

Разрешение		Обозначение		SWE-CPF-033-REC-00C1			
269-23		Наименование объекта строительства		ОБУСТРОЙСТВО ЗАПАДНО-САЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ. РЕКОНСТРУКЦИЯ РЕЗЕРВУАРА РВС-5000 (РВС-7)			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
		SWE-CPF-033-REC-00C1					
5	90-91 90 92-93 92 93 79 82-84 27-28, 115, 124.	<p>Таблица 11.1 откорректирована плата за выбросы вредных веществ с учетом актуального дополнительного коэффициента на 2023 год – 1,26.</p> <p>Текст раздела 11.1 откорректирован в соответствии с расчетом платы и актуальным постановлением о дополнительных ставках №437.</p> <p>Таблица 11.2 откорректирована плата за размещение отходов с учетом актуального дополнительного коэффициента на 2023 год – 1,26.</p> <p>Текст раздела 11.1 откорректирован в соответствии с расчетом платы и актуальным постановлением о дополнительных ставках №437.</p> <p>Таблица 11.3 откорректирована в соответствии с расчетами платы.</p> <p>Раздел 9.1, откорректирована информация о контроле содержания вредных веществ в выхлопных газах.</p> <p>Добавлен раздел 9.8, содержащий мероприятия по защите водоносных горизонтов от загрязнения.</p> <p>П.3.5, Приложения Д, Ж откорректированы и дополнены переоформленными лицензиями на ООО«СПД».</p>			4	Замечания ООО«СПД» к ПД от 15.07.2023	
Согласованно		Н.контр.					
Изм.внес	Пятушкина		20.07.23	ООО "ЮПИ"		Лист	Листов
Проверил	Фоменко		20.07.23				
ГИП	Шарипов		20.07.23				
Утв.	Кокшарова		20.07.23				1

Разрешение		Обозначение	SWE-CPF-033-REC-00C1		
232-23		Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ЗАПАДНО-САЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ. РЕКОНСТРУКЦИЯ РЕЗЕРВУАРА РВС-5000 (РВС-7)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
4	78	<p>SWE-CPF-033-REC-00C1</p> <p>Добавлен раздел 8.4 «Воздействие на социальную среду», содержащий информацию относительно общественных слушаний.</p>		4	Замечания специалистов СПД от 21.06.2023

Согласовано		
Н.контр.		

Изм.внес	Пятушкина		21.06.23	ООО "ЮПИ"	Лист	Листов
Составил	Пятушкина		21.06.23			
ГИП	Шарипов		21.06.23			
Утв.	Шарипов		21.06.23			1

Разрешение		Обозначение	SWE-CPF-033-REC-00C1		
181-23		Наименование объекта строительства	Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3		SWE-CPF-033-REC-00C1-ТЧ		4	Замечания СПД к ПД от 04.05.2023
	71-76	В п.п. 7.2, 7.3 на период демонтажа добавлен отход «Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов», а также проектные решения его утилизации			
	90-93	В п.п. 11.1, 11.2, 11.3 откорректированы платы за негативное воздействие на окружающую среду на атмосферный воздух в период проведения демонтажных работ и на период строительства.			

Согласовано		
Н.контр.		

Изм.внес	Клинкова		19.05.23	ООО "ЮПИ"	Лист	Листов
Составил	Клинкова		19.05.23			
ГИП	Шарипов		19.05.23			
Утв.	Шарипов		19.05.23			1

Разрешение		Обозначение	SWE-CPF-033-REC-00C1		
109-23		Наименование объекта строительства	Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. реконструкция резервуара PBC-5000 (PBC-7)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2		SWE-CPF-033-REC-00C1-ТЧ		4	Замечания СПД к ПД от 06.04.2023
	5, 6, 12, 33-35, 41, 42, 46, 64, 65, 70-76,81 -85,89, 94	В пп 1, 2.5, 4, 4.1, 4.1.4, 4.2, 5.1, 6, 7, 7.2, 7.3, 9.6, 10, 11, 11.1 и Заключении «объект строительства» заменен на «объект реконструкции», «период строительства и эксплуатации» заменен на «период демонтажа и строительства»			
	71-75	В п. 7.2 отход «Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства» заменен на отход «Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства». На период демонтажа добавлен отход «Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий»			
	76	В таблице 7.2 п. 7.3 откорректированы места накопления отходов .			
	94	Таблица 11.2 и 11.3 откорректированы, исключен обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) из расчета о плате за размещение отход			

Согласованно		
Н.контр.		

Изм.внес	Клинкова		06.04.23	ООО "ЮПИ"	Лист	Листов
Составил	Клинкова		06.04.23			
ГИП	Шарипов		06.04.23			
Утв.	Шарипов		06.04.23			1

Разрешение		Обозначение	SWE-CPF-033-REC-00C1		
50-23		Наименование объекта строительства	Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		SWE-CPF-033-REC-00C1-ТЧ		4	Замечания СПД к ПД от 24.02.2023
	6	П.1 дополнен сведениями о категории НВОС проектируемого объекта			

Согласовано		
Н.контр.		

--	--	--	--	--	--

Изм.внес	Фоменко		27.02.23	ООО "ЮПИ"	Лист	Листов
Составил	Фоменко		27.02.23			
ГИП	Шарипов		27.02.23			
Утв.	Шарипов		27.02.23			1



**Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум
Девелопмент» (ООО «СПД»)**

**ОБУСТРОЙСТВО ЗАПАДНО-САЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ. РЕКОНСТРУКЦИЯ
РЕЗЕРВУАРА РВС-5000 (РВС-7)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 1. Текстовая часть**

SWE-CPF-033-REC-ООС1

Том 8.1

Изм..	№ док.	Подп.	Дата
1	50-23		27.02.23
2	109-23		06.04.23
3	181-23		19.05.23
4	232-23		21.06.23
5	269-23		20.07.23



**Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум
Девелопмент» (ООО «СПД»)**

**ОБУСТРОЙСТВО ЗАПАДНО-САЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ. РЕКОНСТРУКЦИЯ
РЕЗЕРВУАРА РВС-5000 (РВС-7)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 1. Текстовая часть**

SWE-CPF-033-REC-ООС1

Том 8.1

Генеральный директор

Р.Р. Абуталипов

Главный инженер проекта

Р.Н. Шарипов

Изм..	№ док.	Подп.	Дата
1	50-23		27.02.23
2	109-23		06.04.23
3	181-23		19.05.23
4	232-23		21.06.23
5	269-23		20.07.23

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
SWE-CPF-033-REC-OOC1-C	Содержание тома 8.1	2 Изм.1; 2; 3; 4(Зам.)
SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Текстовая часть	3 Изм.1; 2; 3; 4; 5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	SWE-CPF-033-REC-OOC1-C						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
			5	-	Зам	269-23		20.07.23	Содержание тома 8.1	П	1
			4	-	Зам	232-23		21.06.23			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
			Разработал	Клиникова				20.07.23			
			Проверил	Фоменко				20.07.23	ООО «ЮПИ»		
			Н. контр.	Кокшарова				20.07.23			
			ГИП	Шарипов				20.07.23			

Содержание

- 1 ВВЕДЕНИЕ.....7
- 1.1 Административно-территориальное положение8
- 1.2 Основные проектные решения.....9
- 2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....10
- 2.1. Климатическая характеристика.....10
- 2.1 Гидрографическая характеристика.....12
- 2.3 Геоморфология12
- 2.4 Геологическое строение12
- 2.5 Гидрогеологические условия.....14
- 2.6 Ландшафтные условия14
- 2.7 Почвенно-растительные условия16
- 2.7.1 Почвенный покров16
- 2.7.2 Общая характеристика растительности17
- 2.8 Животный мир20
- 2.8.1 Характеристика фауны района производства работ.....22
- 3 ТЕРРИТОРИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....24
- 3.1 Особо охраняемые природные территории24
- 3.2 Объекты историко-культурного наследия24
- 3.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы26
- 3.4 Охотничье-промысловые животные27
- 3.5 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО28
- 3.6 Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны и их санитарно-защитные зоны 29
- 3.7 Месторождения полезных ископаемых30
- 3.8 Сведения о приаэродромных территориях30
- 3.9 Территорий традиционного природопользования (родовые угодья).....31
- 3.10 Защитные и особо защитные участки лесов.....31
- 3.11 Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения;ТПП КМНС местного значения, кладбища, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зоны отдыха, курорты, дачных и садово-огородных участков.....33
- 3.12 Информация об отсутствии пересечений границ объекта с границами полигонов ТБО и ПО и свалок.....34
- 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SWE-CPF-033-REC-00C1-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Клиникова			05.23
Проверил		Фоменко			05.23
Н. контр.		Кокшарова			05.23
ГИП		Шарипов			05.23
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	136
ООО «ЮПИ»					

НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....35

4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха35

4.1.1 Период демонтажных работ36

4.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период демонтажных работ 37

4.1.3 Расчет максимальных концентраций выбросов ЗВ в атмосферу в период проведения демонтажных работ.....39

4.1.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р.40

4.2 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства.....46

4.2.2 Расчет максимальных концентраций выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства 50

4.2.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р.51

4.3 Нормирование выбросов в атмосферу62

4.4 Прогноз влияния объекта на состояние атмосферного воздуха.....64

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ66

5.1 Краткая характеристика нарушения земель на участке работ66

5.2 Отвод земель под проектируемые объекты66

5.3 Описание решений по инженерной подготовке территории.....66

5.4 Описание организации рельефа вертикальной планировкой66

5.5 Описание решений по благоустройству территории.....66

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ67

6.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохраных зон и прибрежных защитных полос.....67

6.2 Потребность в водных ресурсах на период строительства ПОС69

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ.....71

7.1 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды72

7.2 Анализ качественных и количественных характеристик отходов73

7.3 Проектные решения по обращению с отходами.....75

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ80

8.1 Виды воздействия80

8.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

8.3 Воздействие на животный мир.....	80
9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	82
9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	82
9.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению- для объектов производственного назначения	82
9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных и загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	83
9.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	83
9.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	84
9.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региону	85
9.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции	85
10 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ	88
10.1. Система производственного экологического контроля (мониторинга) окружающей среды	88
11 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	92
11.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха.....	92
11.2 Расчет платы за размещение отходов	94
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	97
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	98
Приложение А (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения.....	100
Приложение Б (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии водно-болотных угодьях..	106
Приложение В (обязательное) Справка о наличии(отсутствии) ИКН	107
Приложение Г (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии миграций.....	110
Приложение Д (обязательное) Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО.....	113
Приложение Е (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников	118
Приложение Ж (обязательное) Справка о наличии/отсутствии полезных ископаемых	124

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			3	

Приложение И (обязательное) Сведения о приаэродромных территориях.....	127
Приложение К (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) ТТП федерального и регионального значения	130
Приложение Л (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и лесопарковых зеленых поясов.....	132
Приложение М (обязательное) Справка о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов (обязательное)	136
Приложение Н (обязательное) Справка об отсутствии пересечений границ объекта с границами полигонов ТБО и ПО и свалок.....	137
Приложение П (обязательное) Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатическая характеристика	138

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									4	
SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ										

1 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.08 г., а также действующими нормативными документами.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района, размещения объекта реконструкции, создания благоприятных условий жизни населения.

При разработке раздела проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» учтены требования экологической безопасности района размещения проектируемого объекта, охраны здоровья населения, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» предназначен для выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения и последствий этого воздействия.

Разработка раздела выполняется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовых, регулирующих природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ [1];
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.02 г. №96-ФЗ [2];
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. №52-ФЗ [3];
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. №89-ФЗ [4];
- Водный Кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006г.[5];
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 г. №52-ФЗ [6];
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №136-ФЗ [7].

Методологические и методические основы:

- Постановление правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.08г. №87 [8];
- Действующие методики расчетов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты, размещения отходов производства и потребления в окружающей природной среде.

При составлении данного раздела использовались материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно- гидрометеорологических, инженерно-экологических

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
2	-	Зам	109-23				04.23	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

изысканий, выполненные 2022 году ООО «ЮПИ».

В соответствии с действующим выпиской из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7363498 РВС входит в состав Объектов добычи Западно-Салымского месторождения, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, месторождение Западно-Салымское имеет I категорию негативного воздействия на окружающую среду (Приложение Ц). На период реконструкции резервуара строительная площадка ставится на государственный экологический учет с присвоением категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398.

Мероприятия по охране окружающей среды на всех этапах работ по реконструкции объекта должны быть учтены подрядной строительной организацией. Строительная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды. Плату за загрязнение окружающей природной среды в период строительного-монтажных работ осуществляет подрядная строительная организация.

1.1 Административно-территориальное положение

В административном отношении объект расположен на территории Верхнесалымского месторождения, Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югра.

Местоположение объекта изысканий: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район в соответствии с рисунком 1.

Район работ расположен в северо-западном направлении от п. Салым на расстоянии 40,3 км, и в юго-западном направлении от административного центра г. Нефтеюганск на расстоянии 125,2 км (рисунок 1). Расстояния от населенных пунктов до объекта изысканий указаны по воздушной линии.

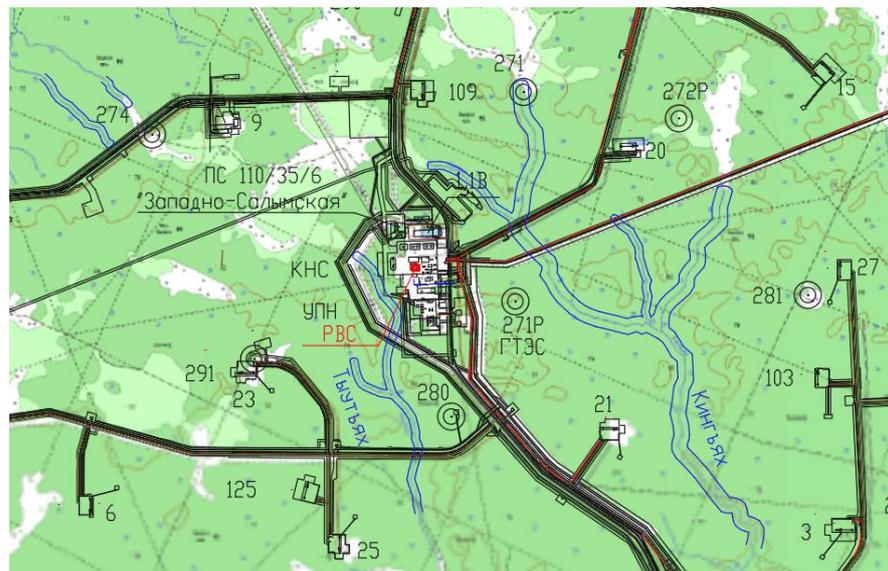


Рисунок 1 Обзорная схема участка работ

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
2	-	Зам	109-23		06.04.2023				Лист
1	-	Зам	50-23		27.02.2023				6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

1.2 Основные проектные решения

Проектом предусмотрена замена конструкции резервуара, установка нового резервуара предусматривается на существующий фундамент. Резервуар РВС-5000 полной заводской готовности.

В соответствии с отчетом по обследованию объекта, шифр SWE-CPF-033-REC-TO2, предусмотрен ряд мероприятий по приведению существующего основания в работоспособное состояние.

Проектом предусмотрена надземная прокладка электрических сетей по эстакадам. Несущие конструкции электрических эстакад запроектированы из условия обеспечения высоты 2,5 м от планировочной поверхности земли до низа электрических конструкций. Фундаменты под эстакады запроектированы свайные. Сваи - стальные из металлических труб по ГОСТ 10704-91. Стойки – из стальных профилей квадратного сечения по ГОСТ 30245 – 2003. Ригели кабельных эстакад предусматриваются из профилей 120x120x5 по ГОСТ 30245 – 2003.

Проектом предусмотрено временное защитное укрытия для существующих трубопроводов на время монтажных работ.

Укрытие каркасного типа высотой 2,5 м, основание укрытия выполнено из ж/б плит толщиной 140 мм по ГОСТ 21924.0-84. Размеры основания в плане 6,0x3,8 м. Колонны металлические из квадратного профиля по ГОСТ 30245-2003. Балки и прогоны перекрытия выполнены из швеллеров по ГОСТ 8240-97. В качестве настила принят лист стальной просечно-вытяжной по ТУ 36.26.11-5-89.

На основании задания на проектирование выполняется:

- демонтаж существующего резервуара РВС-5000 м3 РБ (поз.33 по ГП) с монтажом нового РВС-5000 м3 на месте старого с использованием существующего свайного основания;
- демонтаж плит ПДН (для устройства антикоррозионной защиты металлоконструкций);
- очистка металлических конструкций от коррозии;
- обработка антикоррозионными составами;
- частичная замена балок основания 5 м.п.;
- усиление верхней части сваи с выявленным разрушением бетона, установив увеличенную по длине металлическую обойму оголовка, количество свай 3 шт, удлиненный оголовок выполнить из конструкций аналогичных ранее выполненных, приложены к заданию, уголок ранее выполненный 400 мм, увеличить до 1 м;
- обратная засыпка песчаным грунтом под всей площадью резервуара 110,4 м3;
- монтаж плит ПДН в той же последовательности;
- восстановить откосы (монтаж) основания резервуара по типу ранее выполненных, ранее выполненная документация приложена.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

7

2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

2.1. Климатическая характеристика

Климат района работ континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатическая характеристика принята по ближайшей метеорологической станции Салым (34,7-36,0 км к северо-западу от объекта изысканий).

Климатическая характеристика приведена согласно данным НПК «Атмосфера» за период 1980-2020 гг.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства, согласно СП 131.13330.2020.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°C, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°C. Абсолютный минимум минус 49,1 °C, абсолютный максимум плюс 36,3°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 42 °C; 0,92 обеспеченности - минус 40 °C. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности минус 47 °C; 0,92 обеспеченности - минус 40°C.

Подробная климатическая характеристика по метеостанции Салым представлена в таблицах 2.1-2.4.

