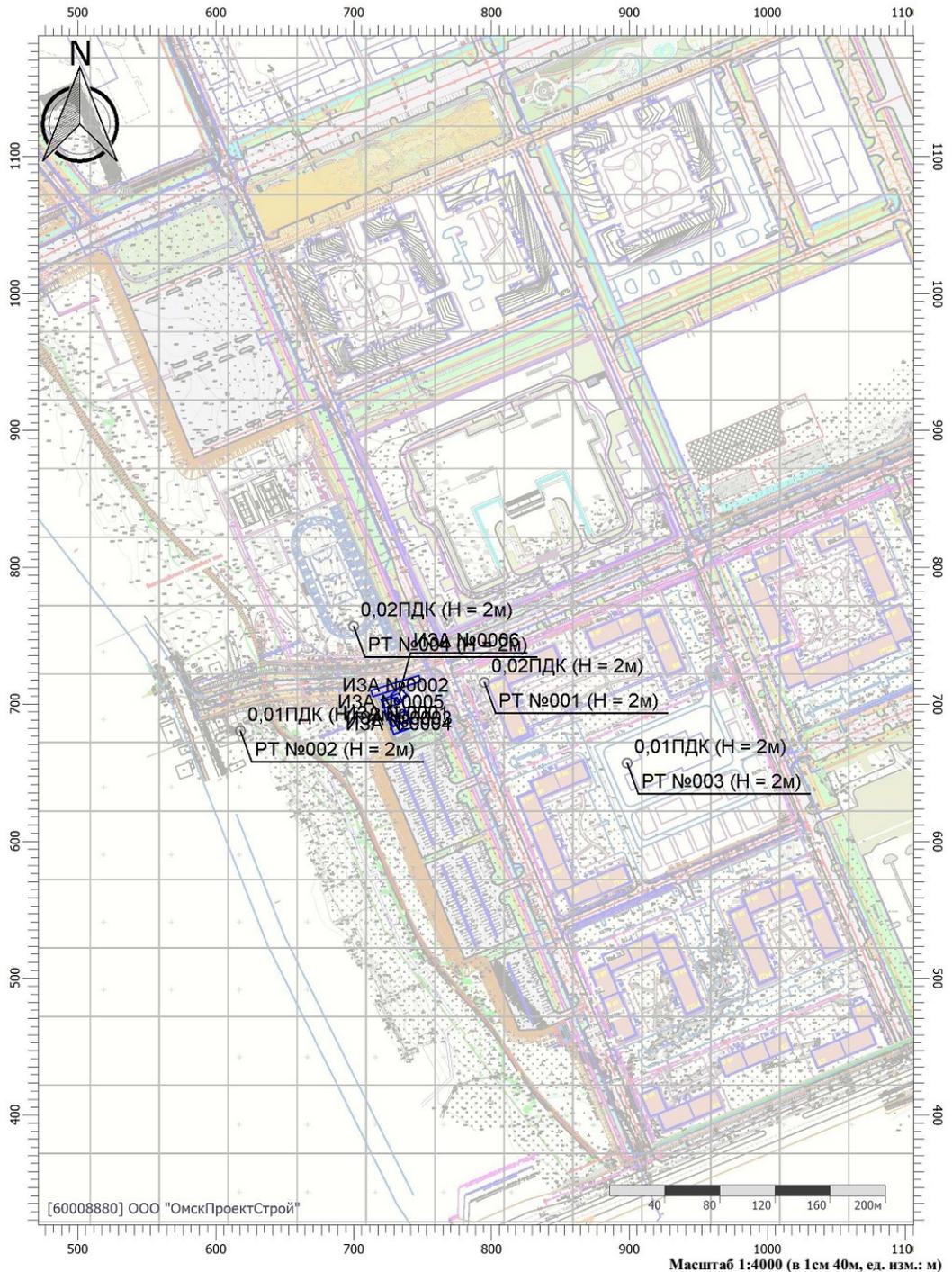
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.08.2023 18:30 - 30.08.2023 18:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

176

Отчет

Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.08.2023 18:30 - 30.08.2023 18:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от котлоагрегата, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0498415	1,237526
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0080992	0,201098
337	Углерод оксид	0,1945014	4,82942
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	$1,3912 \cdot 10^{-8}$	0,0000003

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Параметры	Коэффициенты	Одновременность
Котельная этап 2. Природный газ, газопровод Уренгой-Сургут-Челябинск. Расход: $V' = 54,33$ л/с, $V = 1349$ тыс. $\text{м}^3/\text{год}$. Камерная топка. Водогрейный котел.	Горелка двухступенчатого сгорания: $\beta_k = 0,7$. Котел работает по режимной карте. Температура горячего воздуха (воздуха для дутья): $t_{гв} = 30^\circ\text{C}$. Доля воздуха подаваемого в промежуточную зону факела: $\delta = 0$. Рециркуляции нет. Объем сухих дымовых газов рассчитывается по составу топлива. Теплонапряжение топочного объема рассчитывается.	$Q_T = 35,8 \text{ МДж}/\text{м}^3$; $p = 0,729 \text{ кг}/\text{м}^3$; $Q_H = 1,945014 \text{ МВт}$; $\beta_a = 1$; $\beta_r = 0$; $\beta_\delta = 0$; $V_t = 4,8025 \text{ м}^3$; $t = 6898 \text{ ч.}$; $S_r' = 0 \%$; $S_r = 0 \%$; $q_3 = 0,2 \%$; $q_4 = 0 \%$; $\alpha''_T = 1,1$;	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							178

Газообразное топливо, водогрейный котел.

Оксиды азота.

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO_2 (в $г/с$, $т/год$), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{NO_x} = B_p \cdot Q_i^r \cdot K_{NO_2}^r \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_\delta) \cdot k_{II} \quad (1.1.1)$$

где B_p - расчетный расход топлива, $л/с$ ($тыс. нм^3/год$);

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, $МДж/нм^3$;

$K_{NO_2}^r$ - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, $г/МДж$;

β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелки;

β_t - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения;

β_a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота;

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота;

β_δ - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру;

k_{II} - коэффициент пересчета, $k_{II} = 10^{-3}$.

Для водогрейных котлов $K_{NO_2}^r$ считается по формуле (1.1.2):

$$K_{NO_2}^r = 0,0113 \cdot \sqrt{Q_T} + 0,03 \quad (1.1.2)$$

где Q_T - фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, $МВт$.

Q_T определяется по формуле (1.1.3):

$$Q_T = B_p' \cdot Q_i^r \cdot k_{II} \quad (1.1.3)$$

где B_p - расчетный расход топлива, $л/с$;

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, $МДж/нм^3$.

k_{II} - коэффициент пересчета, $k_{II} = 10^{-3}$.

Коэффициент β_t определяется по формуле (1.1.4):

$$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (t_{zg} - 30) \quad (1.1.4)$$

где t_{zg} - температура горячего воздуха, $^{\circ}C$.

При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом β_r определяется формулой (1.1.5):

$$\beta_r = 0,16 \cdot \sqrt{r} \quad (1.1.5)$$

где r - степень рециркуляции дымовых газов, %.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Коэффициент β_δ определяется формулой (1.1.6):

$$\beta_\delta = 0,022 \cdot \delta \quad (1.1.6)$$

где δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела (в процентах от общего количества организованного воздуха).

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие по формулам (1.1.7 - 1.1.8):

$$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x} \quad (1.1.7)$$

$$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x} \quad (1.1.8)$$

Оксиды серы.

Суммарное количество оксидов серы M_{SO_2} , выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами ($г/с$, $т/год$), вычисляется по формуле (1.1.9):

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot \rho \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \quad (1.1.9)$$

где B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, $л/с$ ($тыс. нм^3/год$);

ρ - плотность газообразного топлива, $кг/нм^3$;

S^r - содержание серы в топливе на рабочую массу, %;

η'_{SO_2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле.

Оксид углерода.

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов оксида углерода, $г/с$ ($т/год$), может быть выполнена по соотношению (1.1.10):

$$M_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4 / 100) \quad (1.1.10)$$

где B - расход топлива, $л/с$ ($тыс. нм^3/год$);

C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, $г/нм^3$;

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %.

Параметр C_{CO} определяется по формуле (1.1.11):

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_i^r \quad (1.1.11)$$

где q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %;

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, $МДж/нм^3$;

R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бенз(а)пирен.