Таблица 2.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3	-0,1

Таблица 2.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	23	31	35	47	63	70	93	61	51	44	36	584

Таблица 2.3 – Среднее число дней с различным суточным количеством осадков по месяцам и за год (дни)

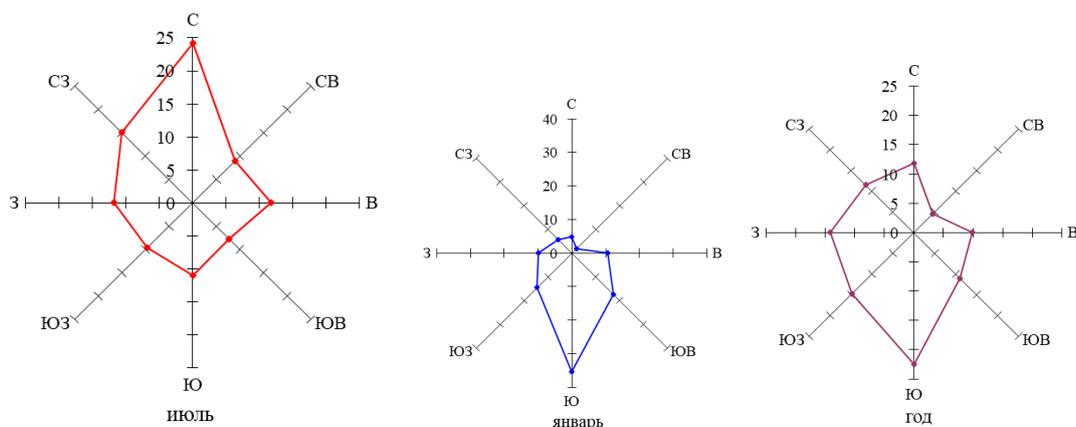
Месяц	Количество осадков, мм							
	0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0
Год								
1	3,69	18,42	14,17	9,53	1	0,08	0	0
2	4,08	14,64	10,83	7,33	0,86	0,11	0	0
3	3,03	13,28	10,03	7,14	1,61	0,28	0,08	0,03
4	2,64	12,58	10	7,89	1,94	0,56	0,08	0

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

Месяц	Количество осадков, мм							
	0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0
5	2,53	13,17	10,81	8,92	3,14	1,06	0,17	0,06
6	1,47	13,83	11,47	9,42	4,06	1,78	0,39	0,08
7	0,86	13,86	11,36	9,89	4,53	2,19	0,64	0,31
8	1,06	16,56	14	11,78	5,47	2,83	0,92	0,39
9	2,11	15,03	12,36	9,86	3,94	1,47	0,47	0,19
10	3,11	18,44	14,67	11,44	2,72	0,89	0,14	0
11	3	19,25	15,03	11,08	2,44	0,47	0,03	0
12	3,64	20,75	16,25	11,92	1,47	0,11	0,03	0
Год	31,22	189,81	150,98	111,2	33,18	11,83	2,95	1,06

Таблица 2.4 - Повторяемость направления ветра и штилей за год (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,9	1,9	10,6	17,3	35,3	14,5	9,8	5,7	11,8
II	7,1	2,8	10,6	13,1	30,6	14,6	12,5	8,7	11,3
III	6,6	2,7	8,9	12,1	30,8	14,6	14,0	10,3	7,2
IV	12,6	4,2	9,5	8,6	21,4	14,5	15,6	13,6	7,0
V	19,6	6,2	10,2	8,4	15,2	11,5	13,2	15,7	7,6
VI	18,8	7,1	11,2	9,6	13,9	10,0	14,2	15,2	9,8
VII	24,2	9,0	11,7	7,7	11,0	9,6	11,8	15,0	13,8
VIII	17,2	6,3	9,2	9,5	14,8	12,8	15,6	14,6	14,9
IX	11,6	5,7	10,7	11,4	15,9	16,6	15,5	12,6	9,6
X	7,0	3,6	6,9	9,0	25,0	20,4	18,5	9,6	5,8
XI	6,5	3,4	9,0	10,9	25,2	19,4	16,2	9,4	7,7
XII	5,3	1,3	8,9	14,4	30,9	19,0	12,5	7,7	10,0
Год	11,8	4,5	9,8	11,0	22,5	14,8	14,1	11,5	9,7



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2.1 Гидрографическая характеристика

В гидрографическом отношении район относится к бассейну Средней Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком и слабым естественным дренажем грунтовых вод. Плоский рельеф избыточное увлажнение, наличие пород с низкими фильтрационными свойствами, близкое к поверхности залегание грунтовых вод и слабый дренаж, что создает благоприятные условия для широкого развития процессов заболачивания и образования озер.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км². Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов. Для водотоков района изысканий характерно наличие нешироких, хорошо врезанных долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

В связи, с удаленностью водотока, разницей между отметками поверхности земли под проектируемые объекты и ближайшим водотоком, можно сделать вывод о том, что проектируемый объект не попадает в зону влияния водотоков.

2.3 Геоморфология

Исследуемая территория в геоморфологическом отношении приурочена к юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, к области развития аккумулятивной равнины, сложенной верхне-плиоцен-среднечетвертичными отложениями и осложненной врезанной в него долиной реки Иртыш с его притоками.

В геологическом строении района наибольшее значение имеют озерно-аллювиальные верхнечетвертичные отложения (IaQIII), перекрытые современными покровными (pdQIV) и болотными (bQIV) отложениями. Они залегают непосредственно с поверхности и имеют, как правило, значительную мощность отложений. Более древние породы, преимущественно озерно-аллювиальные среднечетвертичные (IaQII) и верхнее-плиоцен-нижнечетвертичные (IaN2 - QI) и неоген-олигоценового возраста (N - P3), залегают на больших глубинах и не попадают в зону влияния наземных сооружений.

2.4 Геологическое строение

В тектоническом отношении изучаемая территория расположена в пределах Западно-Сибирской плиты эпипалеозойской Урало-Сибирской платформы, нижний ярус которой - фундамент, верхний ярус - мезокайнозойский платформенный чехол. Согласно тектоническому районированию изучаемая территория приурочена к области байкальской складчатости Западно-Сибирской плиты и расположена в пределах юго-восточной части Уват-Ханты-Мансийского срединного массива.

Тектоническое строение поздне герцинского складчатого фундамента, несмотря на большие глубины залегания, оказывало влияние на развитие и характер палеозойского

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

полуплатформенного чехла, структуры которого наследуют складчатые структуры фундамента. В эпоху герцинской складчатости в зоне более ранней байкальской складчатости возникли блоковые структуры, которые также нашли отражение в строении платформенного чехла. Палеозойские отложения, заполняя наиболее глубокие впадины первого структурного этажа фундамента, значительно снивелировали поверхность фундамента. Мощность палеозойских образований достигает 4000...5000 м.

Нижний структурный этаж платформенного чехла Западно-Сибирской эпигерцинской плиты выполнен мезозойскими и раннекайнозойскими образованиями. В пределах Уват-Ханты-Мансийского срединного массива сформировалась обширная Ханты-Мансийская синеклиза с устойчивым режимом осадконакопления. В развитии тектонических структур платформенного чехла плиты большая роль принадлежала разрывным нарушениям, в результате которых в пределах изучаемого региона выделились с севера-запада Уват-Ханты-Мансийский, с северо-востока Салымский и с юга Центрально-Казахстанский тектонические блоки. Унаследованная чашеобразная котловина, осложненная сводовыми куполовидными поднятиями и впадинами, заполнена мощной толщей терригенных осадков. В районе Тобольска мощность этой толщи достигает 2,4 км.

Тектонические движения, обуславливающие устойчивые относительные опускания, неоднократно прерывающиеся положительными движениями, на протяжении олигоцен-четвертичного времени привели к формированию верхнего структурного этажа платформенного чехла Западной Сибири. Отложения этого структурного этажа представлены континентальными формациями, мощность которых достигает 150...400 м.

Тектонические движения в четвертичное время привели к общему поднятию территории, аккумуляции рыхлых озерно-аллювиальных отложений и оформлению в рельефе положительных тектонических структур, определяющих конфигурацию водораздельных равнин. К частным впадинам и прогибам приурочены крупнейшие долины рек и внутренние бессточные впадины. Мощность четвертичного покрова достигает 20...150 м.

Изучаемая территория расположена в пределах Тобол-Иртышского мегапрогиба, унаследовавшего направление Тургайского мегасдвига, и приурочена к мегаложбине между Тобольским выступом (валом) и Туртаской зоной поднятий.

Территория является тектонически спокойной областью, активные тектонические нарушения в пределах исследуемой территории отсутствуют.

В геолого-литологическом строении участка работ до глубины 30,0 м принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (IaQIII), перекрытые техногенными отложениями (tQ). В разрезах отложения представлены суглинками и супесями, от мягкопластичной до текучей консистенции; песками пылеватыми, средней плотности и плотными, выше уровня грунтовых вод средней степени водонасыщения, ниже УГВ – водонасыщенными.

С поверхности отложения покрыты техногенными образованиями, которые сложены песками мелкими, средней плотности, влажными (tQ).

Абсолютные отметки поверхности земли на изучаемой территории составили от 80.07 м

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

до 81.01 мБС (по отметкам геологических выработок).

Коренные породы Западно-Сибирской плиты залегают на большую глубину и не представляют интереса с точки зрения инженерной геологии.

2.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к озерно-аллювиальным отложениям верхнечетвертичного возраста. На территории изысканий, как и на всей территории Западно-Сибирской равнины, воды, заключенные в поверхностных отложениях, отделены от вод коренных пород региональными водоупорными горизонтами. Поэтому питание их происходит главным образом за счет атмосферных осадков и отчасти, в периоды высоких паводков, за счет подпитывания паводковыми водами.

Уровень грунтовых вод формируется в весенне-осенний периоды года и зависит от снегового запаса на водосборе и количества осадков. В весенний период возможно формирование сезонно действующего горизонта грунтовых вод типа «верховодка», учитывая в строении территории водонепроницаемых и слабоводопроницаемых отложений.

Изменение гидрогеологических условий возможно так же за счет техногенных факторов, которые могут возникнуть в период монтажных и строительных работ объекта.

Подземные воды вскрыты всеми разведочными скважинами (период проведения ноябрь 2022г). Скважинами глубиной 30,0 м уровень грунтовых вод вскрыт на глубине от 2,0-2,6 м. Грунтовые воды обладают местным напором, высота поднятия столба воды в скважинах составила от 0,7 до 1,6 м, до глубины 0,5-1,7 м от дневной поверхности.

Гидравлически уровни грунтовых вод имеют связь с ближайшими водотоками. Водовмещающими породами являются пески и супесчаные грунты.

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в ближайшие водотоки и понижения.

В период обильного снеготаяния и осадков возможен подъем уровня грунтовых вод на 0,5-1,0 м.

Специфические грунты – грунты, изменяющие свою структуру и свойства в результате замачивания, динамических нагрузок и других видов внешних воздействий, обладающие неоднородностью и анизотропией, склонные к длительным изменениям структуры и свойств во времени.

Специфические грунты на участке изысканий, в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 (часть III), представлены техногенными образованиями.

Техногенные насыпные грунты представлены песками мелкими, средней плотности, влажные (ИГЭ-6), которые на данной территории слагают насыпи существующих автодорог и производственных площадок.

2.6 Ландшафтные условия

Согласно физико-географическому районированию территория изысканий относится к

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

2	-	Зам.	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

12

Западно-Сибирской равнине, Юганско-Иртышской среднетаежной области, Салымско-Обской провинции /26/.

Юганско-Иртышская среднетаежная область слабодренированных террасированных равнин. Занимает южную часть Среднеобской низменности и ограничена долинами Оби, Иртыша и Демьянки.

Салымско-Обская провинция плоских таежно-болотных равнин. Располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Бол. Юган и Иртыш. Высота провинции составляет 70-80 м, максимальные отметки на юге достигают 111 м. Расчленена долинами рек Бол. и Мал. Балык, Бол. и Мал. Салым, Тарсап и их притоками. В южной части на междуречьях широко развиты ландшафты плоскобугристых и грядово-мочажинных, а в полосе центральных водоразделов – грядово-озерковых болот. Северная, приобская часть провинции отличается резким доминированием озерно-болотных комплексов. По ингрессионным низинам вдоль долин Бол. Югана и Бол. Салыма господствуют низинные травяно-моховые и мезотрофные травяно-кустарничковые болота. В придолинных частях, в условиях волнистого рельефа, произрастают еловые и темнохвойно-мелколиственные (с березой и осинкой) мохово-травяные леса. В Прииртышской части распространение получили увалисто-склоновые придолинные ландшафты с густыми высокоствольными кедрово-еловыми кустарничково-зеленомошными лесами. В окрестностях г. Ханты-Мансийска они чередуются с высокими безлесными уступами долины Иртыша и открытыми луговинами в долинах ручьев.

Ландшафты равнин относительно дренированные - плосковолнистые местами заозеренные равнины с сосновыми с примесью березы, лиственницы и кедра лишайниково-кустарничково-моховыми лесами и редколесьями на подзолах иллювиально-гумусовых, подзолисто-глееватых, подзолистых почвах в комплексе с моховыми болотами и заторфованными долинообразными понижениями (ЗДОП) на олиготрофных торфяных почвах /23/.

Ландшафтная характеристика района производства работ:

В ходе производства работ было проведено маршрутное обследование территории производства работ. Выделены и описаны наиболее характерные для участка производства работ ландшафты.

В связи с обустройством и эксплуатацией месторождения, на участках техногенного воздействия сформировались техногенно-преобразованные ландшафты, почвенно - растительный слой практически полностью отсутствует.

В пределах картирования выделены следующие типы ландшафтов:

Террасовый тип местности разнообразен и включает в себя урочища дренированных террасовых поверхностей, покрытых среднетаежными лесами. Грунты здесь более древнего возраста и поэтому более устойчивые. Виды урочищ дифференцированы по особенностям растительного покрова и специфике рельефа. В рельефе выделяются:

- плосковолнистые равнины участки террас с елово-березовым кустарничково-травяно-моховыми лесами на глеево-подзолистых почвах

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

13

Антропогенные и природно-антропогенные ландшафты

- Участки вырубок с травянистой растительностью на частично погребенных глеево-подзолистых почвах;
- Участки вырубок с травянистой растительностью на глеево-подзолистых почвах;
- Хозяйственно-производственные здания на минерально-грунтовых насыпях;
- Автодороги с твердым покрытием на минерально-грунтовых отсыпках;
- Трансформированные природные комплексы вокруг площадных объектов с деградированной растительностью на нарушенных глеево-подзолистых почвах;
- РВС;
- Факельные установки.

2.7 Почвенно-растительные условия

2.7.1 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию ХМАО-Югры территория исследований расположена в Юганско-Иртышском округе светлоземов, светлоземов глееватых и глеевых суглинистых на озерно-аллювиальных отложениях и торфяных верховых почв грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых и сосново-сфагновых (рямов) болот подзоны подзолистых почв и подзолов средней тайги.

Спланированная сеть пеших и автомобильных маршрутов позволила охватить основные типы и виды почв, представленных на изучаемой территории, а также проследить основные закономерности в строении почвенного покрова.

Описание разрезов проводилось по основным морфологическим признакам почв: строению почвенного профиля, мощности горизонтов, окраске, сложению, структуре, гранулометрическому составу (мокрый способ приблизительного определения гранулометрического состава в поле), новообразованиям, включениям, характеру переходов между горизонтами.

Почвообразующие породы здесь представлены верхнеплейстоценовыми бескарбонатными отложениями в основном тяжелого (глинистого и суглинистого) гранулометрического состава. Кроме этих пород выделяются и голоценовые аллювиальные отложения.

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный (торфообразование и оглеение). В результате, на данной территории можно выделить следующие основные группы почв:

- Глеево-подзолистые почвы;
- Урбаноземы (погребенные глеево-подзолистые почвы, нарушенные глеево-подзолистые почвы).

Глеево-подзолистые почвы. Название этих почв входит в название почвенной подзоны северной тайги при почвенно-географическом районировании территории. На современных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

14

почвенных картах эти почвы самостоятельными контурами выделены в предгорьях Урала. Они формируются на дренированных участках под северотаежными лесами с кустарничками и сплошным покровом гипновых мхов. Водный режим почв промывной с длительным поверхностным застоем влаги, особенно весной и осенью. Характерные признаки этих почв - отсутствие гумусового горизонта, ясно выраженное оподзоливание и поверхностное оглеение в автономных условиях. Профиль четко выражен: А₀ - плохо разложившийся органогенный горизонт, слабо оторфован, мощностью 5-10 см; гор. А₂g - элювиально-глеевый, осветленный, грязно-серый с сизоватым оттенком, содержит 2-4 % светлоокрашенного фульватного гумуса и микроорштейны, мощность его варьирует от 3 до 12 см; гор. А₂B_g - также оглеен, окрашен неоднородно. На глубине 30-40 см залегает горизонт В, более тяжелый по механическому составу, по граням структурных отдельностей белесая присыпка. Граница перехода растянутая. На глубине 100-120 см слабо затронутая процессами почвообразования неоглеенная материнская порода. Реакция почв очень кислая по всему профилю (рН сол. 3,3-4,0). Наиболее кислый гор. А₂g, куда в первую очередь поступают кислые продукты разложения лесной подстилки. В этом же горизонте и максимум потечного гумуса (2-4 %). Обменная кислотность обусловлена главным образом алюминием. Насыщенность основаниями низкая. Почвы имеют неблагоприятный водно-воздушный режим, низкопродуктивны.

Урбаноземы – почвы антропогенно-нарушенных территорий. Полностью или поверхностно преобразованные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и площадок. В зависимости от вида и степени антропогенной нагрузки (типов и интенсивности застройки, захламленности бытовым мусором и иными отходами, удаленности от центра, типа дорог и т.п.) можно выделить следующие группы почв:

- естественно ненарушенные;
- естественно-антропогенные;
- поверхностно-преобразованные (естественные нарушенные);
- антропогенные глубоко-преобразованные почвы (урбаноземы);
- погребенные глеево-подзолистые почвы;
- нарушенные глеево-подзолистые почвы;
- искусственно созданные почвоподобные образования (техноземы).

Урбаноземы отличаются от естественных почв чередованием генетических горизонтов: либо они перемешаны, либо отсутствует верхний слой, в связи с чем на поверхность выходят нижние горизонты почв.

В антропогенных почвах изменение химических свойств связано с характером и степенью их нарушения. При этом радикально изменяются динамические признаки почв: кислотность, содержание гумуса, азота, подвижных элементов питания. Консервативные свойства – валовой химический состав, фракционный состав гумуса – практически не изменяются.

2.7.2 Общая характеристика растительности

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория района работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

расположена в таежной зоне, подзоне среднетаежных лесов и болот, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами. Типы растительности представлены лесами, болотными комплексами.

Согласно карте растительности, на исследуемой территории выделяются следующие типы растительности:

- елово-березовые кустарничково-травяно-моховые леса;
- участки вырубок с травянистой растительностью;
- рудеральные растения.

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-70 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Древостой высотой 18-20 м с сомкнутостью крон 0,4-0,6, полнота (П) - 0,6-0,7, диаметр стволов 20-24 см. В составе древесного яруса встречается примесь кедра, ели. Подрост редкий, высотой 1-3 м, в нем доминирует сосна. В подлеске единично встречаются шиповник и рябина. Кустарничковый ярус представлен брусникой, кассандрой, клюквой, черникой, багульником. Моховой покров состоит из сфагновых и зеленых мхов. Проективное покрытие неравномерное – от 40 до 70 %.