Суммарное количество M_j загрязняющего вещества j , поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), определяется по формуле (1.1.12):

$$M_j = c_j \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_{п} \quad (1.1.12)$$

c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях $мг/нм^3$;
 $V_{сг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании $1 нм^3$ топлива, при $\alpha_0 = 1,4$, $нм^3/нм^3$ топлива;
 B_p - расчетный расход топлива; при определении выбросов в $г/с$, B_p берется в $тыс. нм^3/ч$; при определении выбросов в $т/г$, B_p берется в $тыс. нм^3/год$;
 $k_{п}$ - коэффициент пересчета; при определении выбросов в $г/с$, $k_{п} = 0,278 \cdot 10^{-3}$, при определении выбросов в $т/г$, $k_{п} = 10^{-6}$.

Расчетный расход топлива B_p , $тыс. нм^3/ч$ или $тыс. нм^3/год$, определяется по формуле (1.1.13):

$$B_p = (1 - q_4 / 100) \cdot B \quad (1.1.13)$$

где B - полный расход топлива на котел $тыс. нм^3/ч$ или $тыс. нм^3/год$
 q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %.

Концентрация бенз(а)пирена, $мг/нм^3$, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности определяется следующим образом:

для $\alpha''_T = 1,08 \div 1,25$ по формуле (1.1.14):

$$c_{\text{бен}}^Г = 10^{-6} \cdot (0,11 \cdot q_v - 7,0) \cdot K_{д} \cdot K_{р} \cdot K_{СТ} / e^{3,5 \cdot (\alpha''_T - 1)} \quad (1.1.14)$$

для $\alpha''_T > 1,25$ по формуле (1.1.15):

$$c_{\text{бен}}^Г = 10^{-6} \cdot (0,13 \cdot q_v - 5,0) \cdot K_{д} \cdot K_{р} \cdot K_{СТ} / (1,3 \cdot e^{3,5 \cdot (\alpha''_T - 1)}) \quad (1.1.15)$$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;

q_v - теплонепряжение топочного объема, $кВт/м^3$;

$K_{д}$ - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

$K_{р}$ - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

$K_{СТ}$ - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

Для расчета максимальных и валовых выбросов концентрация бенз(а)пирена приводятся к избыткам воздуха $\alpha_0 = 1,4$ по формуле (1.1.16):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							181

$$c_j = c_{\delta n}^{\Gamma} \cdot \alpha''_T / \alpha_0 \quad (1.1.16)$$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки.

Объем сухих дымовых газов при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях (температура 273 К и давление 101,3 кПа) определяется по уравнению (1.1.17):

$$V_{CT} = V^0_{\Gamma} + (\alpha_0 - 1) \cdot V^0 - V^0_{H_2O} \quad (1.1.17)$$

где V^0 , V^0_{Γ} и $V^0_{H_2O}$ - соответственно объемы воздуха, дымовых газов и водяных паров при стехиометрическом сжигании одного килограмма (1 нм³) топлива, нм³/кг (нм³/нм³).

Для газообразного топлива расчет выполняют по химическому составу сжигаемого топлива по формулам (1.1.18-1.1.20):

$$V^0 = 0,0476 \cdot [0,5 \cdot CO + 0,5 \cdot H_2 + 1,5 \cdot H_2S + \Sigma(m + n / 4) \cdot C_mH_n - O_2] \quad (1.1.18)$$

$$V^0_{H_2O} = 0,01 \cdot [H_2 + H_2S + 0,5 \cdot \Sigma n \cdot C_mH_n + 0,124 \cdot d_{2,ml}] + 0,0161 \cdot V^0 \quad (1.1.19)$$

$$V^0_{\Gamma} = 0,01 \cdot [CO_2 + CO + H_2S + \Sigma m \cdot C_mH_n] + 0,79 \cdot V^0 + N_2 / 100 + V^0_{H_2O} \quad (1.1.20)$$

где CO , CO^2 , H_2 , H_2S , C_mH_n , N_2 , O_2 - соответственно содержание оксида углерода, диоксида углерода, водорода, сероводорода, углеводородов, азота и кислорода в исходном топливе, %; m и n - число атомов углерода и водорода соответственно; $d_{2,ml}$ - влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 нм³ сухого газа, г/нм³.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Котельная этап 2

$$V'_p = 54,33 \cdot (1 - 0 / 100) = 54,33 \text{ л/с};$$

$$V_p = 1349 \cdot (1 - 0 / 100) = 1349 \text{ тыс. нм}^3/\text{год};$$

$$Q'_T = 54,33 \cdot 10^{-3} \cdot 35,8 = 1,945014 \text{ МВт};$$

$$Q_T = (1349 / 6898 / 3600 \cdot 10^6) \cdot 10^{-3} \cdot 35,8 = 1,944775 \text{ МВт};$$

$$K^r_{NOx} = 0,0113 \cdot \sqrt{1,945014 + 0,03} = 0,0457594 \text{ г/МДж};$$

$$K^r_{NOx} = 0,0113 \cdot \sqrt{1,944775 + 0,03} = 0,0457584 \text{ г/МДж};$$

$$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (30 - 30) = 1;$$

$$\beta_r = 0;$$

$$\beta_{\delta} = 0,022 \cdot 0 = 0;$$

$$K'_{\delta} = 1,4 \cdot (1,945014 / 1,945014)^2 - 5,3 \cdot 1,945014 / 1,945014 + 4,9 = 1;$$

$$K_{\delta} = 1,4 \cdot (1,944775 / 1,945014)^2 - 5,3 \cdot 1,944775 / 1,945014 + 4,9 = 1,000308;$$

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

$$K_{cm} = 0 / 14,22 + 1 = 1;$$

$$C_{CO} = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 35,8 = 3,58 \text{ г/нм}^3;$$

$$q_v = 1944,7747 / 4,8025 = 404,95016 \text{ кВт/м}^3;$$

$$q'_v = 1945,014 / 4,8025 = 405 \text{ кВт/м}^3;$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$C'_{БП} = 10^{-6} \cdot 1 \cdot (0,11 \cdot 405 - 7) / e^{3,5 \cdot (1,1-1)} \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 0,0000265 \text{ мг/нм}^3;$$

$$C_{БП} = 10^{-6} \cdot 1 \cdot (0,11 \cdot 404,95016 - 7) / e^{3,5 \cdot (1,1-1)} \cdot 1,000308 \cdot 1 \cdot 1 = 0,0000265 \text{ мг/нм}^3;$$

$$\sum(m+n/4) \cdot C_m H_n = (1 + 4/4) \cdot 98,24 + (2 + 6/4) \cdot 0,29 + (3 + 8/4) \cdot 0,2 + (4 + 10/4) \cdot 0,09 + (5 + 12/4) \cdot 0,04 = 199,21;$$

$$V^O = 0,0476 \cdot [0,5 \cdot 0 + 0,5 \cdot 0 + 1,5 \cdot 0 + 199,21 - 0] = 9,4824 \text{ нм}^3/\text{нм}^3;$$

$$\sum n \cdot C_m H_n = 4 \cdot 98,24 + 6 \cdot 0,29 + 8 \cdot 0,2 + 10 \cdot 0,09 + 12 \cdot 0,04 = 397,68;$$

$$V^O_{H_2O} = 0,01 \cdot [0 + 0 + 0,5 \cdot 397,68 + 0,124 \cdot 1] + 0,0161 \cdot 9,4824 = 2,142307 \text{ нм}^3/\text{нм}^3;$$

$$\sum m \cdot C_m H_n = 1 \cdot 98,24 + 2 \cdot 0,29 + 3 \cdot 0,2 + 4 \cdot 0,09 + 5 \cdot 0,04 = 99,98;$$

$$V^O_{\Gamma} = 0,01 \cdot [0,14 + 0 + 0 + 99,98] + 0,79 \cdot 9,4824 + 1 / 100 + 2,142307 = 10,6446 \text{ нм}^3/\text{нм}^3;$$

$$V_{CT} = 10,6446 + (1,4 - 1) \cdot 9,4824 - 2,142307 = 12,29525 \text{ нм}^3/\text{нм}^3.$$

$$M^{NOx}_{301} = 54,33 \cdot 35,8 \cdot 0,0457594 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,8 = 0,0498415 \text{ г/с};$$

$$M^{NOx}_{301} = 1349 \cdot 35,8 \cdot 0,0457584 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,8 = 1,237526 \text{ т/год}.$$

$$M^{NOx}_{304} = 54,33 \cdot 35,8 \cdot 0,0457594 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,13 = 0,0080992 \text{ г/с};$$

$$M^{NOx}_{304} = 1349 \cdot 35,8 \cdot 0,0457584 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0,001 \cdot 0,13 = 0,201098 \text{ т/год}.$$

$$M^{CO}_{337} = 10^{-3} \cdot 54,33 \cdot 3,58 \cdot (1 - 0 / 100) = 0,1945014 \text{ г/с};$$

$$M^{CO}_{337} = 10^{-3} \cdot 1349 \cdot 3,58 \cdot (1 - 0 / 100) = 4,82942 \text{ т/год}.$$

$$M^{БП}_{703} = (0,0000265 \cdot 1,1 / 1,4) \cdot 12,29525 \cdot (54,33 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}) \cdot 0,000278 = 1,3899 \cdot 10^{-8} \text{ г/с};$$

$$M^{БП}_{703} = (0,0000265 \cdot 1,1 / 1,4) \cdot 12,29525 \cdot 1349 \cdot 0,000001 = 0,0000003 \text{ т/год}.$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							183