Подзона средней тайги Западно-Сибирской равнины характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. От северотаежных типов леса отличаются более высокой продуктивностью (IV класс бонитета) и сомкнутостью (0,6-0,7), а также возрастанием роли таежного мелкотравья и зеленых мхов в составе нижних ярусов леса. Среднетаежная подзона также делится на две подзональные полосы. Северная – представляет переход от северной тайги и отличается распространением на плакорах коренных сообществ елово-кедровых лесов с участием лиственницы с кустарничково-зеленомошным покровом, в котором ведущую роль играют черника, брусника, линнея сверная и бореальные виды зеленых мхов *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*. Для южной полосы среднетаежной подзоны характерен другой зональный тип: елово-кедровые с пихтой мелкотравно-бруснично-зеленомошные леса. Они имеют более высокий класс бонитета (III-IV), достигают высоты 20-22 м и диаметра ствола 30-50 см. В покрове этих лесов преобладает таежное мелкотравье: майник двулистный, голокучник трехдольный, ортилия однобокая, седмичник европейский.

Сосновые кустарничково-сфагновые леса произрастают по плоским, заболачивающимся участкам водоразделов. Древостой образован сосной с примесью березы. Подрост представлен сосной, березой и осинкой. Подлесок изреженный, в его составе отдельные экземпляры рябины. Видовой состав травяно-кустарничкового яруса обедненный, но в целом сходен с покровом кедровых и еловых лесов. Доминируют в нем *Equisetum sylvaticum*, *Vaccinium myrtillus*. Постоянно встречаются *Carex globularis*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Orthilia secunda*, *Luzula pilosa*, *Lycopodium annotinum*. Моховой покров практически сплошной, с преобладанием *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

16

polysetum, Polytrichum commune. В понижениях рельефа напочвенный покров багульниково-сфагновый (*Ledum palustre*, *Sphagnum angustifolium*, *Sph. girgensohnii*, *Sph. magellanicum*, *Sph. squarrosum*).

Кедрово-елово-березовые мелкотравно-зеленомошные леса. Деревья первого яруса (кедр, ель, реже береза) достигают 18-25 метров. Подрост из тех же темнохвойных пород с преобладанием кедра. Подлесок представлен обычными видами – *Rosa acicularis*, *Sorbus sibirica*, *Lonicera pallasii*. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), линнея северная (*Linnaea borealis*), черника (*Vaccinium myrtillus*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*) и другие виды. Напочвенный покров образует почти сплошной ковер из *Hylocomium splendens*, *Pleurozium shreberi* и других мхов.

Таблица 2.5 – Список лекарственных и пищевых растений района изысканий

Название		Значение		
русское	латинское	лекарственное	пищевое	кормовое/техническое
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>	+	–	+/+
Сосна сибирская	<i>Pinus sibirica</i>	+	+	+/+
Ель сибирская	<i>Picea obovata</i>	+	–	–
Голубика обыкновенная	<i>V. uliginosum</i>	+	+	+/-
Черника обыкновенная	<i>V. myrtillus</i>	+	+	+/-

Во флористическом отношении территория обустройства Западно-Салымского месторождения относится к Западно-Сибирской провинции Циркумполярной области Бореального подцарства Голарктики (Тахтаджян, 1978).

Для бореальных флор характерно выраженное преобладание представителей семейств сложноцветные (*Asteraceae*), осоковые (*Cyperaceae*), злаковые (*Poaceae*), а также значительное участие ивовых (*Salicaceae*), розоцветных (*Rosaceae*), лютиковых (*Ranunculaceae*), гвоздичных (*Caryophyllaceae*).

Отделы сосудистых растений в приведенном ниже списке представлены следующим образом:

- плаунообразные (*Lycopodiophyta*) – 2 вида;
- папоротникообразные (*Polypodiophyta*) – 4 вида;
- хвощеобразные (*Equisetophyta*) – 4 вида;
- голосеменные (*Pinophyta*) – 5 видов;
- покрытосеменные (*Magnoliophyta*) – 120 видов.

Редкие виды растений и грибов

Ряд видов, произрастающих в районе исследуемой территории, относятся к редким, нуждающимся в организации специальных мер охраны, либо требующим особого внимания при дальнейших исследованиях. Это виды, произрастающие на границе своего естественного распространения или приуроченные к определенным экологическим условиям среды и быстро исчезающие при антропогенных нарушениях.

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

В близлежащих территориях к исследуемой территории возможно произрастание следующих видов: подмаренник трехцветный (4 категория – статус неопределен), медуница мягенькая (3 категория – редкий вид), бодяк болотный (4 категория – статус неопределен), поллопестник зеленый (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник мясо-красный (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник пятнистый (4 категория – статус неопределен), пальчатокоренник траунштейнера (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), надбородник безлистный (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), любка двулистная (3 категория – редкий вид).

2.8 Животный мир

Объекты инженерно-экологических изысканий, согласно зоогеографическому районированию, расположены в Юганской провинции. Видовой состав, характер и плотность расселения животных зависят от целого ряда факторов, как природных (естественных), так и антропогенных. Влияние последних весьма существенно и может приводить к значительным изменениям ареалов животных.

Позвоночные

Состав фауны позвоночных тайги богат по числу видов. Фауна наземных позвоночных представлена амфибиями, рептилиями, птицами и млекопитающими.

Из амфибий обитают сибирский углозуб, остромордая и травяная лягушки и серая жаба.

Рептилии могут быть представлены одним видом - живородящей ящерицей, также возможно обитание обыкновенного ужа и обыкновенной гадюки, но территория находится на границе ареалов поэтому они здесь очень редки.

Фауна территории лицензионного участка является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие обусловлено наличием лесных, болотных и пойменных мест обитания. Фауна наземных позвоночных лесоболотных территорий насчитывает около 180 видов (в том числе птиц – 135, млекопитающих – 35 видов), а долинных – более 190 видов (в том числе птиц – 145, млекопитающих – 39 видов) (Атлас ..., 2005).

Отряд хищных (Carnivora). Из семейства собачьих характерным обитателем северных территорий являются лисица (*Vulpes vulpes*) и волк (*Canis lupus*); распространен бурый медведь (*Ursus arctos*), рысь (*Felis lynx*). Семейство куньих в районе представлено в основном девятью видами – соболь (*Martes zibellina*), горноста́й (*Mustella erminea*), выдра (*Lutra lutra*), американская норка (*Mustela vison*), европейская норка (*Mustela lutreola*), колонок (*Mustella sibirica*), ласка (*Mustela nivalis*), росомаха (*Gulo gulo*), барсук (*Meles meles*).

Представители парнокопытных (Artiodactyla): лось (*Alces alces*), северный олень (*Rangifer tarandus*), сибирская косуля (*Capreolus pygargus*).

Из отряда насекомоядные (Insectivora) наиболее распространенными являются буроzubки крошечная (*Sorex minutissimus*), темнолапая (*S. daphaenodon*) и равнозубая (*S. isodon*), крот сибирский (*Talpa altaica*).

Широко распространены представители отряда грызунов (Rodentia): белка (*Sciurus*

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

vulgaris), бурундук азиатский (*Tamias sibiricus*), полевки красная (*Clethrionomys rutilus*), темная (*M. agrestis*) и полевка-экономка (*M. oeconomus*), ондатра (*Ondatra zibethicus*).

Отряд зайцеобразные (*Lagomorpha*) включает один распространенный вид, имеющий охотничье-промысловое значение, – заяц-беляк (*Lepus timidus*).

Отряд рукокрылые (*Chiroptera*) представлен северным кожанком (*Eptesicus nilssoni*)

По численности среди млекопитающих абсолютно доминируют насекомоядные и грызуны, на долю которых приходится более 99% суммарного обилия (Гашев, 1991; Юдкин и др., 1996; Равкин, 2002). Плотность населения мелких млекопитающих наиболее велика в лесах (3–4 тыс. особей/км²) и значительно меньше на болотах (около 2 тыс. особей/км²). В лесах численность достигает в среднем 1–5 тыс. особей/км². Наиболее распространены полевки (рыжая и красная), а также обыкновенная и средняя бурозубки. В долинах ручьев многочисленными являются также водяная полевка и полевка-экономка. На болотах мелких млекопитающих порядка 2000 тыс. особей/км², к самым массовым видам относятся средняя и обыкновенная бурозубки, красная и водяная полевки, лесная мышовка.

Птицы. В лесных местообитаниях территории месторождения среднее обилие птиц составляет около 350–400 особей/км². Наиболее часто в них встречаются пухляк (*Parus montanus*), овсянка-крошка (*Emberiza pusilla*) и юрок (*Fringilla montifringilla*). Кроме них, в лесах с участием лиственницы в состав доминантов входит пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus*), а в сосняках – желтая трясогузка (*Motacilla flava*). В лесных местообитаниях повсеместно встречаются: обыкновенная кукушка, мохноногий сыч, ястребинная сова, рябчик, глухарь, тетерев, дрозд белобровик, дрозд темнозобый, бородатая неясыть, серый сорокопуд, свиристель, обыкновенная чечетка, московка, пеночка-весничка, сероголовая гаичка, клест еловик, клест белокрылый, пеночка-теньковка, поползень, большой и малый пестрый дятел.

На малых реках обилие птиц составляет в среднем 30–50 особей/км², при доминировании шилохвости (*Anas acuta*), чирка-свистунка (*Anas crecca*), белой трясогузки (*Motacilla alba*) и перевозчика (*Tringa hypoleucos*).

Средняя биомасса птиц в лесных местообитаниях в летний период составляет 15–20 кг/км². Большая ее часть приходится на шилохвость, серую ворону и глухаря. Биомасса птиц на болотах колеблется в пределах 35–40 кг/км². Основной вклад в суммарную биомассу птиц болот вносят шилохвость и серебристая чайка (*Larus argentatus*).

По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околородные и синантропные. Гнездящиеся и оседлые виды относятся к 14 отрядам, из которых наиболее широко представлены воробьинообразные (84 вида), гусеобразные (19) и ржанкообразные (26 видов). Остальные отряды представлены одним или несколькими видами.

Земноводные и пресмыкающиеся. Количественная характеристика населения земноводных дается на основании литературных данных (Равкин и др., 1995; Юдкин и др., 1996;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

19

Равкин и др., 1998). Территория месторождения входит в ареал обитания четырех видов земноводных – остромордая лягушка (*Rana arvalis*), сибирская лягушка (*Rana amurensis*), серая жаба (*Bufo bufo*) и сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*).

Численность земноводных в лесных местообитаниях достигает 1,8 тыс. особей/км², причем большую часть населения составляет остромордая лягушка. На долю других амфибий – серой жабы и сибирского углозуба – приходится менее 5% общей численности.

На олиготрофных верховых болотах обилие земноводных несколько меньше – 1,5 тыс. особей/км², при этом остромордая лягушка и серая жаба встречаются здесь примерно в одинаковых количествах.

Фауна пресмыкающихся представлена на месторождении тремя видами – гадюкой (*Vipera berus*), живородящей ящерицей (*Lacerta vivipara*) и прыткой ящерицей (*Lacerta agilis*). По экспертным оценкам обилие гадюки на месторождении составляет в среднем 2–5 особей /км², живородящей ящерицы – на порядок больше.

Приведенные выше характеристики населения земноводных типичны для ненарушенных естественных местообитаний, которые занимают значительную часть месторождения. В местах расположения нефтепромысловых объектов численность животных может значительно меняться. Прежде всего, при строительстве автодорог, кустов скважин и пр. сооружений, происходит прямая гибель животных и безвозвратные потери их местообитаний. Аналогичным образом происходит гибель амфибий в местах нефтяного загрязнения и разливов пластовых вод. Вместе с тем, подтопленные участки вдоль насыпей автодорог на болотах, мелкие, хорошо прогреваемые водоемы на песчаных отсыпках могут служить удобными местами размножения земноводных. За счет этого, численность земноводных вблизи нефтепромысловых объектов (особенно на верховых болотах) резко возрастает (до 5–7 раз). Улучшение условий выплода настолько велико, что перекрывает гибель земноводных, которая происходит во время строительства нефтепромысловых объектов, изъятия под них части местообитаний и при нефтяном загрязнении месторождения. В лесных местообитаниях, подобные изменения менее выражены.

Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км².

Водотоки района изысканий является левосторонним притоком второго порядка реки Бол. Салым.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

2.8.1 Характеристика фауны района производства работ

Согласно литературным данным и фондовым материалам на участке производства работ обитают среднетаежные и болотные виды животных.

Участок производства работ антропогенно преобразован, места пригодные для обитания животных в районе производства работ отсутствуют.

При проведении фаунистического исследования виды, следы жизнедеятельности и сами

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

20

животные встречены не были.

При проведении фаунистического исследования виды, имеющие особый природоохранный статус отмечены не были.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									21	
SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ									Лист	
									21	

3 ТЕРРИТОРИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В соответствии с картой-схемой ООПТ ХМАО-Югры ближайшим к территории проектирования ООПТ является Государственный природный заповедник федерального значения «Юганский». Ближайшее расстояние от заповедника до изыскиваемого объекта в западном направлении составляет 167 км, представлена в графической части SWE-CPF-033-REC-OOC2-Г.2.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 20.10.2022 №12-Исх-29949, в границах размещения объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», действующие ООПТ местного и регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение А).

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» на территории ХМАО-Югры в Нефтеюганском районе ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение А).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 20.10.2022 г. № 12-Исх-29950, в границах размещения объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены (Приложение Б).

3.2 Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Объекты культурного наследия включают в себя памятники истории и культуры

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

22

(градостроительства, архитектуры, монументального искусства и прочих направлений искусств), а также археологические объекты.

Объекты культурного наследия подлежат учёту и охране в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 22-6392 от 11.11.2022 года, на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Госкультухрана Югры располагает для части испрашиваемой территории.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (Приложение В).

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 37 ФЗ № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

При наличии на территории строительства объектов ИКН требуется соблюдение мероприятий по их сохранению:

- установление охранных зон объектов ИКН;
- ограничение или запрещение движения транспортных средств на территории объекта ИКН или в зоне его охраны;

ИКН или в зоне его охраны;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

23

- обеспечение неизменности облика и интерьера объекта культурного наследия в соответствии с особенностями данного объекта;
- обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
- проведение работ по сохранению объекта ИКН.

3.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 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;
- 5) 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;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) 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

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
							24

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 № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования их сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

В прибрежных полосах, выделяемых в составе водоохранной зоны по берегам водных объектов, представляющих территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности, дополнительно к ограничениям, предусмотренным для водоохранных зон, запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) складирование отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В связи, с удаленностью водотока, разницей между отметками поверхности земли под проектируемые объекты и ближайшим водотоком, можно сделать вывод о том, что проектируемый объект не попадает в зону влияния водотоков. Объект изысканий находится вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

3.4 Охотничье-промысловые животные

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 11.01.2023 г. № 12-Исх-335, на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано (Приложение Г).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры № 12-Исх-33412 от 24.11.2022 года на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту, расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отёла, зимней концентрации, путей миграции охотничьих животных, глухариных токов, воспроизводственных стаций соболя и ключевых орнитологических территорий размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрировано (Приложение Г).

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных района изысканий выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта

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

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

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

25

<http://www.depprirod.admhmao.ru> раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2021 году».

Основные виды охотничье-промысловых животных и охотничьих птиц, обитающие в районе изысканий и их численность приведены в таблицах 3.1 и 3.2 соответственно.

Таблица 3.1 - Ведомость расчета численности охотничьих зверей по материалам ЗМУ в угодьях Октябрьского района / 2021 г./.

Вид.	Численность, особей, шт.			
	Лес	Поле	Болото	Всего
Белка	14732	0	1000	15732
Волк	33	0	8	41
Горностай	88	0	45	133
Заяц беляк	3444	74	1277	4795
Кабан	0	0	0	0
Колонок	56	0	0	56
Куница	0	0	0	0
Лисица	281	48	268	597
Лось	1042	36	227	1305
Олень сев.	0	0	0	0
Росомаха	24	0	6	30
Рысь	11	0	0	11
Соболь	2491	0	260	2751

Таблица 3.2 - Ведомость расчета численности охотничьих птиц по материалам ЗМУ в угодья Октябрьского района / 2021 г./.

Вид	Численность особей, шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Рябчик	19600	0	196	19796
Тетерев	10862	0	31206	42068
Глухарь	7887	0	3891	11778
Б. куроп	12128	597	20326	33050

3.5 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО

Согласно справке АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-6609 от 25.10.2022 г. В границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту ш. 99- 22 «Обустройство Западно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

26

Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют (Приложение Д).

Согласно письму № 12/-01-Исх-6633 от 26.10.2022 года АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.10.2022 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту ш.99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

Проектируемый объект «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» расположен в границах зоны 3 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения УПН Западно-Салымского лицензионного участка (лицензия ХМН 010135 ВЭ) (приложение 1).

Для получения необходимых сведений по лицензии ХМН 010135 ВЭ (Приложение Я) рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Югра-недра) (Приложение Д).

Согласно письму № 11-2034/22 от 23.11.2022 г. отдела водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре, сообщает, что на участке проведения работ по объекту ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» поверхностных водозаборов для питьевого водоснабжения на водном объекте-реке Самсоновская – в Государственном водном реестре не зарегистрировано (Приложение Д).

3.6 Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны и их санитарно-защитные зоны

Согласно заключению Ветеринарной службы ХМАО-Югры (Ветслужба Югры) от 26.10.2022 № 23-Исх-5336 в районе нахождения проектируемого объекта ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000

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

5		Зам.	269-23		20.07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

27

(РВС-7)», расположенного на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют. Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы (Приложение Е).

Согласно письму Администрации, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры комитета по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-1573 от 24.11.2022г. кладбища, свалки и полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение Е).

Согласно письму Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры ОТХ-001484-Исх от 20 декабря 2022 г. в границах изыскиваемого объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» и в радиусе 1000 м, полигоны твёрдых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют (Приложение Н).

3.7 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-6614 от 26.10.2022 г. месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах под участком выполнения инженерно-экологических изысканий в границах объекта: ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенного на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму № 3221 от 10.11.22 Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА) отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре, под участком предстоящей застройки по состоянию на 10.11.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения – Западно-Салымское.

Вид полезного ископаемого - Нефть, газ.

№ лицензии – ХМН 009698 НЭ.

Наименование недропользователя Салым Петролеум Девелопмент (Приложение Ж).

3.8 Сведения о приаэродромных территориях

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 г., в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы (Приложение И).

Согласно письму Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов

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

5		Зам.	269-23		20.07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

28

севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 24.11.2022г. № 28-Исх-1573, приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов отсутствуют (ПриложениеЕ).

3.9 Территорий традиционного природопользования (родовые угодья)

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 12-Исх-30035 от 20.10.2022 г., Объект «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», площадью 0.541 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пивь-Яхское участковое лесничество, квартал № 186, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-1.

Учитывая отсутствие субъектов права по ТТП НЮ-1, считаем возможным проведение работ на данной территории без согласования, до определения субъектов права по указанной территории (Приложение К).