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"

Регистрационный номер: 60-00-8880

Объект: №3214 Обдорский 2 этап

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Склад ДТ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0000000	0,003644
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000010

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000010
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0000000	0,003644

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000000	0.003654

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000000	0.000010
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0000000	0.003644

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{O}_2} + Y_3 \cdot V_{\text{ВЛ}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{ХР}} \cdot K_{\text{НП}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-00С

Лист

184

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{ССВ}: 0.18

Число резервуаров с ССВ $N_{p_{ССВ}}$: 7

Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{вл}$): 0

осень-зима ($B_{оз}$): 0

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $p = T \text{ цикл } p / 20 \text{ [мин]} = 0.9500$

Продолжительность производственного цикла ($T \text{ цикл } p$): 19.00 мин 0.00 сек

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ($V_{ч}^{\max}$): 0

Опытный коэффициент $K_{p_{ср}}$: 0.100

Опытный коэффициент $K_{p_{\max}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{ССВ}}$): 4

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Результаты расчетов по предприятию

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000010
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,003644

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	266-2-ООС	Лист
							185

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап
 Город: 350, Салехард
 Район: 351, Обдорский
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 32142, Период эксплуатации
ВР: 1, Новый вариант расчета
 Расчетные константы: S=999999,99
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

186

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	4	Котельная	2	0,700	2,451	6,370	198,000	1	289,900000		1,400
											-258,900000		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	0,049841500	0,00000000	1	0,5993	54,197	6,904	0,5933	54,271	7,072				
0304	0,008099200	0,00000000	1	0,0487	54,197	6,904	0,0482	54,271	7,072				
0337	0,194501400	0,00000000	1	0,0935	54,197	6,904	0,0926	54,271	7,072				
0703	0,000000000	0,00000000	1	0,0000	54,197	6,904	0,0000	54,271	7,072				
0002	+	1	3	Склад ДТ	2	0,000			0,000	1	308,500000		2,000
											-251,200000		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	0,000000000	0,00001000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500				
2754	0,000000000	0,00364400	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

187

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	4	0,049841500	1	0,5993	54,197	6,904	0,5933	54,271	7,072
Итого:				0,049841500		0,5993			0,5933		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	4	0,008099200	1	0,0487	54,197	6,904	0,0482	54,271	7,072
Итого:				0,008099200		0,0487			0,0482		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	3	0,000000000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500
Итого:				0,000000000		0,0000			0,0000		

Вещество: 0337
Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	4	0,194501400	1	0,0935	54,197	6,904	0,0926	54,271	7,072
Итого:				0,194501400		0,0935			0,0926		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

266-2-ООС

Лист

188

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

0	0	0001	4	0,000000001	1	0,0000	54,197	6,904	0,0000	54,271	7,072
Итого:				0,000000001		0,0000			0,0000		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	3	0,000000000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500
Итого:				0,000000000		0,0000			0,0000		

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

189

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

190

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

191

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	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-501,000000	-129,000000	809,500000	-129,000000	1270,000	500,000	20,000	20,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	274,100000	-244,500000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
2	300,400000	-227,900000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
3	315,500000	-246,600000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
4	294,200000	-265,000000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

192

Вещество: 0337
Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	0,6831	3,415544	315	9,24	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	0,6793	3,396624	315	9,24	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	0,6538	3,269219	303	1,50	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	0,6528	3,263913	302	1,50	0,6400	3,200000	0,6400	3,200000	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	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	-	0,000002	312	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	-	0,000002	313	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	-	0,000002	301	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	-	0,000002	303	9,24	-	0,000002	-	0,000002	0

Вещество: 2754
Углеводороды предельные 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	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

194

Отчет

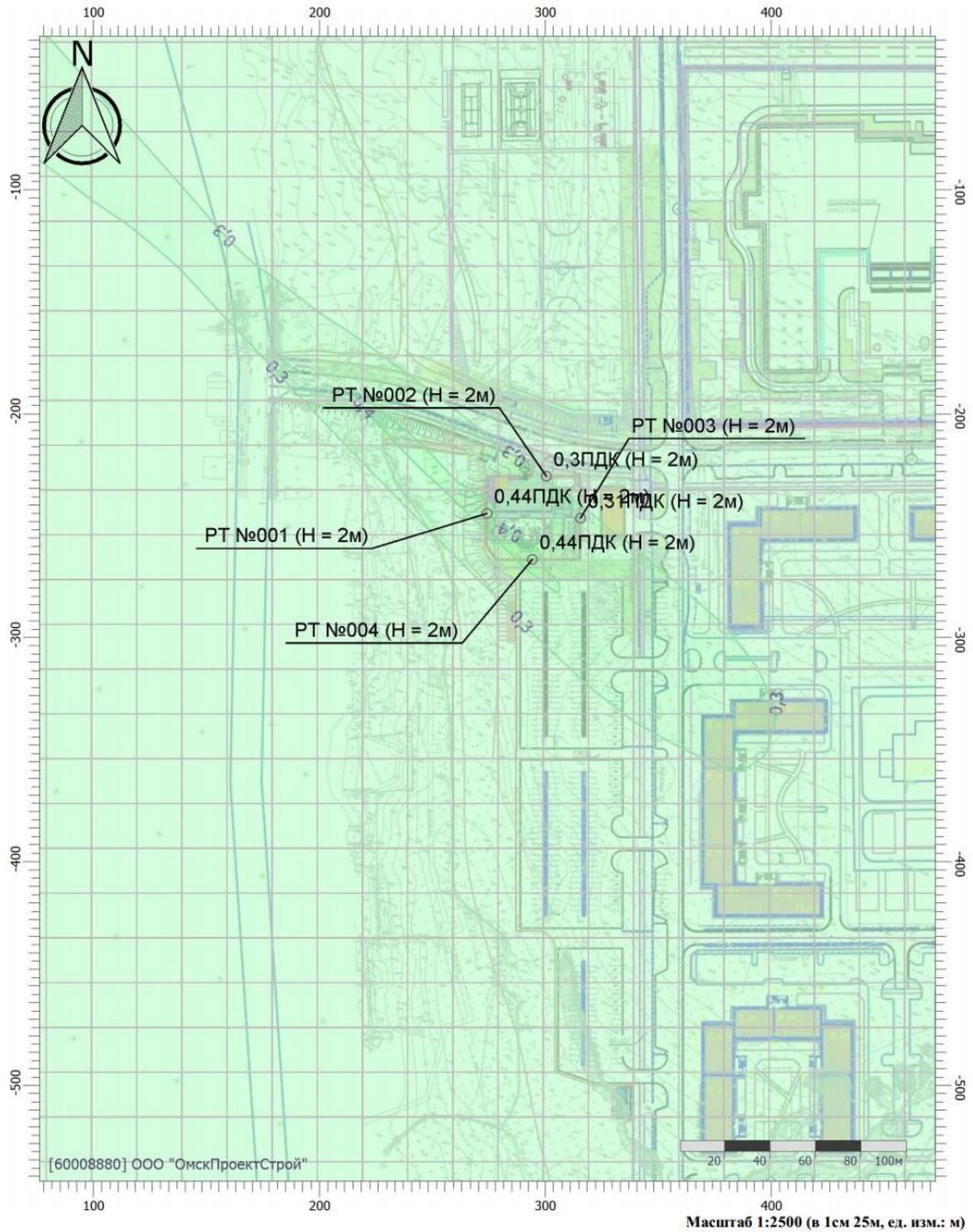
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

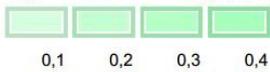
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

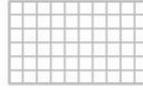
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

195

PT №004 (H



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

196

Отчет

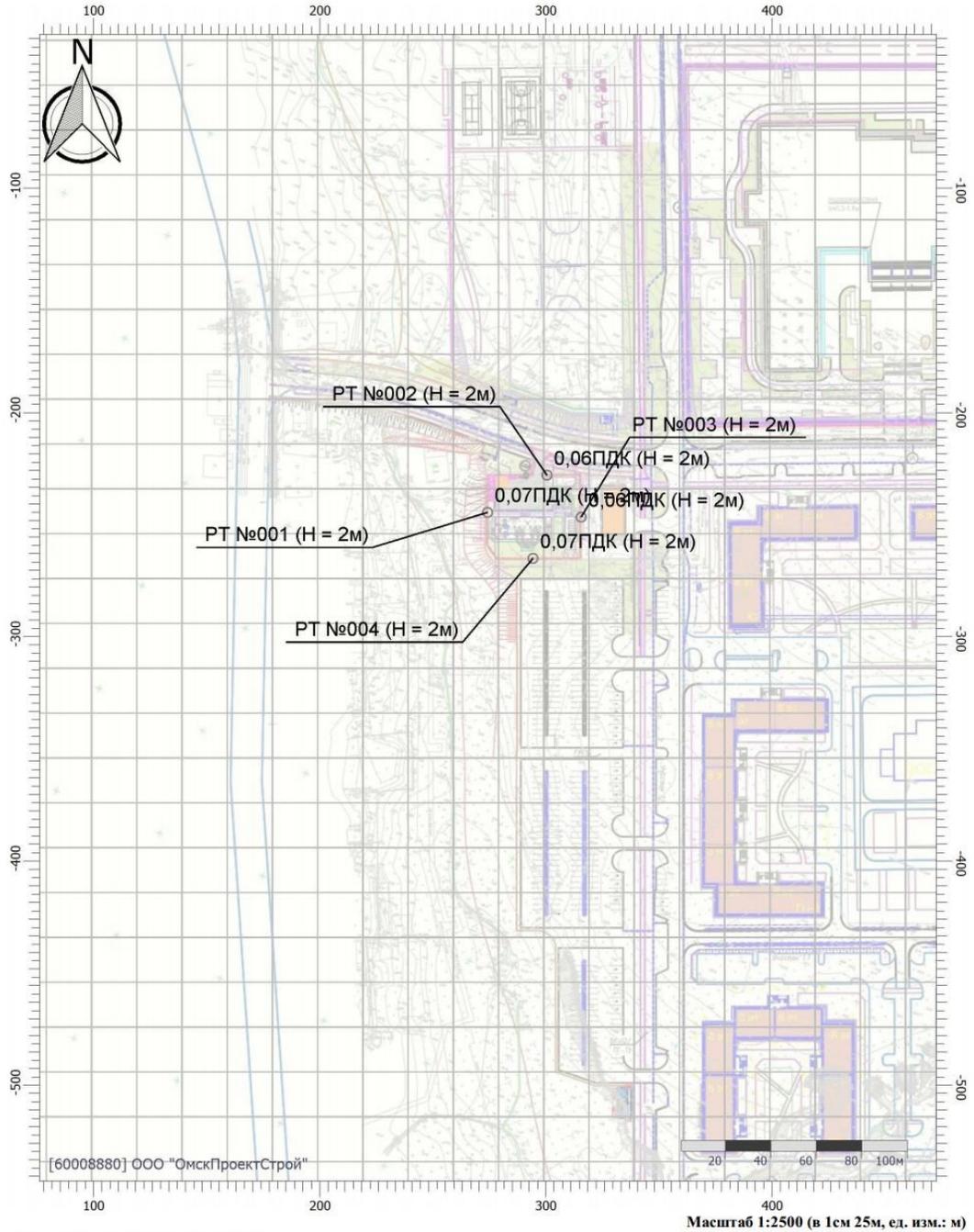
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

197

Отчет

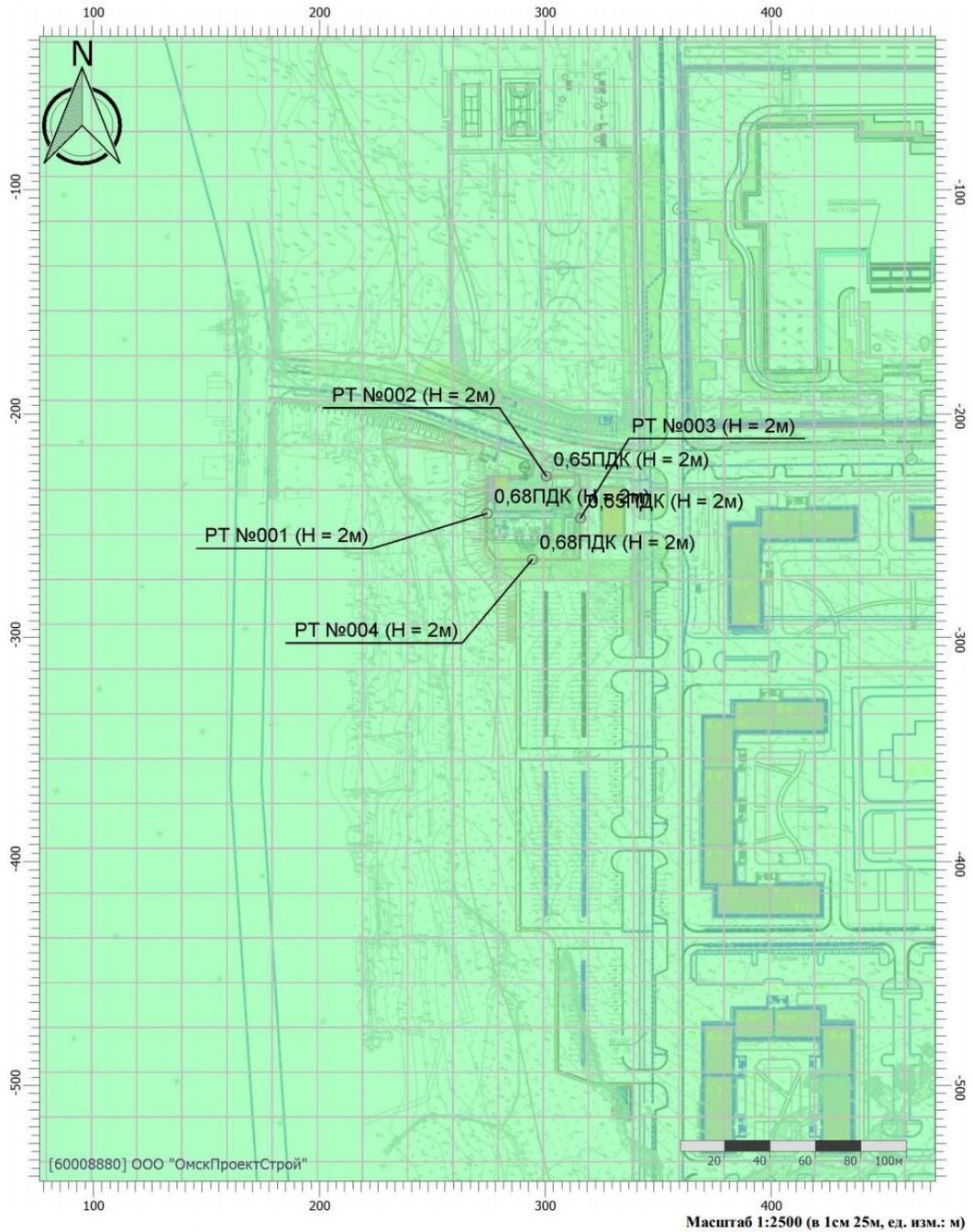
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