По данным Комитета по делам народов севера. Охраны окружающей среды и водных ресурсов, от 24.11.2022 г. №28-исх-1573 территории традиционного природопользования местного значения отсутствуют (Приложение Е)

3.10 Защитные и особо защитные участки лесов

Согласно статьи 100 ФЗ №136 от 25.10.01 г. (в ред. от 31.12.17 г.), к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность: типичные, или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций.

На собственников таких земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов таких земельных участков, возлагаются обязанности по их сохранению.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации №200-ФЗ от 04.12.06 г. (ред. от 29.12.17 г.), к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 статьи 12 настоящего Кодекса.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов, определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
 - а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

в) зеленые зоны;

г) лесопарковые зоны;

д) городские леса;

е) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

4) ценные леса:

а) государственные защитные лесные полосы;

б) противоэрозионные леса;

в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;

г) леса, имеющие научное или историческое значение;

д) орехово-промысловые зоны;

е) лесные плодовые насаждения;

ж) ленточные боры;

з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

и) нерестоохранные полосы лесов.

5) К особо защитным участкам лесов относятся:

а) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

б) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

в) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;

г) заповедные лесные участки;

д) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

е) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;

ж) другие особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письму 12-Исх-30453 от 26.10.2022 Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры территория проектно-изыскательских работ по объекту: «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», сообщает следующее.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

30

осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утверждены приказом Минприроды России от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация о предоставлении выписки и подготовке всех необходимых документов размещена на портале Государственных услуг Российской Федерации по адресу <http://86.gosuslugi.ru> /Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры/ Предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра. В данном разделе размещены: форма заявления, пример заполнения заявления для получения выписки, а также перечень документов необходимых для получения выписки, контактная информация.

Заявление о предоставлении выписки из государственного лесного реестра, необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество в границах которого находится лесной участок.

Обращаю Ваше внимание, что в соответствии с постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.12.2016 № 157 «О Департаменте недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», Департамент осуществляет свои полномочия на землях лесного фонда (Приложение Л).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты Мансийского автономного округа от 17.04.2022 г. № 12-Исх-9559 лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (Приложение Л).

3.11 Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения; ТПП КМНС местного значения, кладбища, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зоны отдыха, курорты, дачных и садово-огородных участков.

В соответствии с письмом Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от. № 28-Исх-1573 от 24.11.2022 (Приложение Е) согласно схеме территориального планирования Нефтеюганского района отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

31

значения и их ЗСО;

- кладбища, крематории, и их санитарно-защитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении отсутствуют;
- несанкционированные свалки и полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства и их СЗЗ;
- зоны отдыха, рекреационные зон, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленых поясах, городские леса отсутствуют;
- приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий).
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается отсутствуют;
- сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации отсутствуют;

По данным Департамента здравоохранения Ханты-мансийского Автономного округа – Югры от 28.07.22 г №07-исх-14172, объект изысканий не попадает в зону лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов (Приложение М).

Ближайшая санаторная организация Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий Юган» (Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино) расположена в 121 км в северо-восточном направлении от объекта изысканий.

3.12 Информация об отсутствии пересечений границ объекта с границами полигонов ТБО и ПО и свалок

По данным Территориальной информационной системы ХМАО-Югры (ТИС Югры) № ОТХ-001484-Исх от 20.12.2022 сообщает, что в границах изыскиваемого объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» и в радиусе 1000 м, полигоны твёрдых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют (Приложение Н).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

32

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Состав раздела разработан в полном соответствии с законодательными нормативными и методическими документами для экспертизы воздухо-охранных мероприятий.

В данном разделе проекта приведена характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) в процессе реконструкции проектируемого объекта. В период эксплуатации воздействие на приземный слой атмосферы происходить не будет.

Расчетным путем определена величина предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу и уровень загрязнения атмосферного воздуха от строительства проектируемых объектов.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха рассматриваемой территории органами Гидромета не проводятся. В соответствии с письмом Ханты-Мансийского ЦГМС филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021 г. (Приложение П), фоновые концентрации атмосферного воздуха составляют:

- диоксид азота – 0,025 мг/м³;
- оксид азота – 0,016 мг/м³;
- оксид углерода – 0,4 мг/м³;
- диоксид серы – 0,005 мг/м³;
- взвешенные частицы – 0,12 мг/м³.

4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности, концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273) территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Согласно требованиям п. 35 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее по тексту Методики установления нормативов допустимых выбросов) учет фоновой концентрации $q_{пр.j}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм.	-	Зам	109-23	04.23	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
												33

выполнении условия за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

$q_{пр.j} > 0.1 \text{ ПДК}$ (в долях ПДКj),

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ для промплощадки предприятия выполнялись для температуры воздуха самого жаркого месяца как для периода с наихудшими условиями рассеивания согласно МРР-2017 для 4х вариантов:

1. рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;
2. рабочего режима предприятия с учетом фоновых концентраций;
3. расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;
4. расчет среднесуточных концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций.

К источникам воздействия на атмосферный воздух относят точечные, линейные, площадные объекты выброса взвешенных и химических веществ, тепла. По функциональному назначению источники воздействия связаны с различными технологическими операциями при реконструкции проектируемого объекта.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассматриваются в период демонтажных и строительно-монтажных работ.

4.1.1 Период демонтажных работ

При производстве работ по демонтажу резервуара, расположенного на территории действующей ОПБ, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- автотранспорт, строительная техника;
- работы по газовой резке.

Выбросы ЗВ при заправке автотранспорта и ДСТ не рассчитываются, так как заправка будет происходить на стационарных АЗС.

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

34

В результате рассмотрения проектных решений и технологии производства работ были определены следующие источники, от которых в атмосферу будут поступать ЗВ:

- неорганизованный источник выбросов № 6501, 6502 – работа дорожно-строительной техники, используемой при выполнении основных земельных работ;
- неорганизованный источник выбросов № 6503 – работы по газовой резке металла;

Данные виды работ, при которых образуются ЗВ, выполняются одновременно в соответствии с технологией и этапами выполнения строительно-монтажных работ.

4.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период демонтажных работ

Для определения величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использован нормативно-расчетный метод. Расчеты массы выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ проведены в соответствии с методическими документами, указанными в перечне методик, используемых в 2023 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 341 от 31.07.2018 г с учетом Распоряжений Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 35-р от 14.12.2020 г., № 22-р от 28.06.2021 г. и № 38-р от 26.12.2022 г.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ от компрессорной установки с ДВС выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Расчет выделений загрязняющих веществ при работе дорожно-строительной техники выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», «Дополнением к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)».

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении работ по газовой резке выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах».

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при демонтаже приняты согласно разделу «Проект организации строительства».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период демонтажа резервуара представлен в приложении Р.

Изм. № подл.	Изм. № инв.	Изм. № инв. №

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Перечень загрязняющих веществ (и группы суммации), для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, их санитарно-гигиенические характеристики и величины максимальных мгновенных и годовых валовых выбросов на существующее положение и на каждый год нормируемого периода приведены в таблицах 4.1, сформированный по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0).

Коды загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу приняты в соответствии с «Перечнем и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» - С.-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015, с учетом СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ на период демонтажа

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
код	наименование				г/с	т/г	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0096444000	0,013020000	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,0002222000	0,000300000	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0128645000	0,008880000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0012798000	0,000349000	
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0030389000	0,000758000	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0013791000	0,000373000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0762445000	0,028427000	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0023333000	0,000764000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0068167000	0,001715000	
Всего веществ : 9					0,1138234000	0,054586000	
в том числе твердых : 3					0,0129055000	0,014078000	
жидких/газообразных : 6					0,1009179000	0,040508000	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

Сведения о стационарных источниках выбросов приведены в прилагаемой таблице «Сведения о стационарных источниках выбросов», сформированной по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0), представленные в Приложении С.

Для определения местоположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использована местная система координат (МСК-86 зона 3 ХМАО-Югра).

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

4.1.3 Расчет максимальных концентраций выбросов ЗВ в атмосферу в период проведения демонтажных работ

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания и определены максимальные приземные концентрации ЗВ в атмосфере.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.70, разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург.

Программа УПРЗА «Эколог» проводит расчет рассеивания в соответствии с МРР-2017 с определением опасной скорости ветра в каждой расчетной точке и строит поле распределения концентраций в заданном прямоугольнике и масштабе.

Расчеты максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ производились для основного периода работ при максимальном количестве одновременно производимых технологических операций.

Расчеты рассеивания выполнены для летнего периода, как наихудшего для условий рассеивания ЗВ, а так же, с учетом существующего фоновое загрязнения атмосферного воздуха.

Описание расчетных точек

Перечень расчетных точек (РТ) для оценки загрязнения атмосферного воздуха приведены в таблице 4.2.

По результатам расчетов рассеивания с целью определения зоны 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДКс.г сформирован графический материал, он представлен в Приложении Т, расстояние на котором достигается значение 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДК с.г представлено в таблицах анализов расчетов рассеивания (графа 8 соответствующих таблиц).

Согласно требованиям п. 27 Методики [11] требуется проведение расчета концентраций загрязняющих веществ на разных высотах в случае необходимости учета влияния застройки в соответствии с МРР-2017 [8].

Выбор высоты расчета произведен по утвержденным методами расчета рассеивания МРР-2017 [8], а также с учетом предварительного расчета с перебором высот и высотности ближайших нормируемых объектов.

Таблица 4.2 Характеристика расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3434500,00	876600,00	3437500,00	876600,00	2500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Для расчета рассеивания выбраны контрольные точки на границе стройплощадки.

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

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

Характеристика расчетных точек представлена далее в таблице 4.3.

Таблица 4.3 Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435802,40	876859,20	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка
2	3435827,70	876837,90	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка
3	3435802,40	876813,80	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка
4	3435777,90	876837,10	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка

Согласно п. 12.13 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.), относящимися к тому же времени осреднения.

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

4.1.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р.

Согласно п. 5.2 МРР-2017 максимальная приземная разовая концентрация загрязняющего вещества C_m , при выбросе газовой смеси из одиночного точечного источника с круглым устьем достигается при опасной скорости ветра V_1 на расстоянии от источника выброса и определяется по формуле:

$$C_m = \frac{A \times M \times F \times m \times n \times \eta}{H^2 \times \sqrt[3]{V_1 \times \Delta T}}$$

где A - коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

M - масса загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух в единицу времени (мощность выброса), г/с;

F - безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющего вещества (газообразных и аэрозолей, включая твердые частицы) в атмосферном воздухе;

m и n - безразмерные коэффициенты, учитывающие условия выброса из устья источника выброса;

η - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(определяемый в соответствии с главой VII настоящих Методов);

H - высота источника выброса, м;

ΔT - разность между температурой выбрасываемой ГВС T_г и температурой атмосферного воздуха T_в, °C;

V₁ - расход ГВС, определяемый по формуле, м³/с;

$$V_1 = \frac{\pi * D^2}{4} * \omega_0$$

где D - диаметр устья источника выброса, м;

ω₀ - средняя скорость выхода ГВС из устья источника выброса, м/с.

Автоматизированные расчеты загрязнения атмосферы выполнены по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭКОЛОГ» (версия 4.60) с использованием расчетного блока «Расчет рассеивания по МРР-2017», позволяющем провести расчет максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 5.2 МРР-2017.

Расчет рассеивания проводилось для загрязняющих веществ, для которых установлено ПДК_{м.р.} и ОБУВ, а именно:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0330 Сера диоксид
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Результаты расчета рассеивания в точках максимальной приземной концентрации

Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, доли ПДК _{м.р.}	Координаты точки максимальных концентраций, м		Ширина зоны превышения 0,8ПДК _{м.р.} м	Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации	Вклад источников, % в точке максимальной концентрации	Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДК _{м.р.}), м
		X	Y				
Вариант расчета рассеивания 1 – без учета фоновых концентраций							
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,03	3435850,0	876800,0	-	№6503 – сварочный пост	48,80	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р.	Координаты точки максимальной концентрации, м		Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м	Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации	Вклад источников, % в точке максимальной концентрации	Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м
		X	Y				
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	34358 50,0	87680 0,0	-	№6503 – пост газовой резки	48,80	180,0 м в западном направлении
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	86,00	-
0328 Углерод (Пигмент черный)	0,07	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	96,10	80 м в северном направлении
0330 Сера диоксид	0,00879	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	76,70	-
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	93,20	-
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00167	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	100,00	-
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	94,50	-
6204 Азота диоксид, серы диоксид	0,12	34358 50,0	87680 0,0	-	№6503 – пост газовой резки	47,10	120,0 м в северном направлении

Вариант расчета рассеивания 2 – с учетом фоновых концентраций

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,30 (в т.ч. фон 0,13)	34358 50,0	87680 0,0	-	№6503 – пост газовой резки	28,70	*
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05 (в т.ч. фон 0,04)	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	17,60	15,0 м в южном направлении
0330 Сера диоксид	0,02 (в т.ч. фон 0,01)	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	35,90	-
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,13 (в т.ч. фон 0,08)	34358 50,0	87680 0,0	-	№6501 – работа строительного-дорожной техники	36,10	*

Примечание. * Зону влияния объекта 0,05 ПДК определить не представляется возможным, т.к. фоновое загрязнение атмосферы составляет более 0,05ПДК по рассматриваемому веществу.

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

Таблица 4.5 – Результаты расчета рассеивания в расчетных точках по максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
Вариант расчета рассеивания 1 – без учета фоновых концентраций				
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,08	6501	78,00
	т. 2 – на границе ПЗ	0,13	6501	87,30
	т. 3 – на границе ПЗ	0,13	6501	87,60
	т. 4 – на границе ПЗ	0,12	6501	92,50
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00885	6501	78,00
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	6501	87,4
	т. 3 – на границе ПЗ	0,01	6501	87,40
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00971	6501	92,50
0328 Углерод (Пигмент черный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,06	6501	93,20
	т. 2 – на границе ПЗ	0,07	6501	96,40
	т. 3 – на границе ПЗ	0,07	6501	96,50
	т. 4 – на границе ПЗ	0,06	6501	97,90
0330 Сера диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,00762	6501	73,20
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00888	6501	84,50
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00885	6501	84,20
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00805	6501	90,70
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	т. 1 – на границе ПЗ	0,04	6501	94,60
	т. 2 – на границе ПЗ	0,05	6501	97,20
	т. 3 – на границе ПЗ	0,05	6501	97,20
	т. 4 – на границе ПЗ	0,05	6501	98,30
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00131	6501	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00175	6501	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00175	6501	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00169	6501	100,0
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,02	6501	90,70
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	6501	95,10
	т. 3 – на границе ПЗ	0,02	6501	95,30
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	6501	97,10
6204 Азота диоксид, серы диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,07	6501	77,70
	т. 2 – на границе ПЗ	0,09	6501	87,10
	т. 3 – на границе ПЗ	0,09	6501	87,40
	т. 4 – на границе ПЗ	0,08	6501	92,40
Вариант расчета рассеивания 2 – с учетом фоновых концентраций				
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,23	6501	36,30
	т. 2 – на границе ПЗ	0,26	6501	44,60
	т. 3 – на границе ПЗ	0,25	6501	44,60
	т. 4 – на границе ПЗ	0,24	6501	45,20
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,05	6501	14,10
	т. 2 – на границе ПЗ	0,05	6501	18,30
	т. 3 – на границе ПЗ	0,05	6501	18,10
	т. 4 – на границе ПЗ	0,05	6501	18,10
0330 Сера диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,02	6501	31,70
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	6501	39,80
	т. 3 – на границе ПЗ	0,02	6501	39,50
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	6501	40,50
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	т. 1 – на границе ПЗ	0,12	6501	31,00
	т. 2 – на границе ПЗ	0,13	6501	37,70
	т. 3 – на границе ПЗ	0,13	6501	37,70
	т. 4 – на границе ПЗ	0,13	6501	37,10
6204 Азота диоксид, серы диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,16	6501	36,00
	т. 2 – на границе ПЗ	0,17	6501	44,20

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

41

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
	т. 3 – на границе ПЗ	0,17	6501	44,30
	т. 4 – на границе ПЗ	0,16	6501	44,90

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения демонтажных работ показал, что на всей расчетной площадке превышение 0,8ПДКм.р. на границах стройплощадки, расположенной в границах территории традиционного природопользования НЮ-1 не наблюдается.

Демонтажные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций загрязняющих веществ на объекте реконструкции в период проведения работ. Таким образом, работы при строительно-монтажных работах являются кратковременными и не приведут к значительному увеличению концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемой территории на продолжительный период, соответственно, не окажут негативного влияния на состояние атмосферного воздуха.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых установлены значение ПДКсс:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
- 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0330 Сера диоксид
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Согласно п. 12.13 МРР-2017 [8] для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК (ПДКс.с.).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых не установлены ПДКсг, но установлены ПДКсс:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
- 0330 Сера диоксид
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Таблица 4.6 – Результаты расчета рассеивания в контрольных точках для веществ, для которых установлено значение ПДКс.с., но не установлено значение ПДКс.г.

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.г.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	т. 1 – на границе ПЗ	0,000419	6503	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000111	6503	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,0000406	6503	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,000255	6503	100,0
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,05	6503	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	6503	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00468	6503	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,03	6503	100,0
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,000233	6503	92,80
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000116	6503	49,6
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000074	6503	62,70
	т. 4 – на границе ПЗ	0,000142	6503	92,80
0328 Углерод (Пигмент черный)	т. 1 – на границе ПЗ	$5,96 \cdot 10^{-6}$	6501	62,70
	т. 2 – на границе ПЗ	$3,14 \cdot 10^{-5}$	6501	89,60
	т. 3 – на границе ПЗ	$3,22 \cdot 10^{-5}$	6501	95,90
	т. 4 – на границе ПЗ	$6,26 \cdot 10^{-6}$	6501	95,80
0330 Сера диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	$2,79 \cdot 10^{-6}$	6502	74,80
	т. 2 – на границе ПЗ	$8,38 \cdot 10^{-6}$	6501	63,20
	т. 3 – на границе ПЗ	$7,06 \cdot 10^{-6}$	6501	82,50
	т. 4 – на границе ПЗ	$1,38 \cdot 10^{-6}$	6501	82,20
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	т. 1 – на границе ПЗ	$4,86 \cdot 10^{-6}$	6503	75,70
	т. 2 – на границе ПЗ	$7,77 \cdot 10^{-6}$	6501	80,80
	т. 3 – на границе ПЗ	$7,46 \cdot 10^{-6}$	6501	92,50
	т. 4 – на границе ПЗ	$3,62 \cdot 10^{-6}$	6503	61,90
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	т. 1 – на границе ПЗ	Концентрация менее $1 \cdot 10^{-7}$ ПДК		
	т. 2 – на границе ПЗ			
	т. 3 – на границе ПЗ			
	т. 4 – на границе ПЗ			

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками объекта, для которых установлены значения ПДКс.с. и ПДКм.р. и/или ПДКс.г.:

- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации загрязняющего вещества определяются по формуле 170 п. 12.12 МРР-2017:

$$C_{сс} = C_{ср}^{0,6} * C_{сг}^{0,4},$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

где $C_{\text{мр}}$ и $C_{\text{сг}}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации загрязняющих веществ (приняты по результатам проведенных расчетов рассеивания).

Далее в таблице представлены результаты расчета среднесуточной концентрации в контрольных точках для загрязняющих веществ, у которых установлены значения ПДКСС и ПДКМР и/или ПДКСГ.

Таблица 4.7 – Результаты расчетов рассеивания в контрольных точках по загрязняющим веществам, для которых установлены значения ПДКс.с., ПДКм.р. и/или ПДКс.г.

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.г.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,03	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,01	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	-	-
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00979	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00825	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00687	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00849	-	-
0328 Углерод (Пигмент черный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00212	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00481	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00485	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00245	-	-
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00145	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00205	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00202	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00147	-	-

Расчет вкладов источников в среднесуточные концентрации технически невозможен, т.к. формула 170 п. 12.12 МРР-2017 [8] не позволяет выполнить такой расчет. Таким образом, не требуется формирование таблицы источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по среднесуточным концентрациям.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации веществ не достигают допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха на границе территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

4.2 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства

При производстве работ по строительно-монтажным работам, расположенного на территории действующей ОПБ, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- автотранспорт, строительная техника;

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

- работы по газовой резке, сварочные работы;
- покрасочные работы;
- работы по изоляции резервуара;
- разгрузка строительных сыпучих материалов.

Выбросы ЗВ при заправке автотранспорта и ДСТ не рассчитываются, так как заправка будет происходить на стационарных АЗС.

В результате рассмотрения проектных решений и технологии производства работ были определены следующие источники, от которых в атмосферу будут поступать ЗВ:

- неорганизованный источник выбросов № 6501, 6502 – работа дорожно-строительной техники, используемой при выполнении основных земельных работ;
- неорганизованный источник выбросов № 6503 – сварочные работы;
- неорганизованный источник выбросов № 6504 – работы по газовой резке металла;
- неорганизованный источник выбросов № 6505 – окрасочные работы;
- неорганизованный источник выбросов № 6505 – работы по изоляции инженерных сетей;
- неорганизованный источник выбросов № 6506 – разгрузочные работы.

Данные виды работ, при которых образуются ЗВ, выполняются одновременно в соответствии с технологией и этапами выполнения строительно-монтажных работ

Расчеты массы выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ проведены в соответствии с методическими документами, указанными в перечне методик, используемых в 2023 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 341 от 31.07.2018 г с учетом Распоряжений Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 35-р от 14.12.2020 г., № 22-р от 28.06.2021 г. и № 38-р от 26.12.2022 г.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ от компрессорной установки с ДВС выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Расчет выделений загрязняющих веществ при работе дорожно-строительной техники выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», «Дополнением к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ				Лист
													45

для баз дорожной техники (расчетным методом)».

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах».

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении малярных работ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов».

Расчет выделения загрязняющих веществ при проведении изоляционных работ выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)».

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов».

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приняты согласно разделу «Проект организации строительства».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлен в **Приложении Р**.

Перечень загрязняющих веществ (и группы суммации), для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, их санитарно-гигиенические характеристики и величины максимальных мгновенных и годовых валовых выбросов на существующее положение и на каждый год нормируемого периода приведены в таблицах 2.1.2, сформированный по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0).

Коды загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу приняты в соответствии с «Перечнем и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» - С.-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015, с учетом СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 4.8 – Перечень загрязняющих веществ на период строительство

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	2,09718340000	3,92241600000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,11999140000	0,22457200000

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,07567180000	0,12450000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,00202730000	0,00171500000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,00497220000	0,00314900000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,00220330000	0,00187600000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,61004230000	1,02480600000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,04041560000	0,07565800000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,17033900000	0,31887500000
0605	Диэтилбензол технический (по этилстиролу)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	4	0,00638890000	0,00017200000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,50438900000	0,03032200000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,13437500000	0,00784400000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,13437500000	0,00784400000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,06718750000	0,00392200000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,33593750000	0,01961100000
1215	Дибутилфталат	ОБУВ	0,10000		0,31688890000	0,00850600000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,03170490000	0,00085100000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,00644440000	0,00414400000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,01472359000	0,00715200000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,00660080000	0,00190100000
2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)	ОБУВ	0,20000		0,12673960000	0,00340200000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,11000000000	0,00329500000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,16666670000	0,10974600000

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,02431990000	0,04552700000
Всего веществ : 24					5,10958799000	5,95180600000
в том числе твердых : 7					2,69347260000	4,62758000000
жидких/газообразных : 17					2,41611539000	1,32422600000
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					

Сведения о стационарных источниках выбросов приведены в прилагаемой таблице «Сведения о стационарных источниках выбросов», сформированной по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0), представленные в Приложении С.

4.2.2 Расчет максимальных концентраций выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания и определены максимальные приземные концентрации ЗВ в атмосфере.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.70, разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург.

Программа УПРЗА «Эколог» проводит расчет рассеивания в соответствии с МРР-2017 с определением опасной скорости ветра в каждой расчетной точке и строит поле распределения концентраций в заданном прямоугольнике и масштабе.

Расчеты максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ производились для основного периода работ при максимальном количестве одновременно производимых технологических операций.

Расчеты рассеивания выполнены для летнего периода, как наихудшего для условий рассеивания ЗВ, а так же, с учетом существующего фоновое загрязнения атмосферного воздуха.

Описание расчетных точек

Перечень расчетных точек (РТ) для оценки загрязнения атмосферного воздуха приведены в таблице 4.2.

По результатам расчетов рассеивания с целью определения зоны 0,05 ПДКм.р.,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0,05 ПДКс.г сформирован графический материал, он представлен в Приложении Т, расстояние на котором достигается значение 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДК с.г представлено в таблицах анализов расчетов рассеивания (графа 8 соответствующих таблиц).

Согласно требованиям п. 27 Методики [11] требуется проведение расчета концентраций загрязняющих веществ на разных высотах в случае необходимости учета влияния застройки в соответствии с МРР-2017 [8].

Выбор высоты расчета произведен по утвержденным методами расчета рассеивания МРР-2017 [8], а также с учетом предварительного расчета с перебором высот и высотности ближайших нормируемых объектов.

Таблица 4.9 Характеристика расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3434500,00	876600,00	3437500,00	876600,00	2500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Для расчета рассеивания выбраны контрольные точки на границе стройплощадки. Характеристика расчетных точек представлена далее в таблице 4.10.

Таблица 4.10 Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435802,40	876859,20	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка
2	3435827,70	876837,90	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка
3	3435802,40	876813,80	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка
4	3435777,90	876837,10	2,00	на границе производственной зоны	стройплощадка

Согласно п. 12.13 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.), относящимися к тому же времени осреднения.

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

4.2.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р.

Согласно п. 5.2 МРР-2017 максимальная приземная разовая концентрация загрязняющего вещества См, при выбросе газовой смеси из одиночного точечного

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

источника с круглым устьем достигается при опасной скорости ветра $U_{\text{ог}}$ на расстоянии от источника выброса и определяется по формуле:

$$C_{\text{м}} = \frac{A \times M \times F \times m \times n \times \eta}{H^2 \times \sqrt[3]{V_1} \times \Delta T}$$

где A - коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

M - масса загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух в единицу времени (мощность выброса), г/с;

F - безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющего вещества (газообразных и аэрозолей, включая твердые частицы) в атмосферном воздухе;

m и n - безразмерные коэффициенты, учитывающие условия выброса из устья источника выброса;

η - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (определяемый в соответствии с главой VII настоящих Методов);

H - высота источника выброса, м;

ΔT - разность между температурой выбрасываемой ГВС $T_{\text{г}}$ и температурой атмосферного воздуха $T_{\text{в}}$, °С;

V_1 - расход ГВС, определяемый по нижеследующей формуле, м³/с;

$$V_1 = \frac{\pi * D^2}{4} * \omega_0$$

где D - диаметр устья источника выброса, м;

ω_0 - средняя скорость выхода ГВС из устья источника выброса, м/с.

Автоматизированные расчеты загрязнения атмосферы выполнены по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭКОЛОГ» (версия 4.70) с использованием расчетного блока «Расчет рассеивания по МРР-2017», позволяющем провести расчет максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 5.2 МРР-2017.

Расчет рассеивания проводилось для загрязняющих веществ, для которых установлено ПДК_{м.р.} и ОБУВ, а именно:

- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
										50

- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0330 Сера диоксид
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- 0605 Диэтилбензол технический (по этилстиролу)
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
- 0621 Метилбензол (Фенилметан)
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
- 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
- 1215 Дибутилфталат
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
- 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)
- 2831 Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)
- 2902 Взвешенные вещества
- 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Результаты расчета рассеивания в точках максимальной приземной концентрации

Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р.	Координаты точки максималь-ных концент-раций, м		Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м	Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации	Вклад источников, % в точке максимальной концентрации	Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м
		X	Y				
Вариант расчета рассеивания 1 – без учета фоновых концентраций							
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,05	3435850,0	876800,0	-	№6503 – сварочный пост	59,30	30,0 м в восточном направлении
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,27	3435850,0	876800,0	-	№6503 – пост газовой резки	47,50	240,0 м в северном направлении
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	92,90	-
0328 Углерод (Пигмент черный)	0,12	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	97,80	120 м в северном направлении

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

Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р.	Координаты точки максимальных концентраций, м		Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м	Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации	Вклад источников, % в точке максимальной концентрации	Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м
		X	Y				
0330 Сера диоксид	0,01	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	79,5	-
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	96,3	80,0 м в северо-западном направлении
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,00371	3435850,0	876800,0	-	№6504 – Сварочный пост	100,0	-
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	0,000156	3435850,0	876800,0	-	№6504 – Сварочный пост	100,0	-
0605 Диметилбензол технический (по этилстиролу)	0,01	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,04	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
0621 Метилбензол (Фенилметан)	0,00399	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000239	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,06	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	56,0 м в южном направлении
1215 Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Ди-н-бутиловый эфир ортофталево-кислоты; фталево-дибутиловый эфир)	0,06	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	40,0 м в южном направлении
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00500	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа спецтехники	100,0	-
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,05	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа спецтехники	98,1	-
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,03	3435850,0	876800,0	-	№6506 – гидроизоляционный пост	100,0	-
2831 Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)	0,01	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
2902 Взвешенные вещества	0,00392	3435850,0	876800,0	-	№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-

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

Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р.	Координаты точки максимальных концентраций, м		Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м	Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации	Вклад источников, % в точке максимальной концентрации	Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м
		X	Y				
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	0,09	3435850,0	876800,0		№ 6507 – разгрузочный пост	100,0	160,0 м в северном направлении
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000149	3435850,0	876800,0		№ 6505 – окрасочный пост	100,0	-
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	0,08	3435850,0	876800,0		№6501 – работа строительного дорожной техники	96,3	82,0 м в северо-западном направлении
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,00527	3435850,0	876800,0		№6501 – работа строительного дорожной техники	100,0	-
6204 Азота диоксид, серы диоксид	0,17	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	72,90	180,0 м в северном направлении
6205 Серы диоксид и фтористый водород	0,00889	3435850,0	876800,0		№6501 – работа строительного дорожной техники	72,0	-
Вариант расчета рассеивания 2 – с учетом фоновых концентраций							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,39 (в т.ч. фон 0,13)	3435850,0	876800,0	-	№6503 – пост газовой резки	32,3	*
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06 (в т.ч. фон 0,04)	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	28,5	90,0 м в северо-западном направлении
0330 Сера диоксид	0,02 (в т.ч. фон 0,01)	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	47,2	-
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16 (в т.ч. фон 0,08)	3435850,0	876800,0	-	№6501 – работа строительного дорожной техники	48,4	*

Примечание. * Зону влияния объекта 0,05 ПДК определить не представляется возможным, т.к. фоновое загрязнение атмосферы составляет более 0,05ПДК по рассматриваемому веществу.

Таблица 4.12 – Результаты расчета рассеивания в расчетных точках по максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
Вариант расчета рассеивания 1 – без учета фоновых концентраций				
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,05	6503	61,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,05	6503	62,8
	т. 3 – на границе ПЗ	0,04	6503	74,5
	т. 4 – на границе ПЗ	0,05	6503	58,6
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,21	6501	92,8
	т. 2 – на границе ПЗ	0,20	6501	91,7
	т. 3 – на границе ПЗ	0,21	6501	90,7
	т. 4 – на границе ПЗ	0,22	6501	94,4

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

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,02	6501	92,8
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	6501	91,7
	т. 3 – на границе ПЗ	0,02	6501	90,7
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	6501	94,4
0328 Углерод (Пигмент черный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,12	6501	97,8
	т. 2 – на границе ПЗ	0,12	6501	97,4
	т. 3 – на границе ПЗ	0,12	6501	97,1
	т. 4 – на границе ПЗ	0,13	6501	98,2
0330 Сера диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,01	6501	88,4
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	6501	86,2
	т. 3 – на границе ПЗ	0,01	6501	84,6
	т. 4 – на границе ПЗ	0,01	6501	90,9
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	т. 1 – на границе ПЗ	0,08	6501	98,1
	т. 2 – на границе ПЗ	0,07	6501	97,7
	т. 3 – на границе ПЗ	0,07	6501	97,6
	т. 4 – на границе ПЗ	0,08	6501	98,4
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00384	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00328	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00255	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00382	6504	100,0
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	т. 1 – на границе ПЗ	0,00162	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00138	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00108	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00161	6504	100,0
0605 Диэтилбензол технический (по этилстиролу)	т. 1 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00720	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	т. 1 – на границе ПЗ	0,05	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,04	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,03	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,05	6505	100,0
0621 Метилбензол (Фенилметан)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00426	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00412	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00397	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00253	6505	100,0
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	т. 1 – на границе ПЗ	0,03	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,02	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	6505	100,0
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	т. 1 – на границе ПЗ	0,000255	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000238	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000152	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,000247	6505	100,0
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	т. 1 – на границе ПЗ	0,06	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,06	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,04	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,06	6505	100,0
1215 Дибутилбензол-1,2-дикарбонат	т. 1 – на границе ПЗ	0,06	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,06	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,04	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,06	6505	100,0
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00715	6505	100,0

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

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
	т. 4 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00480	6501	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00464	6501	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00464	6501	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00509	6501	100,0
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,04	6501	98,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,04	6501	97,7
	т. 3 – на границе ПЗ	0,04	6501	97,6
	т. 4 – на границе ПЗ	0,05	6501	98,4
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	т. 1 – на границе ПЗ	0,03	6506	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,03	6506	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,03	6506	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,03	6506	100,0
2831 Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)	т. 1 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00714	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,01	6505	100,0
2902 Взвешенные вещества	т. 1 – на границе ПЗ	0,00418	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00390	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00248	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00405	6505	100,0
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	т. 1 – на границе ПЗ	0,01	6507	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,05	6507	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,09	6507	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,08	6507	100,0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	т. 1 – на границе ПЗ	0,000154	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000132	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000102	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,000153	6504	100,0
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	т. 1 – на границе ПЗ	0,08	6501	98,1
	т. 2 – на границе ПЗ	0,07	6501	97,7
	т. 3 – на границе ПЗ	0,07	6501	97,6
	т. 4 – на границе ПЗ	0,08	6501	98,4
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	т. 1 – на границе ПЗ	0,00545	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00466	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00363	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00544	6504	100,0
6204 Азота диоксид, серы диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,14	6501	92,6
	т. 2 – на границе ПЗ	0,14	6501	91,4
	т. 3 – на границе ПЗ	0,14	6501	90,4
	т. 4 – на границе ПЗ	0,15	6501	94,2
6205 Серы диоксид и фтористый водород	т. 1 – на границе ПЗ	0,00777	6501	88,4
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00764	6501	86,2
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00777	6501	84,6
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00803	6501	90,9
Вариант расчета рассеивания 2 – с учетом фоновых концентраций				
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,33	6501	58,1
	т. 2 – на границе ПЗ	0,33	6501	56,9
	т. 3 – на границе ПЗ	0,33	6501	56,5
	т. 4 – на границе ПЗ	0,34	6501	60,1
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,06	6501	27,7
	т. 2 – на границе ПЗ	0,06	6501	26,9
	т. 3 – на границе ПЗ	0,06	6501	26,8
	т. 4 – на границе ПЗ	0,06	6501	29,1
0328 Углерод (Пигмент)	т. 1 – на границе ПЗ	0,12	6501	97,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
черный)	т. 2 – на границе ПЗ	0,12	6501	97,4
	т. 3 – на границе ПЗ	0,12	6501	97,1
	т. 4 – на границе ПЗ	0,13	6501	98,2
0330 Сера диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,02	6501	51,6
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	6501	49,9
	т. 3 – на границе ПЗ	0,02	6501	49,3
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	6501	53,7
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	т. 1 – на границе ПЗ	0,16	6501	47,9
	т. 2 – на границе ПЗ	0,15	6501	47,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,15	6501	47,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,16	6501	49,4

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения демонтажных работ показал, что на всей расчетной площадке превышение 0,8ПДКм.р. на границах стройплощадки, расположенной в границах территории традиционного природопользования НЮ-1 не наблюдается.

Демонтажные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций загрязняющих веществ на объекте строительства в период проведения работ. Таким образом, работы при строительно-монтажных работах являются кратковременными и не приведут к значительному увеличению концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемой территории на продолжительный период, соответственно, не окажут негативного влияния на состояние атмосферного воздуха.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых установлены значение ПДКсс:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0330 Сера диоксид
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
- 0621 Метилбензол (Фенилметан)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

56

- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2902 Взвешенные вещества
- 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Согласно п. 12.13 МРР-2017 [8] для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК (ПДКс.с.).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых не установлены ПДК_{сг}, но установлены ПДК_{сс}:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
- 0330 Сера диоксид
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Таблица 4.13 – Результаты расчета рассеивания в контрольных точках для веществ, для которых установлено значение ПДКс.с., но не установлено значение ПДКс.г.