198

Отчет

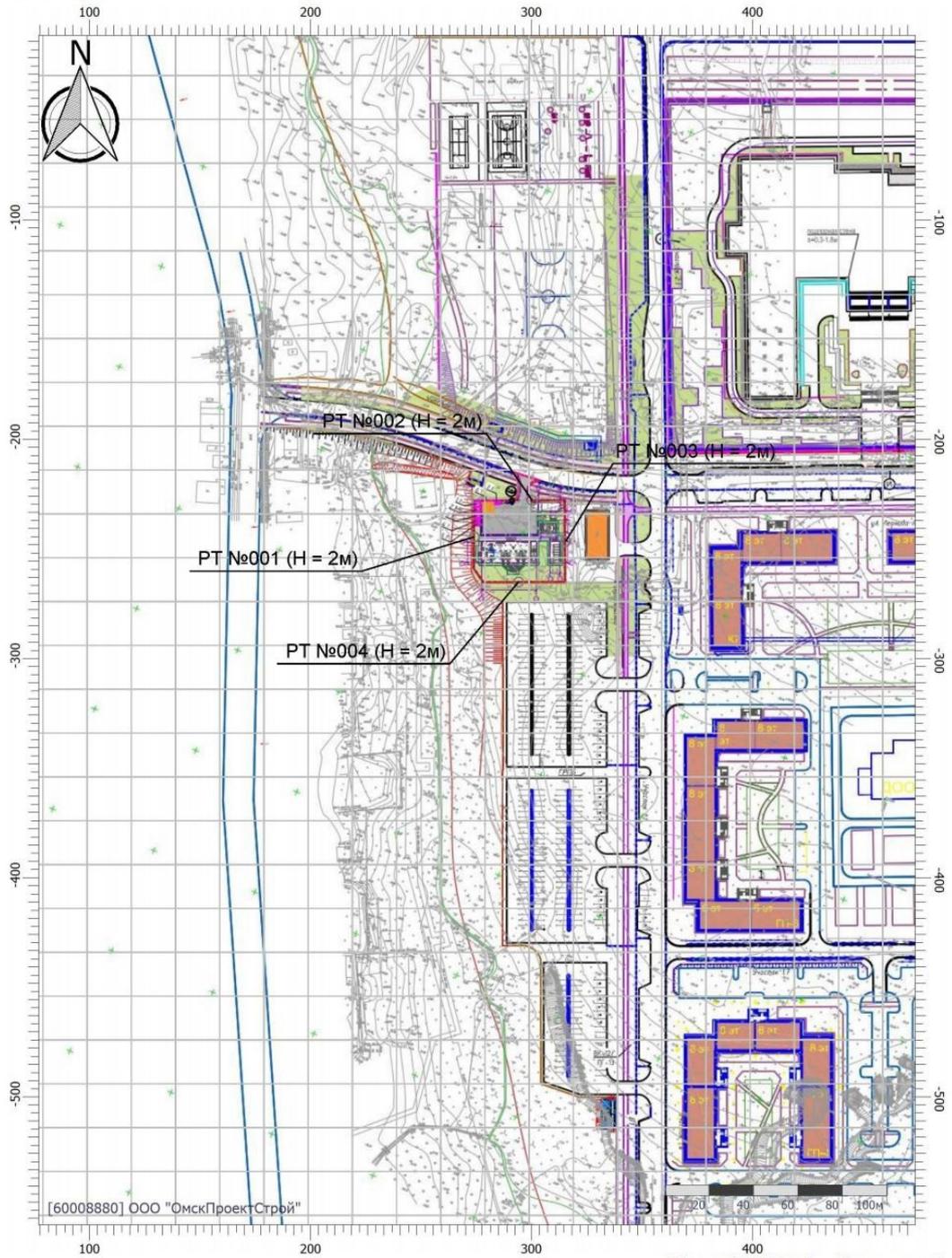
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

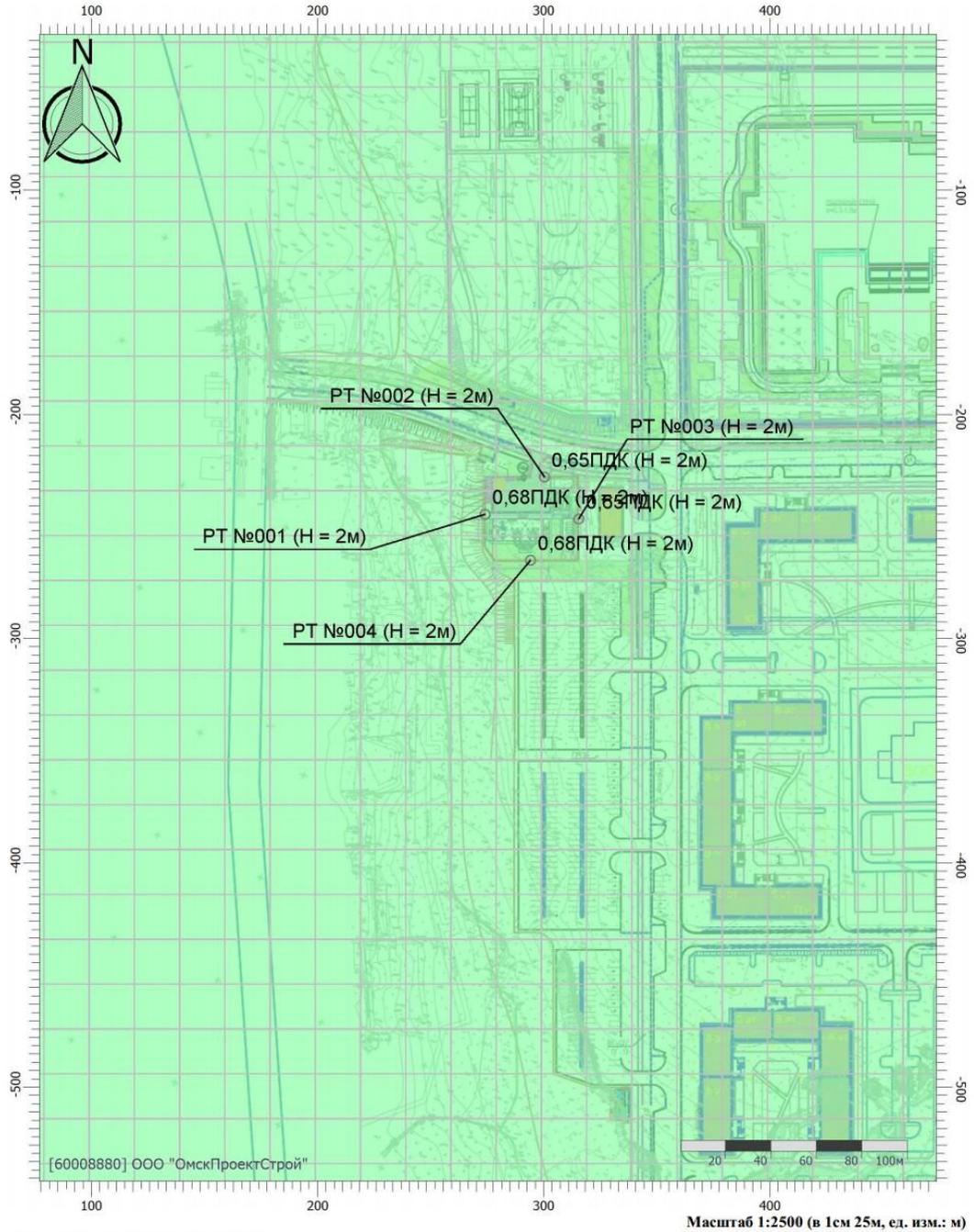
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.05.2023 15:57 - 04.05.2023 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

200

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ОмскПроектСтрой"
 Регистрационный номер: 60008880

Предприятие: 3214, Обдорский 2 этап

Город: 350, Салехард

Район: 351, Обдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 32142, Период эксплуатации

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10,000	21,000	7,000	5,000	22,000	13,000	12,000	10,000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

201

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0												1,400	
0001	+	1	4	Котельная	2	0,700	2,451	6,370	198,000	1	289,900000		
											-258,900000		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	0,049841500	0,00000000	1	0,5993	54,197	6,904	0,5933	54,271	7,072	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			
0304	0,008099200	0,00000000	1	0,0487	54,197	6,904	0,0482	54,271	7,072	Азот (II) оксид (Азота оксид)			
0337	0,194501400	0,00000000	1	0,0935	54,197	6,904	0,0926	54,271	7,072	Углерод оксид			
0703	0,000000000	0,00000000	1	0,0000	54,197	6,904	0,0000	54,271	7,072	Бенз/а/пирен			
0002	+	1	3	Склад ДТ	2	0,000			0,000	1	308,500000		2,000
											-251,200000		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
	г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	0,000000000	0,00001000	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500	Дигидросульфид (Сероводород)			
2754	0,000000000	0,00364400	1	0,0000	11,400	0,500	0,0000	11,400	0,500	Углеводороды предельные C12-C19			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

202

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: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0001	4	1	0,000000001	0,000000000	0,000000000
Итого:					1,3E-009	0	0

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

203

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000000	0,000000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035000	0,026000	0,024000	0,032000	0,029000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020000	0,016000	0,015000	0,020000	0,018000	0,000000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020000	0,020000	0,023000	0,020000	0,019000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,200000	3,200000	3,200000	3,100000	3,100000	0,000000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

204

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

266-2-ООС

Лист

205

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	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-501,000000	-129,000000	809,500000	-129,000000	1270,000	500,000	20,000	20,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	274,100000	-244,500000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
2	300,400000	-227,900000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
3	315,500000	-246,600000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
4	294,200000	-265,000000	2,000	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

206

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 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	
1	274,1000 00	-244,500 000	2,000 000	0,2002	2,001786E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0
2	300,4000 00	-227,900 000	2,000 000	0,2002	2,001768E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0
4	294,2000 00	-265,000 000	2,000 000	0,2002	2,001596E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0
3	315,5000 00	-246,600 000	2,000 000	0,2002	2,001581E-07	-	-	0,2000	2,000000E-07	0,2000	2,000000E-07	0