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.г.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	т. 1 – на границе ПЗ	0,03	6504	99,3
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00806	6504	99,6
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00143	6504	97,5
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	6504	99,0
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	т. 1 – на границе ПЗ	1,43	6504	99,8
	т. 2 – на границе ПЗ	0,37	6504	99,9
	т. 3 – на границе ПЗ	0,06	6504	99,4
	т. 4 – на границе ПЗ	0,75	6504	99,7
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00122	6504	68,4
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000596	6504	36,1
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000352	6504	59,5
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00701	6504	62,2
0304 Азот (II) оксид (Азота монооксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,000014	6504	69,7
	т. 2 – на границе ПЗ	0,0000223	6504	59,5
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00000293	6504	77,4
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00000603	6504	82,6
0328 Углерод (Пигмент черный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,0000418	6501	58,8
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000155	6501	82,8
	т. 3 – на границе ПЗ	0,0000143	6501	91,8
	т. 4 – на границе ПЗ	0,0000307	6501	94,0
0330 Сера диоксид	т. 1 – на границе ПЗ	2,14*10 ⁻⁵	6502	78,1
	т. 2 – на границе ПЗ	5,02*10 ⁻⁵	6502	51,4
	т. 3 – на границе ПЗ	3,63*10 ⁻⁵	6501	68,8

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

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.г.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
0337 Углерода оксид	т. 4 – на границе ПЗ	7,29*10 ⁻⁶	6501	75,3
	т. 1 – на границе ПЗ	1,14*10 ⁻⁴	6501	89,3
	т. 2 – на границе ПЗ	6,04*10 ⁻⁵	6501	50,1
	т. 3 – на границе ПЗ	3,79*10 ⁻⁵	6501	82,0
	т. 4 – на границе ПЗ	6,15*10 ⁻⁵	6501	84,0
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00483	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00124	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000215	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00252	6504	100,0
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	т. 1 – на границе ПЗ	0,00339	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000872	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000151	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00177	6504	100,0
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	т. 1 – на границе ПЗ	0,000106	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	4,10*10 ⁻⁵	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	2,49*10 ⁻⁶	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	3,74*10 ⁻⁵	6505	100,0
0621 Метилбензол (Фенилметан)	т. 1 – на границе ПЗ	6,85*10 ⁻⁶	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	2,65*10 ⁻⁶	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	1,61*10 ⁻⁷	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	2,42*10 ⁻⁶	6505	100,0
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	т. 1 – на границе ПЗ	9,91*10 ⁻⁵	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	3,83*10 ⁻⁵	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	2,33*10 ⁻⁶	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	3,50*10 ⁻⁵	6505	100,0
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	т. 1 – на границе ПЗ	6,25*10 ⁻⁷	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	3,26*10 ⁻⁶	6501	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	3,34*10 ⁻⁶	6501	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	7,33*10 ⁻⁷	-	-
2902 Взвешенные вещества	т. 1 – на границе ПЗ	1,53*10 ⁻⁵	6505	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	5,94*10 ⁻⁶	6505	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	3,61*10 ⁻⁷	6505	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	5,24*10 ⁻⁷	6505	100,0
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	т. 1 – на границе ПЗ	2,12*10 ⁻⁷	6507	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	2,07*10 ⁻⁵	6507	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	1,40*10 ⁻⁴	6507	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	6,53*10 ⁻⁵	6507	100,0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	т. 1 – на границе ПЗ	1,45*10 ⁻⁵	6504	100,0
	т. 2 – на границе ПЗ	3,74*10 ⁻⁵	6504	100,0
	т. 3 – на границе ПЗ	6,48*10 ⁻⁶	6504	100,0
	т. 4 – на границе ПЗ	7,57*10 ⁻⁵	6504	100,0

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками объекта, для которых установлены значения ПДКс.с. и ПДКм.р. и/или ПДКс.г.:

- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

58

— 2902 Взвешенные вещества

Для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации загрязняющего вещества определяются по формуле 170 п. 12.12 МРР-2017:

$$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} * C_{сг}^{0,4},$$

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

Далее в таблице представлены результаты расчета среднесуточной концентрации в контрольных точках для загрязняющих веществ, у которых установлены значения ПДКСС и ПДКМР и/или ПДКСГ.

Таблица 4.14 – Результаты расчетов рассеивания в контрольных точках по загрязняющим веществам, для которых установлены значения ПДКс.с., ПДКм.р. и/или ПДКс.г.

Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.с., ПДКс.г. и/или ПДКм.р.	Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках	Вклад источников в контрольных точках, %
1	2	3	4	5
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,24	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,13	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,06	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,19	-	-
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	т. 1 – на границе ПЗ	0,03	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,02	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,02	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,02	-	-
0328 Углерод (Пигмент черный)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00725	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,01	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,01	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00663	-	-
0337 Углерода оксид	т. 1 – на границе ПЗ	0,00761	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00585	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,00486	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00620	-	-
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00345	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00183	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000779	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00265	-	-
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	т. 1 – на границе ПЗ	0,00287	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,00188	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000467	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,00185	-	-
2902 Взвешенные вещества	т. 1 – на границе ПЗ	0,000693	-	-
	т. 2 – на границе ПЗ	0,000454	-	-
	т. 3 – на границе ПЗ	0,000113	-	-
	т. 4 – на границе ПЗ	0,000448	-	-

Расчет вкладов источников в среднесуточные концентрации технически невозможен, т.к. формула 170 п. 12.12 МРР-2017 [8] не позволяет выполнить такой

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

расчет. Таким образом, не требуется формирование таблицы источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по среднесуточным концентрациям.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации веществ не достигают допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха на границе территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

4.3 Нормирование выбросов в атмосферу

Нормативы ПДВ для предприятия устанавливаются на уровне фактических выбросов определенных расчетным методом по каждому источнику выброса.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для предприятий, определяется по Распоряжению № 1316-р от 08.07.2015. Согласно Письма Росприроднадзора от 16.01.2017 №АС-03-041-31/502 «О рассмотрении обращения» Распоряжением № 1316-р в соответствии с п. 2 ст. 4.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» утвержден закрытый перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в Перечне и индивидуально поименованы, нормируются индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ).

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по всем веществам представлены в таблицах 4.15 и 4.16, сформированной с использованием программы «ПДВ-ЭКЛОГ» версии 5.0. Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в целом представлены в таблице 4.15.

Таблица 4.15 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период демонтажа

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)		
			На момент разработки ПДВ 2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6
Наименование и код загрязняющего вещества: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					
1	Плщ:1 Цех:2 Пост газовой резки	6503	0,00022220000	0,00030000000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00022220000	0,00030000000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
2	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,00609780000	0,00168300000	ПДВ
3		6502	0,00177780000	0,00046200000	ПДВ
4	Плщ:1 Цех:2 Пост газовой резки	6503	0,00498890000	0,00673500000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,01286450000	0,00888000000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
5	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,00099090000	0,00027400000	ПДВ
6		6502	0,00028890000	0,00007500000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00127980000	0,00034900000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0328 Углерод (Пигмент черный)					
7	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,00281670000	0,00070000000	ПДВ
8		6502	0,00022220000	0,00005800000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00303890000	0,00075800000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид					
9	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,00100690000	0,00026400000	ПДВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источник	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)		
			На момент разработки ПДВ 2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6
10		6502	0,00037220000	0,00010900000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00137910000	0,00037300000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
11	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,06577780000	0,01876000000	ПДВ
12		6502	0,00411110000	0,00108700000	ПДВ
13	Плщ:1 Цех:2 Пост газовой резки	6503	0,00635560000	0,00858000000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,07624450000	0,02842700000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
14	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,00233330000	0,00076400000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00233330000	0,00076400000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					
15	Плщ:1 Цех:1 Парк техники	6501	0,00615000000	0,00155100000	ПДВ
16		6502	0,00066670000	0,00016400000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00681670000	0,00171500000	
	ИТОГО:		x	0,04156600000	

Примечание: - В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Таблица 4.16 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источник	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)		
			На момент разработки ПДВ 2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6
Наименование и код загрязняющего вещества: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					
1	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	2,09144560000	3,91518600000	ПДВ
2	Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла	6504	0,00573780000	0,00723000000	ПДВ
	Всего по ЗВ		2,09718340000	3,92241600000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					
3	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	0,11990700000	0,22446600000	ПДВ
4	Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла	6504	0,00008440000	0,00010600000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,11999140000	0,22457200000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
5	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,01047560000	0,00692300000	ПДВ
6		6502	0,00200000000	0,00363200000	ПДВ
7	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	0,05607400000	0,10497100000	ПДВ
8	Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла	6504	0,00712220000	0,00897400000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,07567180000	0,12450000000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
9	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,00170230000	0,00112500000	ПДВ
10		6502	0,00032500000	0,00059000000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00202730000	0,00171500000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0328 Углерод (Пигмент черный)					
11	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,00469440000	0,00271500000	ПДВ
12		6502	0,00027780000	0,00043400000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00497220000	0,00314900000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид					
13	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,00166440000	0,00103400000	ПДВ
14		6502	0,00053890000	0,00084200000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,00220330000	0,00187600000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
15	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,10064170000	0,07698700000	ПДВ
16		6502	0,00516670000	0,00820400000	ПДВ
17	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	0,49718950000	0,93073900000	ПДВ
18	Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла	6504	0,00704440000	0,00887600000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,61004230000	1,02480600000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					
19	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	0,04041560000	0,07565800000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,04041560000	0,07565800000	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

61

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источник	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)		
			На момент разработки ПДВ 2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6
Наименование и код загрязняющего вещества: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые					
20	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	0,1703390000	0,3188750000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1703390000	0,3188750000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0605 Дитенилбензол технический (по этилстиролу)					
21	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,0063889000	0,0001720000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0063889000	0,0001720000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					
22	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,5043890000	0,0303220000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,5043890000	0,0303220000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 0621 Метилбензол (Фенилметан)					
23	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,1343750000	0,0078440000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1343750000	0,0078440000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					
24	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,1343750000	0,0078440000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1343750000	0,0078440000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					
25	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,0671875000	0,0039220000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0671875000	0,0039220000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					
26	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,3359375000	0,0196110000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,3359375000	0,0196110000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 1215 Дибутилфталат					
27	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,3168889000	0,0085060000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,3168889000	0,0085060000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					
28	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,0317049000	0,0008510000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0317049000	0,0008510000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
29	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,0064444000	0,0041440000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0064444000	0,0041440000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					
30	Плщ:2 Цех:1 Парк техники	6501	0,0140013900	0,0059530000	ПДВ
31		6502	0,0007222000	0,0011990000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0147235900	0,0071520000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)					
32	Плщ:2 Цех:5 Изоляционный пост	6506	0,0066008000	0,0019010000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0066008000	0,0019010000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2831 Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)					
33	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,1267396000	0,0034020000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1267396000	0,0034020000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2902 Взвешенные вещества					
34	Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост	6505	0,1100000000	0,0032950000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1100000000	0,0032950000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2					
35	Плщ:2 Цех:6 Разгрузочный пост	6507	0,1666667000	0,1097460000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1666667000	0,1097460000	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					
36	Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост	6503	0,0243199000	0,0455270000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0243199000	0,0455270000	
	ИТОГО:		x	5,9518060000	

4.4 Прогноз влияния объекта на состояние атмосферного воздуха

Оценка фонового загрязнения атмосферного воздуха

Фоновая концентрация загрязняющих веществ формируется за счет выбросов всех источников, размещенных на конкретной территории. При этом исключается источник,

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

для которого определяется фоновая концентрация. Гигиеническая оценка фонового загрязнения атмосферного воздуха производится путем сравнения реальных среднесуточных концентраций основных загрязнителей с санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Анализируя расчеты рассеивания в период строительно-монтажных работ, можно сделать вывод, что по вредным (загрязняющим) веществам, участвующим в загрязнении атмосферы в период строительства, превышений предельно-допустимых концентраций нет. Учитывая, что период строительства носит кратковременный и локальный характер, процесс концентрации загрязняющих веществ на длительный период не произойдет.

Оценка состояния воздушного бассейна производится путем сравнения реальных (прогнозируемых) концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами предприятия, с санитарно-гигиеническими нормами (ПДК).

В период проведения строительных работ ожидается непосредственное воздействие на атмосферный воздух прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух в строительный период ожидается непродолжительным (весь период строительных работ) и минимальным, благодаря строгому соблюдению природоохранных законодательств, строительных норм и правил на каждом этапе работ, неукоснительному выполнению предусмотренных проектом мероприятий.

При самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами в строительный период, удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам.

Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере при строительстве проектируемых объектов показали, что при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют величины менее 1ПДК для всех веществ и групп суммаций и, создаваемые выбросами условия, удовлетворяют санитарно-гигиеническими нормам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ		Лист
											63

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

5.1 Краткая характеристика нарушения земель на участке работ

Одним из главных видов отрицательного воздействия на природную среду является отчуждение земель под демонтаж и строительство площадных и линейных объектов.

При проведении строительных работ исключить отрицательное воздействие на земли невозможно. Использование территории для строительных работ приводит к отчуждению и сокращению площади земель арендодателя, а также к частичному нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе производства работ.

Воздействие объекта на условия существующего землепользования, будет выражаться:

- в возможном загрязнении почв;
- в неизбежном нарушении дневной поверхности на площадях, отводимых под строительство в процессе планировки.

5.2 Отвод земель под проектируемые объекты

Объект реконструкции расположен в границах территории существующей установки подготовки нефти.

5.3 Описание решений по инженерной подготовке территории

Восстановление каре резервуара до проектных параметров проводится после демонтажа старого РВС и обвалования.

По периметру каре резервуара предусмотрено обвалование высотой 1,5 м с шириной бровки по верху вала 0,5 м с укреплением откосов посевом трав по слою торфо-песчаной смеси толщиной 0,15 см.

5.4 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Задачей вертикальной планировки является обеспечение отвода атмосферных осадков с территории объекта на рельеф и обеспечение требований на взаимное высотное размещение зданий и сооружений.

Уклоны по свободно спланированной территории запроектированы не менее 3 ‰ и не более 30 ‰, согласно п. 5.49 СП 18.13330.2011.

Территория размещения объекта была спланирована ранее.

Планировка территории до проектных отметок проводится после демонтажа старого РВС-5000 (РВС-7).

5.5 Описание решений по благоустройству территории

Мероприятия по благоустройству территории в данном проекте не проводились.

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

64

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В настоящем разделе отражены характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на состояние водной среды. Глава содержит комплекс предусмотренных проектной документацией технических решений, мероприятий и экологических ограничений, обеспечивающих экологическую безопасность и снижение техногенного воздействия на состояние поверхностных вод при демонтаже и строительстве проектируемых объектов.

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод.

Охрана водной среды и рациональное использование водных ресурсов рассматриваются с учетом природных особенностей района расположения проектируемого объекта и существующей техногенной нагрузки.

Основными возможными видами воздействия на поверхностные воды проектируемыми сооружениями будут являться:

- нарушение поверхностного стока;
- водопотребление;
- водоотведение.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- свалки производственных и бытовых отходов.

6.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохраных зон и прибрежных защитных полос

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохраных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохраных зон и прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

65

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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;

5) 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;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) 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 № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования их сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

В прибрежных полосах, выделяемых в составе водоохранной зоны по берегам водных объектов, представляющих территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности, дополнительно к ограничениям, предусмотренным для водоохранных зон, запрещается:

1) распашка земель;

2) складирование отвалов размываемых грунтов;

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

В связи, с удаленностью водотока, разницей между отметками поверхности земли под проектируемые объекты и ближайшим водотоком, можно сделать вывод о том, что проектируемый объект не попадает в зону влияния водотоков. Объект изысканий находится вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

66

6.2 Потребность в водных ресурсах на период строительства ПОС

Потребность в воде на период строительства на питьевые и хозяйственные нужды рассчитана в соответствии краткого справочника «Проектирование организации промышленного строительства» §2.10, исходя из удельного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды на одного работающего.

Питьевую воду привозят в бутылках типа «Куллер» по 10 или 25 литров промышленного разлива с производственной базы подрядчика; воду для хозяйственно-бытовых нужд – в сертифицированных автоцистернах. Вода должна соответствовать СанПиН 2.1.3684-21 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Горячее водоснабжение производится за счет проточных водонагревателей, установленных в сооружениях санитарно-бытового назначения.

Нормативы водопотребления указаны согласно СП 30.13330.2020, Приложение 3 «Нормы расхода воды потребителями».

- питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков;

- работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах;

- на строительных площадках необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

- среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 – 1,5л зимой; 3,0 – 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

Для питьевых нужд – привозная бутилированная, соответствующая требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

Для производственно-бытовых нужд – привозная автоцистернами из водозаборных скважин Компании СПД, соответствующая требованиям Постановления 3 Об утверждении санитарных правил и норм 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" (с изменениями на 26 июня 2021 года).

Место сбора сточных вод - емкость канализационная, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Проектные решения по очистке воды

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

67

В данной проектной документации сооружения по очистке воды не предусмотрены, т.к. на объект поступает подготовленная вода требуемого качества.

Потребность в воде на строительство приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Потребность в воде на строительные и демонтажные работы

Наименование	Ед. измерения	Количество на объект
Вода для производственных нужд	м3	237,6
Вода для хоз-питьевых нужд	м3	244,2
Пожаротушение	л/с	5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									68	
									SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Все отходы, образующиеся при производстве работ, делятся на отходы производства и отходы потребления.

Под отходами производства и потребления понимаются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Транспортирование отходов - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

69

По природе своего происхождения образующиеся отходы условно можно разделить на три группы:

- отходы, образующиеся преимущественно при демонтаже проектируемых объектов;
- отходы, образующиеся преимущественно при строительстве и ремонте проектируемых объектов;
- отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации.

При реализации данного проекта, образование отходов производства и потребления, будет происходить в процессе демонтажа и строительства проектируемого объекта.

В данной главе рассмотрены проектные решения по обращению с отходами.

7.1 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительства, на окружающую природную среду обусловлено:

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

Количество образующихся отходов зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности персонала (строительной бригады). Особенности обращения с отходами в период производства работ по строительству заключаются в следующем:

- образование отходов ограничено сроками проведения работ;
- отсутствием длительного накопления отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации. Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды, обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

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

Расчет отходов производства и потребления произведен на основании раздела ПОС.

Период строительства

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие:

- основные строительные-монтажные работы;
- объекты обеспечения работ (площадка служебно-бытовых зданий, площадка стоянки техники);

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

70

- спецтехника;

- персонал.

Вывоз отходов к местам утилизации и захоронения осуществляется средствами подрядной строительной организации. Подрядная строительная организация, осуществляющая работы по строительству, заключает договор на вывоз данных видов отходов с организациями, принимающими отходы на размещение, переработку и имеющими лицензии на право осуществления данных видов деятельности.

7.2 Анализ качественных и количественных характеристик отходов

К качественным характеристикам отходов относятся: класс опасности для окружающей природной среды, опасные свойства отходов, которые обусловлены содержанием химических веществ, агрегатным состоянием отходов. Данные характеристики отражаются кодом опасного отхода.

Расчет нормативов образования отходов, образующихся при производстве строительно-монтажных работ, в проекте произведен по руководящему документу: РДС 82-202-96 и дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве».

Для расчетов использованы календарный план строительства, численность работающих на строительстве проектируемых объектов, исходные данные из спецификаций к рабочим чертежам, «Ведомости потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании».

Согласно данных ПОС, общее количество строительного персонала – 28 человек, общая продолжительность строительства – 3 месяца.