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

207

Отчет

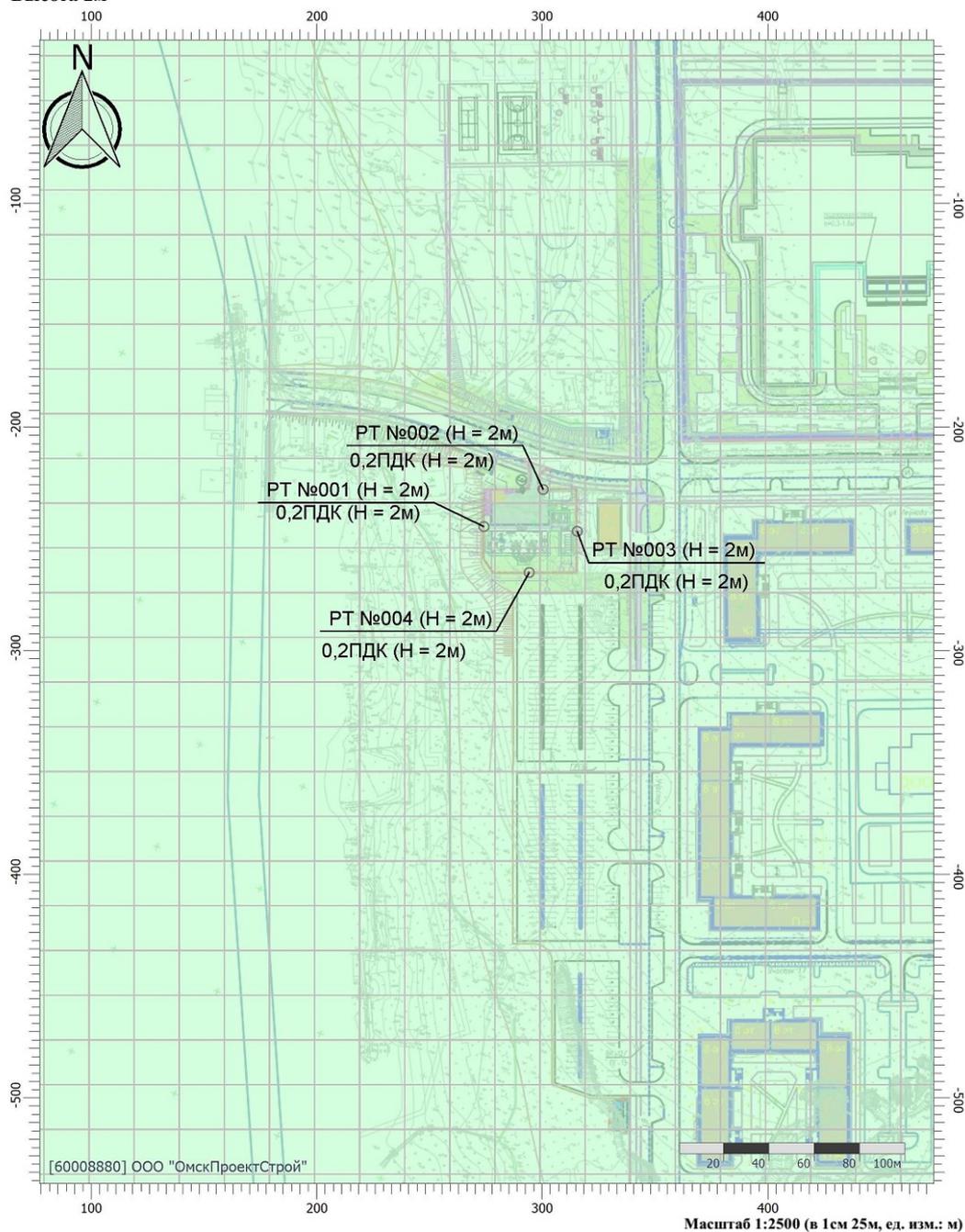
Вариант расчета: Обдорский 2 этап (3214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.05.2023 16:06 - 04.05.2023 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

208

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (89) - 6810 - СТО «05» декабря 2018 г.
(переоформление лицензии № (89) – 5489 – Т от 04 апреля 2018 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(лицензируемой вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, 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 IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена: Акционерному обществу «Ямалэкосервис» (АО «Ямалэкосервис»)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1178901002774

Идентификационный номер налогоплательщика 8901035437



0004115

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

209

(оборотная сторона)

Место нахождения:

629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Республики, дом 67, офис 600

(адрес места нахождения юридического лица, место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

- Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж № 10, блок-бокс № 2, помещение 2;
- Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»;
- Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард;

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 05 декабря 2018 года № 1100-П Управления Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 36 листах.

Заместитель руководителя
Управления Росприроднадзора
по Ямало-Ненецкому
автономному округу



А.Д.Петров

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

210

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	2	3	4	5	6
1	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Транспортирование Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2 (ОКГМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной площадью, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
2	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	11272111294	IV класс	Транспортирование	
3	смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279892394	IV класс	Транспортирование	(ОКГМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(подпись)
Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012055

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

211

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
4	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	30111811724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
5	отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	29161111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
6	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

Лист

212

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
7	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
8	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012054

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

213

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
9	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
10	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
11	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
12	зола от сжигания биологических отходов содержания лабораторных животных	74781301404	IV класс	Транспортирование	
13	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	44371102494	IV класс	Транспортирование	

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
14	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531322224	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
15	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531321224	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012053

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

215

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
16	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	30531312434	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
17	опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	30531311434	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

216

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
18	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	30531222194	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
19	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	30531221434	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А. Д. Петров
(подпись) (И.О. уполномоченного лица)

0012052

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

217

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
20	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	IV класс	Транспортирование	(ОКГМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
21	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	30425211624	IV класс	Транспортирование	(ОКГМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А. Д. Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

218

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
22	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213211624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
23	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40212111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012051

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

219

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
24	декорации театральные из текстиля, утраченные потребительские свойства	40211511604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
25	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	40211101624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров

(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

220

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СГО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
26	спецедежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО) 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
27	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40165111294	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петро
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012050

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

221

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
28	отходы овощей необработанных	40110511204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
29	отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	33514151204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д.Петров

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

222

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
30	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	30531342214	IV класс	Транспортирование	(ОКГМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С" ГСК "Чайка" гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
31	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	30531341214	IV класс	Транспортирование	(ОКГМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С" ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

223

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
32	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержание опилки и стружку древесно- стружечных или древесно-волокнистых плит)	30531331204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало- Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
33	отходы текстильных изделий для уборки помещений	40239511604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало- Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

224

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
34	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	40237111624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
35	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	40235151614	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица

0012048

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

225

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
36	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьемком	40234111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
37	спецовлежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232112604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

226

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
38	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219106724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
39	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219105614	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петро
И.О. уполномоченного лица

0012047

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

227

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
40	спецодежда из шерстяных тканей, утратавшая потребительские свойства, незагрязненная	40217001624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
41	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратавшая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

228

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
42	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213231624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
43	подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213221624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012046

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

229

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
44	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	40592353624	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
45	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	40591971604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
46	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
47	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А. Д. Петров
И.О. уполномоченного лица

0012045

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

231

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
48	отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	40529121524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
49	отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

232

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
50	знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	40525111604	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
51	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несорттированные	40429099514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012044

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
52	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
53	отходы древесноволокнистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

234

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
54	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
55	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012043

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

235

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
56	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
57	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	43361211514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров

(полный) Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

236

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
58	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	43361112514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
59	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	43361111514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012042

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

237

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
60	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43115121514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С". ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
61	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114191524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С". ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

238

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
62	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
63	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012041

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

239

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
64	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
65	коврики резиноклеевые офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

240

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
66	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
67	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631611314	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012040

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

241

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
68	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	40592511524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
69	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(подпись) И.О. уполномоченного лица

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

242

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
70	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43812712514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
71	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43812711514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012039

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
72	упаковка полистиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	43811912514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
73	тара полистиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43811911514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

244

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
74	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
75	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43811803514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012038

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

245

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
76	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43811802514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор. Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
77	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	43599121204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор. Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

246

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
78	отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4351011524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
79	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012037

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
80	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	43361311514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
81	пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
82	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
83	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

248

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
84	мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
85	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
86	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
87	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012036

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

249

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
88	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
89	минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	44391111614	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

250

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
90	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	43894111524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
91	отходы контейнеров для мусора	43832911524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012035

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
92	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812912514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
93	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксе №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

252

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
94	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
95	твердые отходы дворовых помещений неканализованных домовладений	73210211724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
96	отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	73120511724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(подпись) Ф.И.О. уполномоченного лица

0012034

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

253

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
97	мусор и смет уличный	73120001724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
98	отходы из жилищ нссортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

254

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
99	отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
100	отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блоке №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012033

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
101	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
102	кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	IV класс	Транспортирование	
103	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	IV класс	Транспортирование	
104	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	IV класс	Транспортирование	
105	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

256

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензий Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
106	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
107	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой с Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012032

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

257

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
108	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
109	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
110	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

258

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
111	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417) Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
112	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012031

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

259

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
113	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Зданис: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
114	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале «Зданис: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

260

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
115	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV класс	Сбор, обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
116	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012030

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

261

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
117	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
118	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

262

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
119	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
120	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012029

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

263

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
121	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
122	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

264

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
123	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
124	отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района, Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012028

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
125	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
126	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

266

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
127	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С" ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
128	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-боксы №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012027

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
129	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
130	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
131	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	92111211524	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2
132	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало- Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок- бокс №2, помещение 2

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

268

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
133	опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
134	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012026

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

269

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
135	отходы линолеума незагрязненные	82710001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
136	отходы толи	82622001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

270

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СГО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
137	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО - 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард
138	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
				Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорожкой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКТМО - 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012025

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

271

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
				Транспортирование	(ОКТМО: 71916000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, промзона, панель "С", ГСК "Чайка", гараж №10, блок-бокс №2, помещение 2
139	отходы рarerодных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7412811204	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
140	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
141	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

272

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СГО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
142	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»
143	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»
144	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»
145	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале. Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012024

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

273

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
146	пенка промасленная (содержание масла 15% и более)	91920301603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
147	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	91920201603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
148	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
149	обтирочный материал, загрязненный лакоокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с польездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

274

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
150	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
151	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
152	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
153	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012023

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

275

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
154	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101513	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
155	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
156	сплодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»
157	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

276

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г

1	2	3	4	5	6
158	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	89211002604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
159	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
160	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус», (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012022

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
161	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591202604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
162	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
163	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»; (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

278

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
164	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
165	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	91920202604	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
166	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКТМО: 71928417). Ямало-Ненецкий автономный округ. Ямальский район, с. Яр-Сале. «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с полезной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКТМО: 71951000). Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
Ф.И.О. уполномоченного лица

0012021

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

279

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.**

1	2	3	4	5	6
167	цемяка промасленная (содержание масла менее 15%)	91920302604	IV класс	Сбор. Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
168	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	IV класс	Сбор. Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард
169	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	IV класс	Сбор. Обработка	(ОКТМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание: Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района. Производственный корпус»: (ОКТМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д.Петров
(И.О. уполномоченного лица)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

280

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (89) - 6810 - СТО от 05 декабря 2018 г.

1	2	3	4	5	6
170	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713101294	IV класс	Сбор, Обработка	(ОКГМО: 71928417), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, «Здание. Пункт переработки твердых и биологических отходов с подъездной дорогой, с. Яр-Сале, Ямальского района Производственный корпус». (ОКГМО: 71951000), Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, 8 км. к востоку от г. Салехард

Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ЯНАО
(должность уполномоченного лица)



А.Д. Петров
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0012132

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

266-2-ООС

Лист

281

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



Количество листов 34
 Количество страниц 34
 Заверено в г. 2018 г.

Заместитель руководителя
А.А. Петров



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-00С

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

КОПИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

от 30 января 2014 года серии 72-ЧЦЛ № 5654
(без лицензии не действительно)

На осуществление *деятельности*
по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов

Вид работ:
- заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов.

на территориально обособленных объектах, расположенных по адресам:

1) Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Кооперативная, д. 1а;
2) Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги, ул. Овражная.

**Обществу с ограниченной ответственностью
«МЕТСЕРВИС»**
(местонахождение: 625000, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 5а)

приложение выдано
на основании решения департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа от 10 июня 2015 года № 14

Идентификационный номер налогоплательщика 7204197936

Основной государственный регистрационный номер 1137232062252

Срок действия бессрочно

И.О. директора департамента *Гаврилюк* А.Д. Гаврилюк

город Тю-

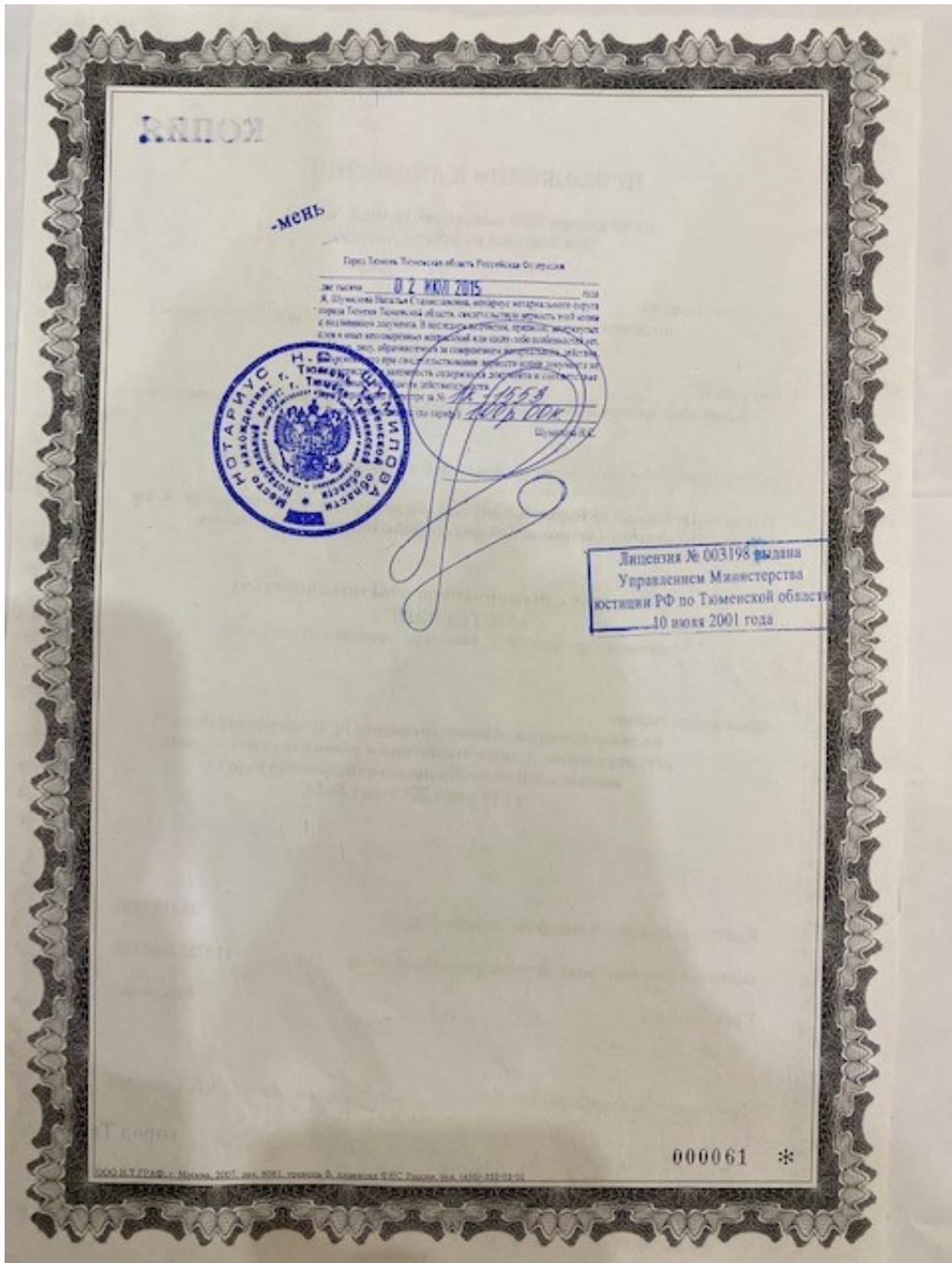
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изн.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

285



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

266-2-ООС

Лист

287

003	Спортивное сооружение	541.50	-756.10	1.50	48	51	56	52.9	49.9	49.8	46.3	38.6	31.6	53.90	58.40
-----	-----------------------	--------	---------	------	----	----	----	------	------	------	------	------	------	-------	-------