Исходной информацией для оценки количества отходов $M_{отх}$ являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот},$$

где M_i - объем потребности в материалах;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в кубические метры и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Основные виды отходов, образующиеся при строительстве проектируемых объектов, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Основные виды отходов, образующиеся при строительстве

Код по ФККО	Наименование отходов
Период демонтажа	
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
4 82 305 11 52 3	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства

3	-	Зам	181-23		05.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

71

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
4 62 011 92 20 4	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий
Период строительства	
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
8 22 201 01 21 5	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные
3 08 241 01 21 4	Отходы битума нефтяного
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей
4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочного картона незагрязненные
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
4 05 183 01 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Строительные и демонтажные работы сопровождаются образованием отходов в количестве 470,18429 т/период. (Приложение У).

Строительство объектов будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. В связи с этим данные по местоположению производственных баз строительных организаций отсутствуют.

Временное складирование и хранение материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах краткосрочного отвода земель.

Мобильные бытовые помещения располагаются во временном жилом городке строительной организации. Условия жизнеобеспечения в местах временного проживания должны соответствовать требованиям СП 2.2.3670-20. Потребность во временных зданиях и сооружениях покрывается за счет передвижных инвентарных зданий и сооружений, имеющих на балансе у подрядной организации.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе.

По данному проекту в процессе демонтажных и строительных работ предусматривается ежесменное техническое обслуживание (ЕО) строительных машин. Ежесменное техническое обслуживание производится машинистом строительной машины перед началом и в конце рабочей смены. В состав обслуживания входят работы по смазке машины, предусмотренные картой смазки, контрольный осмотр перед пуском в работу рабочих органов машины, ходовой части, системы управления, тормозов, освещения. Для обтирки рук машиниста от масла

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

3	-	Зам	181-23		05.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

72

предусматривается использование ветоши.

Отходы основных эксплуатационных материалов и запчастей от обслуживания спецтехники и автотранспорта (аккумуляторы, шины, лом цветных и чёрных металлов) не учитываются, так как полностью все виды технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, ТО-3) и текущий ремонт (ТР) машин производятся на базе той организации, на балансе которой она состоит.

В соответствие со ст. 4 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственником отходов, образующихся в процессе эксплуатации строительной техники и механизмов (отработанная резина, отработанные масла), применяемых при строительстве проектируемых объектов, является Подрядчик - собственник оборудования, техники и механизмов, поэтому включение этих отходов в данный рабочий проект неправомерно.

Спецодежда, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода также не учитывается.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

На стадии строительства все оборудование принимается по сертификатам качества. Непригодное к дальнейшему использованию технологическое оборудование определяется в период эксплуатации, а также при проведении производственного контроля, профилактических и ремонтных работах. Из вышесказанного следует, что на стадии проектирования данные виды отходов не учитываются.

7.3 Проектные решения по обращению с отходами

Строительство объекта предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации, выбираемой Заказчиком по конкурсу. Начало строительства - согласно данным ПОС. В данном разделе представлены предложения и рекомендации по сбору, временному накоплению, транспортировке и утилизации отходов, образующихся в период проведения строительных работ.

Подрядная строительная организация должна иметь природоохранную разрешительную документацию, действующие договора на утилизацию отходов, договора на транспортировку отходов, либо лицензию на право транспортирования образующихся отходов.

На участке производства работ образуются, накапливаются за смену, сутки определенное количество промышленных и бытовых отходов.

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

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их

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

3	-	Зам	181-23		05.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

компонентов отходы временно хранятся:

- лом черных металлов несортированный - в металлических контейнерах, установленных на площадках складирования с твердым покрытием;

- в закрытой металлической емкости с надписью «ветошь» - обтирочный материал, загрязненный маслами;

Строительный мусор от разборки в зависимости от его вида должен соответствующим образом перерабатываться и утилизироваться. Материалы от разборки сортируются по видам и складываются в соответствующие контейнеры (пакеты).

Отходы образующиеся в период СМР.

Согласно данным ПОС сбор строительных отходов осуществляется на площадках временного накопления отходов в контейнерах отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам, для того чтобы обеспечить их вывоз. Вывоз осуществляется специализированной организацией по договору.

Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, имеющих соответствующие лицензии на размещение, транспортировку, переработку.

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале учета временного накопления и удаления отходов.

Перечень отходов, образующихся при реализации проектных решений, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в таблицах 7.2.

Таблица 7.2 Объемы отходов и способы их удаления

Наименование отходов	Количество отходов, тонн	Код отхода	Класс опасности отхода	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ накопления отходов	Проектные решения по обращению с отходами
Период демонтажа							
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	0,01109	9 11 200 02 39 3	III	III	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на утилизацию Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	172,889	4 61 010 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации
Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	0,084	4 82 305 11 52 3	III	III	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)

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

3	-	Зам	181-23		05.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

74

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	178,5	8 22 301 01 21 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на обезвреживание на Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	115,948	4 62 011 92 20 4	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Итого 5 класса	351,389						
Итого 4 класса	115,948						
Итого 3 класса	0,09509						
Всего	467,43209						

Период строительства

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,699	4 61 010 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	0,005	8 22 401 01 21 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на обезвреживание Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,149	8 22 201 01 21 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на обезвреживание Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Отходы шлаковаты незагрязненные	0,014	4 57 111 01 20 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Отходы битума нефтяного	0,081	3 08 241 01 21 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)

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

3	-	Зам	181-23		05.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

75

Отходы изолированных проводов и кабелей	0,0002	4 82 302 01 52 5	IV	IV	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на утилизацию Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,366	9 19 100 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Шлак сварочный	0,183	9 19 100 02 20 4	IV	IV	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,091	4 05 183 01 60 5	V	IV	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,041	4 68 112 02 51 4	IV	IV	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,075	9 19 204 02 60 4	IV	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386 -03 действие не распространяется	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	Металлические закрывающиеся контейнеры	Передача на обезвреживание Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,240	7 33 100 01 72 4	IV	IV	Вывоз по окончании и работ, но не более 11 месяцев	контейнеры	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)

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

3	-	Зам	181-23		05.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

76

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	0,786	7 36 100 01 30 5	V	IV	ежедневно согласно СП 2.1.3678-20	контейнеры	Передача на размещение Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,022	4 05 183 01 60 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	Металлические закрывающиеся контейнеры	Передача на утилизацию Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914)
Итого 5 класса	2,1132						
Итого 4 класса	0,639						
Всего	2,7522						

Расчет образования отходов в период реконструкции объекта приведен в Приложении У.

Отходы образующиеся в период строительства вывозятся на действующий «Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения» (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914). Дальность транспортировки – 9,5 км.

Таким образом, результаты проведенного анализа качественного и количественного состава образующихся отходов, позволяют сделать вывод о минимальном воздействии отходов на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									77	
									SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

8.1 Виды воздействия

Дополнительного отвода земель не требуется, строительство выполняется в зоне существующей застройки, за пределами мест обитания диких и редких животных, мест гнездования перелетных птиц. При строительстве проектируемых объектов не предусматривается дополнительного воздействия на растительность.

8.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров

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

К числу основных потенциальных загрязнителей окружающей среды относятся:

- нефтесодержащие отходы и нефтепродукты, используемые в качестве ГСМ;
- канализационные и сточные воды;
- бытовые и производственные отходы;

Химическое воздействие на растительность происходит при аварийных разливах нефти, пластовых вод, химреагентов и горюче-смазочных материалов, стоком хозяйственно-бытовых и дождевых вод с территорий площадок, с транспорта, выведении загрязнителей из различных слоев атмосферы; проникновении загрязнителей при корневом поглощении влаги из загрязненного поверхностного или внутрпочвенного стока, загрязнении близлежащего водоема или грунтовых вод.

8.3 Воздействие на животный мир

Проведение строительных работ повлечет за собой определенное воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и исчезать. Напротив, изменение компонентов среды зачастую нарастает постепенно, не всегда прогнозируемо и обычно с трудом поддается реверсии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

По длительности действия факторов различаются краткосрочные, сезонные и долговременные последствия. При разных видах строительства воздействие на фауну, как правило, оказывается долговременным. Выраженная сезонность присуща такой форме воздействия, как охота. Ослабление или снятие большинства факторов прямого воздействия сразу запускает процессы восстановления исходного состояния природного сообщества.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель, трансформация местообитаний и фактор беспокойства.

При выполнении строительных работ не должно допускаться нарушение древостоев и почвенно-растительного покрова за пределами отводимых участков, так как это ведёт к ухудшению кормовых и гнездозащитных свойств угодий. Не должно происходить захламления территории строительными материалами, отходами и мусором.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия, направленные на предотвращение и уменьшение возможного вреда животному миру (п. 9.5).

8.4 Воздействие на социальную среду

В соответствии с п. 4.8, 7.9.5.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999, Обществом был организован прием замечаний и предложений к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» (далее – Материалы), в отношении которых в период с 23.03.2023 по 24.04.2023 проводились общественные обсуждения в форме опроса, зафиксированная Протоколом общественных слушаний намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня от 02.05.2023 г. № 28-Исх-545 (Приложение Ш).

В период с 25.04.2023 по 04.05.2023 в Журналах регистрации замечаний и предложений зафиксирована информация, содержащаяся в опросном листе от гражданина Васютина С.П. (Приложение Ш).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
4			Зам.	81-23	9.05.23	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		79

9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Настоящим проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение и снижение отрицательного воздействия на природную среду объектами капитального строительства.

Концепцией генерального плана предполагается максимально использовать под застройку территорию, предусмотрев при этом нормативное озеленение территории. Для максимального использования потенциала территории выполнено оптимальное зонирование по размещению зданий, транспортным путям и инженерной инфраструктуре.

Зонирование предполагает выделение отдельных частей территории для размещения функционально взаимосвязанных групп зданий, сооружений и площадок.

9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу

Не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих вредные вещества в выхлопах более допустимых, что регламентировано требованиями ГОСТ Р 58577-2019. Контроль содержания вредных веществ в выхлопных газах осуществляется специализированными организациями в рамках ТО.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Регулирование выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматривает кратковременное сокращение выбросов, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха, до уровня, наблюдаемого при отсутствии НМУ. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Для снижения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в периоды НМУ предусматриваются мероприятия организационного характера, соответствующие 1 режиму работы предприятий в периоды НМУ:

- контроль за точным ведением технологического процесса работы;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента заправки, запуска и прогрева двигателей спецтранспорта.

9.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению- для объектов производственного назначения

Оборотное водоснабжение отсутствует.

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

5		-Зам.	269-23		20.07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

80

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

Для охраны земель при строительстве проектные решения обеспечивают:

- рациональное использование земель (в соответствии с нормами отвода земель для строительства);

- строгое соблюдение границ строительной полосы в процессе производства работ;

- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при производстве работ.

При производстве строительно-монтажных работ не допускается:

- захламливание территории строительными материалами, отходами и мусором;

- проезд транспортных средств по произвольным, не установленным маршрутам.

После окончания работ будут проведены следующие мероприятия:

- уборка строительного мусора;

- благоустройство территории.

9.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней от отходов и строительного мусора;

- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке и вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдение условий временного накопления отходов на участке проведения работ;

- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов.

Отходы, образующиеся при реализации проектных решений, не окажут негативного воздействия на окружающую среду при условии соблюдения вышеуказанных мероприятий.

Образование отходов в период строительства объекта является временным фактором, а, следовательно, и их воздействие на окружающую среду. При условии соблюдения норм и правил в области обращения с отходами производства и потребления, указанное воздействие можно

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

отнести к минимальному.

Образующиеся отходы в период строительства объекта в основном являются малоопасными, нелетучими, нерастворимыми в воде, что уменьшает прямое взаимодействие с окружающей природной средой.

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

Отходы образующиеся в период строительства вывозятся на действующий «Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения». Дальность транспортировки – 9,5 км.

В целях исключения непосредственного (прямого) взаимодействия опасных отходов при их захоронении в окружающей природной среде, а также в целях сохранения природных ресурсов в случае использования отходов в качестве вторичного сырья, организовать селективный сбор отходов в зависимости от класса опасности и планируемой схемы движения отхода на специализированные организации.

В целях исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории строительства, осуществлять регулярный вывоз отходов к местам размещения и переработки.

9.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В целях минимизации воздействия на животный мир и растительный покров при проведении строительных работ, проектом предусмотрено:

-запрещение, непредусмотренной технологией строительства, особенно, вне пределов отвода и с использованием техники;

-контроль за выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории и землепользованием;

-контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории;

-содействие естественному восстановлению растительного покрова, строгая регламентация рекультивационных работ.

В целях минимизации загрязнений проектом предусмотрено:

-локализация деятельности в пределах отведенной территории;

-для предотвращения поверхностного загрязнения почв и растительности предусматривается организация мест накопления и использования веществ, которые могут стать загрязнителями;

-выбор направления рекультивации нарушенных земель в соответствии с характером дальнейшего использования восстанавливаемых земель.

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

2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региону

Техническими решениями и организационными мероприятиями, предусмотренными в проекте, возможные воздействия на окружающую среду в процессе демонтажа и строительства и эксплуатации сведены к минимуму. Проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу технологических объектов в течение всего периода строительства.

9.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль расхода воды путем соблюдения норм водопотребления;
- организация системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;
- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;
- запрет заправки и мойки машин вне предназначенных для этого мест;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- твердые коммунальные отходы собираются в контейнер и, по мере накопления, и вывозятся транспортом в установленные места;
- накопление отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта, и передача их по договорам.

Проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон и прибрежных-защитных полос (графическая часть лист 1).

К мероприятиям по рациональному использованию воды, ее экономии относятся:

- установка водоразборной арматуры современной конструкции от надежного производителя.
- теплоизоляция трубопроводов горячей воды – «Термафлекс»;
- на стадии демонтажа и строительства выполнять контроль за состоянием отключающих устройств, производить замену неисправных отключающих устройств, устранение неисправностей;
- для предотвращения протечек на сетях водопровода применение арматуры, имеющей класс «А» по герметичности.

9.8 Мероприятия по обеспечению защиты водоносного горизонта по охране водных и водно-биологических ресурсов

В качестве основных мероприятий по обеспечению защиты водоносного горизонта от

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

5		Зам.	269-23		20.07.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

загрязнений предусмотрены:

- для избегания разливов на площадке строительства (включая водоохранные зоны) заправка машин осуществляется только на стационарных АЗС;

- проектными решениями предлагается строительные работы проводить в зимний период для исключения нарушения болотных ландшафтов;

- биотуалет предусмотрен в зданиях для просушивания одежды.

- сбор хозяйственных стоков при строительстве объекта производится в дренажные емкости (септик). Очистка, вывоз и утилизация хозяйственных стоков осуществляется на ближайшие очистные сооружения специализированной организацией.

- для обеспечения охраны водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в границах водоохранных зон на площадке предусмотрена система для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод) открытым способом по спланированному рельефу в приямок, изготовленный из водонепроницаемых материалов, и далее в дренажно-канализационную емкость.

- сбросы сточных вод в поверхностные и подземные источники, а также на рельеф не предусматриваются.

- при выделении земель под строительство объектов устанавливаются твердые границы отвода, что обязывает не допускать использование земель и повреждать почвенно-растительный покров за пределами отвода;

- запрет выезда строительной техники за полосу отвода земли;

- предупреждение загрязнения и замазученности площадки;

- проектом предусматриваются мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций: автоматизация технологических процессов, оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами, проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- использование машин и механизмов в исправном состоянии во избежание возможности пролива ГСМ нефтепродуктов;

- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех технологических и инженерных коммуникаций;

- высокое качество используемых конструкций, выбранные конструкции имеют повышенные эксплуатационные характеристики и обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации;

- комплексная защита оборудования и трубопроводов от коррозии;

- периодическое диагностирование оборудования и трубопроводов для предотвращения и прогнозирования аварий, повышения их надежности и долговечности

- организация надлежащей системы сбора и своевременного вывоза образующихся отходов, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, не допускающей инфильтрацию загрязняющих веществ на поверхность почвы и в почвогрунт;

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

5		Зам.	269-23		20.07.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- применение арматуры, обеспечивающей герметичность класса А;
- устройство проездов и площадок с твердым непроницаемым покрытием;
- производственный контроль (после завершения строительства и в дальнейшем ежегодно) за качеством почвы, поверхностных и грунтовых вод;
- рекультивация земель, нарушенных при строительстве;
- испытание трубопроводов на прочность, плотность и герметичность;
- накопление отходов в специально отведенных местах, оснащенных необходимым оборудованием, для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод;
- выполнение охранных мероприятий на территории третьих поясов ЗСО: не допускать применение удобрений и ядохимикатов; выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов; бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с органом государственного санитарно-эпидемиологического надзора; запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Проектом не предусматривается размещение и хранение в помещениях и на территории объекта ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, отсутствует подземное складирование твёрдых отходов и закачка отработанных вод в подземные горизонты, как в период строительства, так и в период эксплуатации, что соответствует пп. 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.3.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Осуществление охранных мероприятий возложено на ООО «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.». При выполнении охранных мероприятий проектируемые объекты не будут являться источниками бактериального и химического загрязнения водного объекта, что соответствует требованиям пп. 3.2.1.2, 3.2.2.2, 3.2.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п. 3.2 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», п. 94 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".

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

5		Зам.	269-23		20.07.23
2	-	Зам	109-23		04.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

10 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в ходе демонтажа и строительства проектируемого объекта должен быть организован производственный экологический контроль.

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

На этапе строительства осуществляется контроль состояния компонентов окружающей среды. На этапе эксплуатации осуществляется постоянно действующая система производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Экологический контроль (мониторинг) включает совокупность наблюдений за определенными компонентами биосферы, специальным образом организованными во времени и в пространстве, а также адекватный комплекс методов экологического прогнозирования.

Цель экологического контроля (мониторинга) - улучшение качества окружающей природной среды путем контроля за ее состоянием, управление по данным этого контроля промышленными объектами, загрязняющими окружающую среду, т.е. обеспечение проектной надежности объектов, сохранности окружающей их природы, условий безопасной жизнедеятельности работающего на них персонала.

Оперативная информация, полученная в процессе экологического контроля (мониторинга), является основой для распознавания опасных ситуаций и своевременного оповещения о возможности возникновения экологической опасности.

10.1. Система производственного экологического контроля (мониторинга) окружающей среды

Мониторинг компонентов окружающей среды будет выполняться в рамках существующего проекта локального экологического мониторинга Западно-Салымского лицензионного участка (разработан АО «Региональный аналитический центр» в 2019г. - Приложение Ф).

Мониторинг атмосферного воздуха.

Согласно ст. 25 Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха", производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
2	-	Зам	109-23		04.23		86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта. Контроль величины промышленных выбросов позволяет обеспечить соблюдение установленных величин предельно допустимых выбросов и предупреждения отрицательного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, на здоровье работающих.