3.2. Вклады в расчетных точках

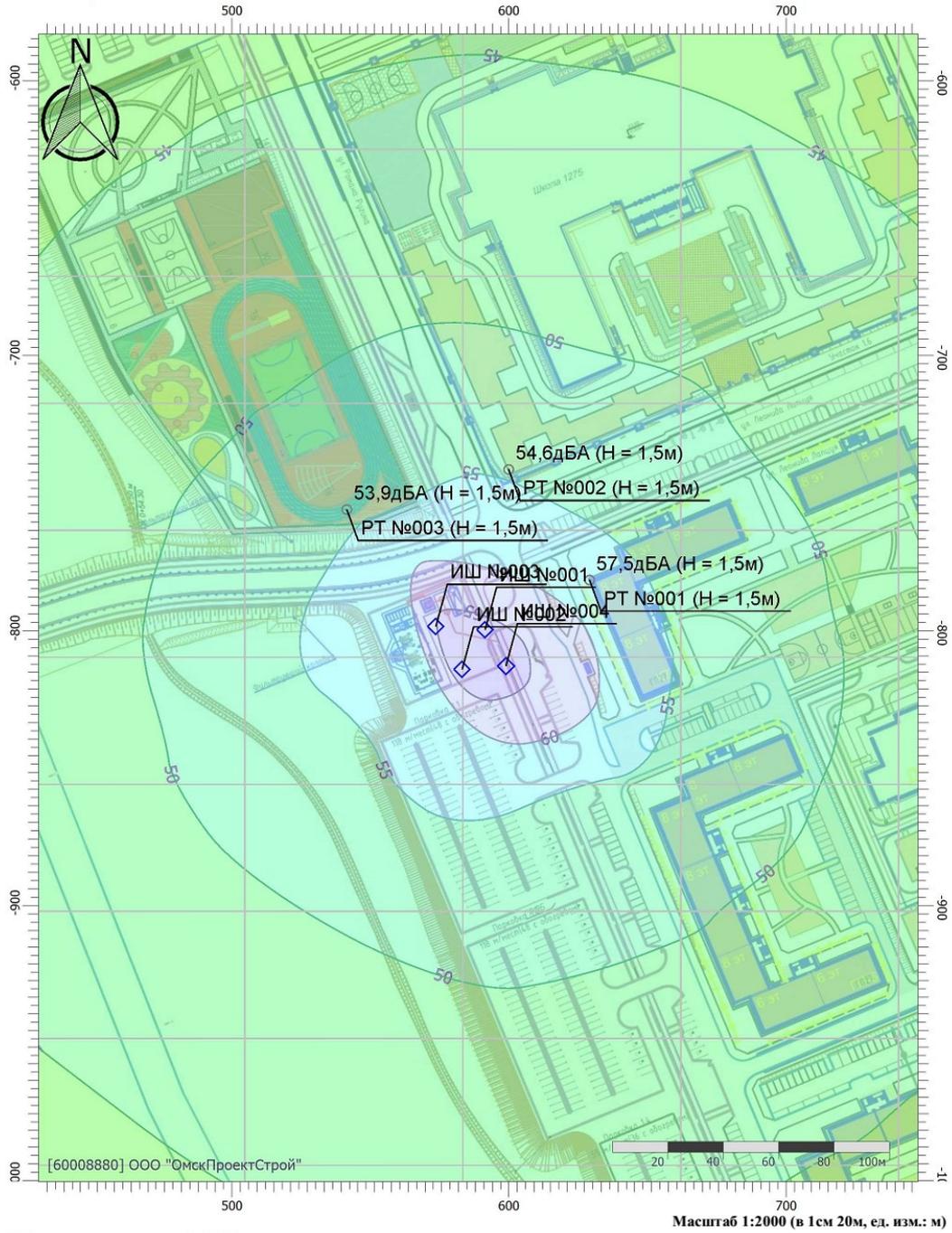
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

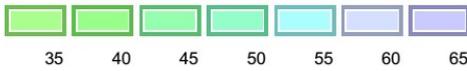
266-2-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

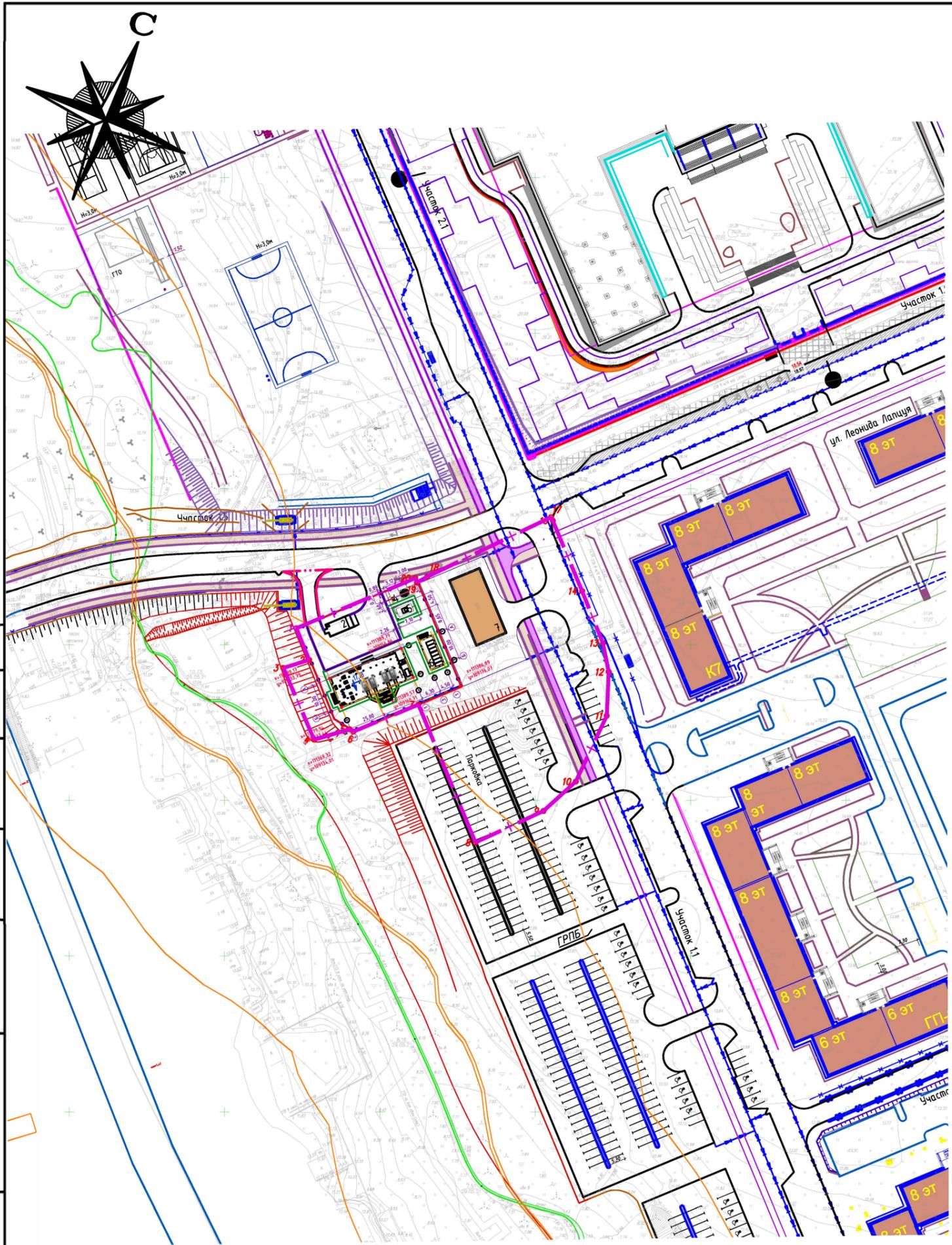
266-2-00С

Лист

290

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
1	Блочно-модульная котельная RTES WB2-16800-13-X-NF	1	
2	Площадка слива АЦ	1	
3	Нефтеуловитель	1	
4	Колодец распределительный	1	
5	Аварийная емкость слива	1	
6	Склад ДТ	1	
7	Штаб строительства	1	Сущ.



Условные обозначения:

-  - граница благоустройства
-  - проектируемое ограждение
-  - граница водоохранной зоны
-  - граница СЗЗ

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

						266-2-00С.ГЧ		
						Инженерное обеспечение застройки правого берега р. Шайтанка в городе Салехарде. Этап 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал					07.02.2023	П	1	
Проверил					07.02.2023			
Н.контроль					07.02.2023	Схема планировочной организации земельного участка М:500		
ГИП					07.02.2023			

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов(страниц)				Всего листов (страниц) в док	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	НОВЫХ	аннулированных				
1	Все	-	-	-	292	010		24.07.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	266-2-ООС	Лист
------	---------	------	--------	---------	------	-----------	------