Контроль величины промышленных выбросов в атмосферу проводится с целью обеспечения соблюдения установленных величин НДС и предупреждения отрицательного воздействия вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, на здоровье работающего персонала.

Места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах месторождения выбраны с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и степени воздействия техногенных выбросов. Создан пункт фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов.

Качество атмосферного воздуха оценивается на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с показателями ПДКм.р., ПДКс.с. и ОБУВ.

Апробирование атмосферного воздуха проводится 2 раза в год: в июне и сентябре.

Перечень основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, включает: метан, оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, сажу, взвешенные вещества.

Мониторинг снежного покрова.

Поскольку химический состав атмосферных осадков является интегральной характеристикой загрязнения слоя атмосферы, в котором образуются облака, зимой для контроля состояния атмосферного воздуха рекомендуется также проведение мониторинга атмосферных осадков (снега) в период установления устойчивого снежного покрова (при накоплении максимального запаса влаги).

Оценка состояния снежного покрова проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения. Опробование снежного покрова проводится в период максимального накопления влагозапаса в снеге (конец марта).

Геохимическое опробование атмосферных выпадений осуществляется путем отбора проб снега ежегодно, в период максимального накопления влагозапаса. Оценка качества снеговых отложений производится на основании результатов количественного химического анализа путем сравнения их с фоновыми показателями.

С целью комплексного обследования состояния атмосферы и выяснения уровней концентраций загрязняющих веществ пункты наблюдений снежного покрова совмещены с пунктами наблюдений атмосферного воздуха, с учетом преобладающего западного направления ветра.

Количественный состав загрязняющих веществ в пробах снежного покрова контролируется по следующим физико-химическим показателям, как ионы аммония, хлориды,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

87

сульфаты, никель, марганец, цинк, фенолы (в пересчете на фенол), хром VI валентный, свинец, железо общее, нитраты, рН, углеводороды (нефть и нефтепродукты).

При отборе фиксируются следующие данные: место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты.

Поверхностные воды и донные отложения.

Пункты контроля качества поверхностных вод (створы) организуют на водоемах и водотоках ниже расположения объектов, являющихся источниками попадания ЗВ в реки и озера (в местах пересечения водных объектов или их водоохранных зон).

Под створом следует понимать условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором проводится комплекс работ для получения данных о качестве воды.

Отбор проб поверхностных вод производится в начале половодья (май), во время осенней межени (сентябрь) и перед ледоставом (октябрь). В двух существующих пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный отбор проб на содержание нефтепродуктов и хлоридов. Оценка состояния поверхностных вод проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения по следующим показателям: рН, аммоний, нитраты, хлориды, фосфаты, БПК, АПАВ, углеводороды (нефть и нефтепродукты), фенолы, марганец, хром, сульфаты, железо общее, никель, свинец, цинк, ртуть, медь, токсичность.

Для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Посты мониторинга донных отложений в целях комплексной оценки водных объектов совмещаются с постами мониторинга поверхностных вод.

Отбор проб донных отложений осуществляется в пунктах отбора проб поверхностных вод в летне-осеннюю межень на полный химический анализ. Перечень показателей, подлежащих обязательному определению в пробах донных отложений, включает: рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Предложения по мониторингу для аварийных условий

При возникновении аварийной ситуации, мониторинговые наблюдения предусматривается осуществлять круглосуточно. Периодичность наблюдений определяются динамикой распространения разлившихся нефтепродуктов или выбросов и устанавливаются руководителем операции по ликвидации аварии.

При проведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно и с учетом планов разрабатываются Регламенты дополнительного оперативного контроля (в дополнение к режимному мониторингу), включающие график контроля, со-тав параметров, периодичность и места контроля.

При составлении регламентов дополнительного оперативного контроля учитываются:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

88

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения природной среды;
- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии;
- время завершения работ по рекультивации;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- масштаб рекультивационных работ.

Для уточнения масштабов аварии, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития создаются оперативные группы специалистов, при необходимости, дополнительно могут быть привлечены специалисты-эксперты органов контроля и надзора.

Количество сил и средств, достаточное для ликвидации ЧС, необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований, дислоцированных в регионе, определяется в зависимости от категории ЧС.

Отчетная информация

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает сведения.

Краткую характеристику экологического состояния исследуемой территории, в т.ч.: оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений и радиационной обстановке), выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды.

Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

Карту исследуемого района масштаба не менее 1:50000, на которую наносятся существующие производственные объекты исследуемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения (точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ		Лист
											89

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

Воздействие на окружающую среду будет происходить при реконструкции проектируемых объектов.

Выполнены расчеты платы за неизбежное остаточное (после природоохранных мероприятий), загрязнение природной среды.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды проектной деятельности, направленные на снижение и ликвидацию неблагоприятных последствий воздействия проектируемого объекта на человека и окружающую природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Природоохранные мероприятия обеспечивают достижение таких характеристик окружающей среды (при демонтаже и строительстве объекта), которые находятся в пределах действующих природоохранных и медико-санитарных норм.

Российским природоохранным законодательством установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду, которую вносят организации, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде.

По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду предусмотрен по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполнен на основании:

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- постановления Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы подлежит обязательной корректировке по ставкам, действующим на момент внесения природопользователем платежа за загрязнение окружающей среды.

Плату за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства рассчитывает и вносит подрядная организация, осуществляющая работы, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

11.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Масса выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при реконструкции объекта представлена в главе «Результаты оценки воздействия строительства проектируемых объектов на атмосферный воздух» данного тома.

Размер эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха определён

Изм.	№ инв.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						Лист
					2	-	Зам	109-23		04.23	90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

в виде платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Пн атм, р., рассчитана по следующей формуле

$$P_{н\text{ атм}} = C_{н\text{ атм}} * M_{i\text{ атм}},$$

где i – вид загрязняющего вещества ($i=1, 2, 3 \dots n$);

$C_{н\text{ атм}}$ – норматив платы за выброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов, р.;

$M_{i\text{ атм}}$ – фактическая масса выброса i -го загрязняющего вещества, т.

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух определен для периодов демонтажа и строительства.

По данному проекту плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу за период демонтажа составит – 3,16 руб. (в ценах 2023 г.), за период строительства – 1771,84 руб. (в ценах 2023 года).

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Согласно письма Росприроднадзора от 15.09.2022 г. № СР-11-01-31/32440 «О направлении информации», письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения», где указана плата за выбросы в атмосферный воздух таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, следует рассчитывать исходя из ставки платы по взвешенным веществам, не подлежит применению.

Результаты расчета приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе реконструкции объектов.

		Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2023 г.	Сумма	
код	наименование							
период демонтажа								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,01302000	0,0	1,26	0,00	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,00030000	3647,2	1,26	1,37	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,00888000	138,8	1,26	1,55	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,00034900	93,5	1,26	0,04	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,00075800	0,0	1,26	0,00	
0330	Сера диоксид			0,00037300	45,4	1,26	0,02	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,02842700	1,6	1,26	0,06	
5	-	Зам	269-23		20.07.23			
3	-	Зам	181-23		05.23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ							Лист	
							91	

Загрязняющее вещество					
код	наименование	Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2023 г.	Сумма
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000764000	109,5	1,26	0,11
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001715000	6,7	1,26	0,01
Итого:					3,17
период строительства					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3,92241600000	0,0	1,26	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,22457200000	5473,5	1,26	1548,79
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,12450000000	138,8	1,26	21,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00171500000	93,5	1,26	0,20
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00314900000	0,0	1,26	0,00
0330	Сера диоксид	0,00187600000	45,4	1,26	0,11
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,02480600000	0,0	1,26	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,07565800000	1094,7	1,26	104,36
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,31887500000	181,6	1,26	72,96
0605	Диэтилбензол технический (по этилстиролу)	0,00017200000	2736,8	1,26	0,59
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,03032200000	29,9	1,26	1,14
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00784400000	9,9	1,26	0,10
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00784400000	56,1	1,26	0,55
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00392200000	1,1	1,26	0,01
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,01961100000	0,0	1,26	0,00
1215	Дибутилфталат	0,00850600000	0,0	1,26	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00085100000	1823,6	1,26	1,96
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00414400000	109,5	1,26	0,57
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00715200000	6,7	1,26	0,06
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00190100000	10,8	1,26	0,03
2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)	0,00340200000	29,9	1,26	0,13
2902	Взвешенные вещества	0,00329500000	36,6	1,26	0,15
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,10974600000	109,5	1,26	15,14
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04552700000	56,1	1,26	3,21
Итого:					1771,84

11.2 Расчет платы за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов определен путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

$$Пл \text{ отх} = Сл \text{ отх} * М \text{ отх} * К \text{ мр} ,$$

где i – вид отхода ($i=1, 2, 3 \dots n$);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5	-	Зам	269-23		20.07.23	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
			3	-	Зам	181-23		05.23		92
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Пл отх – плата за размещение i-го отхода, р.;

Слі отх – ставка платы за 1 тонну отходов, р.;

Мі отх – фактическая масса отхода, т;

Кмр – коэффициент, зависящий от места размещения отхода.

Расчет платы за размещение отходов проведен согласно действующим нормативным документам.

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

В соответствии с ч.1 ст.16_1 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению, следуя из выше сказанного плата за ТКО будет составляет 0 руб.

Плата за размещение отходов в период строительства составляет 299,11 руб. (в ценах 2023 года).

Результаты расчета приведены в таблице 11.2.

Таблица 11.2 - Плата за размещение отходов.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент на 2023г.	Плата в ценах 2023г.
Период демонтажа					
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	17,3	178,5	1,26	3890,94
Итого за период:					3890,94
период строительства					
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	17,3	0,149	1,26	3,25
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	17,3	0,366	1,26	7,98
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	17,3	0,786	1,26	17,13
Отходы шлаковаты незагрязненные	IV	663,2	0,014	1,26	11,70
Отходы битума нефтяного	IV	663,2	0,081	1,26	67,69
Шлак сварочный	IV	663,2	0,183	1,26	152,92

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	5	-	Зам	269-23	20.07.23
			3	-	Зам	181-23	05.23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	663,2	0,041	1,26	34,26
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	663,2	0,240	1,26	200,55
Итого за период:					495,48

Сводные показатели экологического ущерба приведены в таблице 11.3.

Таблица 11.3 - Сводные показатели экологического ущерба

Виды ущерба	Стоимость, руб.
период демонтажа	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	3,17
Плата за размещение отходов	3890,94
Всего при демонтаже	3894,11
период строительства	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	1771,84
Плата за размещение отходов	495,48
Всего при строительстве	2267,32

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5	-	Зам	269-23		20.07.23	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
			3	-	Зам	181-23		05.23		94
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Перечень мероприятий по охране окружающей среды при реконструкции объекта позволяет сделать следующие выводы:

Намечаемая хозяйственная деятельность неизбежно повлечет за собой отрицательное воздействие на окружающую природную среду. В периоды демонтажных и строительных работ воздействию подвергаются:

- приземный слой атмосферы;
- почвенный покров.

Воздействие на атмосферный воздух в периоды демонтажных и строительных работ можно отнести к кратковременному воздействию.

В разделе перечень мероприятий по ООС разработаны мероприятия и даны рекомендации, позволяющие свести до минимума риск от выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, от размещения отходов производства.

При самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам.

При соблюдении санитарно-экологических норм и правил в процессе сбора, накопления, транспортировки, а также корректного выбора организации, специализирующихся на переработке, утилизации, размещении отходов, негативное воздействие отходов минимально.

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как минимально возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов экосистемы, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты экосистемы региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Мероприятия по охране окружающей среды, заложенные в проекте, при неукоснительном соблюдении сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их демонтаже и строительстве на поверхностные и грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир.

Изм.	№ инв.	№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
												2

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ.
- 2 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.2002 г. №96-ФЗ.
- 3 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ.
- 4 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. №89-ФЗ.
- 5 Водный Кодекс Российской Федерации №74 от 03.06.2006 г.
- 6 Федеральный Закон «О животном мире» от 24.04.95г. №52-ФЗ.
- 7 Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.
- 8 Постановление правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.08г. №87.
- 9 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
- 10 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273).
- 11 Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 12 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. N 792 г. Москва «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
- 13 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 N 47008).
- 14 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- 15 Примерные расчеты образования наиболее характерных отходов производства и потребления (методическая разработка). Санкт – Петербург, 1997 г.;
- 16 Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, М., 1996 г.
- 17 Сборник нормативно – методических документов. Безопасное обращение с отходами, С-Пб., 2007 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
										96

- 18 Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Пб., 2000 г.
- 19 Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 20 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. М., 1998 г.
- 21 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012 г.
- 22 Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные. – М.: Изд-во «Астрель», 2001 г.
- 23 Красная книга Российской Федерации. Том 2. Растения и грибы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008 г.
- 24 Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. Редактор-составитель А. М. Васин. – Екатеринбург: «Пакрус», 2013 г.
- 25 Равкин Ю.С., Юдкин В.А., Жуков В.С. и др. Классификация птиц Западно-Сибирской равнины по сходству распределения // Сиб. эколог. журн. № 3, 2000. С. 337–345.
- 26 Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997. – 288 с.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ		Лист
											97

Приложение А (обязательное)

Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения



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

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
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

Г ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ёçì Ÿ òì ò
ì ì ò ò ò ò ò

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-T4

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

31

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

100

32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

101



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-29949
20.10.2022

Представителю
ООО «ЮПИ»

И.Р.Бикчантаеву

На исх. №2884-ООПТ от 19.10.2022

Уважаемый Ильдар Равильевич!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						Лист
															102

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Приложение Б
(обязательное)
Сведения о наличии/отсутствии водно-болотных угодьях**



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depприрод@admhmao.ru

12-Исх-29950
20.10.2022

Представителю
ООО «ЮПИ»

И.Р.Бикчантаеву

На исх. №2155-ВБУ от 19.10.2022

Уважаемый Ильдар Равильевич!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий
обязанности директора
Департамента

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0 Владелец Збродов Егор Михайлович Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение В
(обязательное)
Справка о наличии(отсутствии) ИКН**



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 22-6392 от 11 ноября 2022 года

Заявитель: ООО «Югорский Проектный Институт» (исх. № 2722 от 21.10.2022).

Наименование объекта/проекта: «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, ТО-Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество квартал № 186.

Площадь объекта: 0,5372 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Западно-Салымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 389. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						Лист
									105						

выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью: Кондрашев Андрей А.Н. Кондрашѐв Николаевич
Дата: 2022.11.11 16:57:51 +05'00'

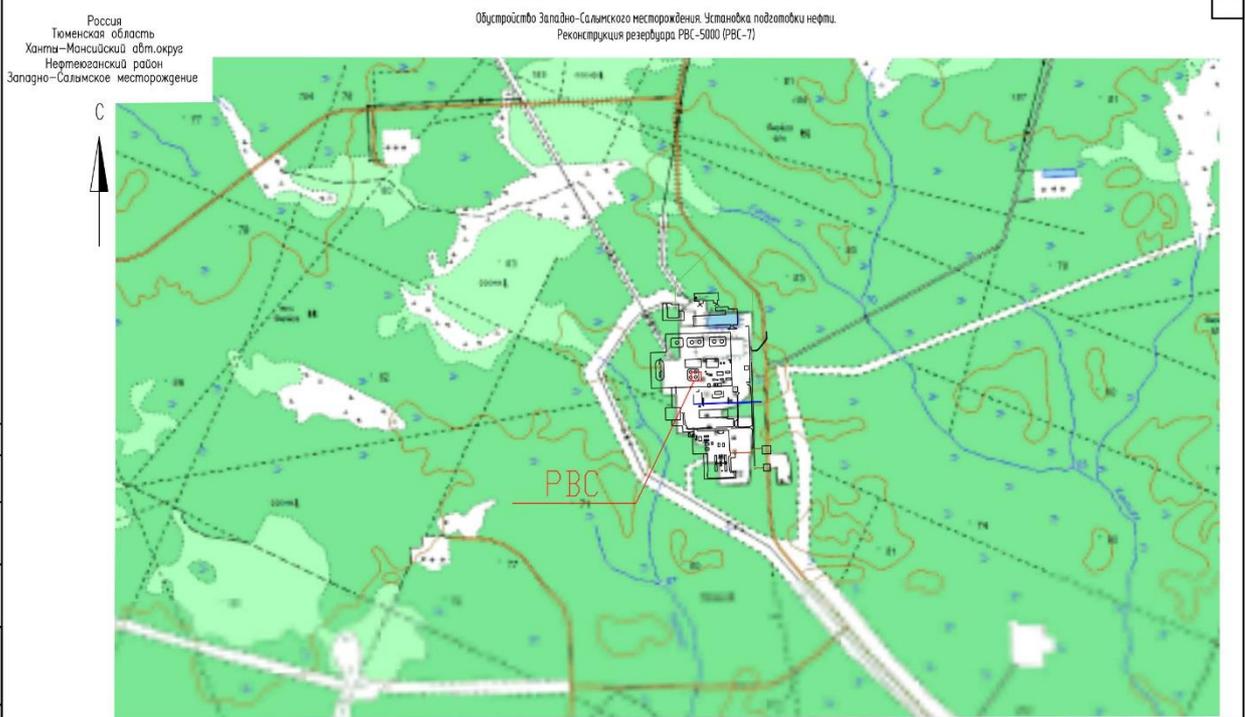
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Стенникова Мария Викторовна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, stennikovamv@iknugra.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Приложение к заключению № 22-6392 от 11.11.2022



Россия
Тюменская область
Ханты-Мансийский авт. округ
Нефтеюганский район
Западно-Салымское месторождение

Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти.
Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)

Ссылка на объект
Взам. инв. №
Подпись и дата
Изм. № подл.

Условные обозначения:
 Район работ

99-22ПИ-ИЭИ-Г.1							
Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработ		Балаева		<i>[Signature]</i>	20.11.22		
Проверил		Сухарова		<i>[Signature]</i>	20.11.22		
Гл. спец.		Платонов		<i>[Signature]</i>	20.11.22		
Нач. отдела		Кобчик		<i>[Signature]</i>	20.11.22		
РВС-5000 (РВС-7)					Страница	Лист	Листов
							1
Обзорная схема М 1:25 000					000 "ЮПИ"		

Исполнитель: техник АУ «Центр охраны культурного наследия» Стенникова М.В

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

**Приложение Г
(обязательное)
Сведения о наличии/отсутствии миграций**



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depприрод@admhmao.ru

12-Исх-335
11.01.2023

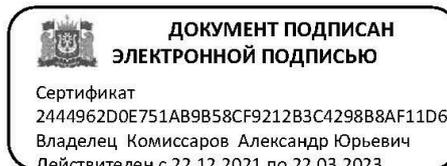
Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

На исх. от 23 декабря 2022 года № 3403

На Ваш запрос сообщая, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

Заместитель директора
Департамента



А.Ю.Комиссаров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

108



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-33412
24.11.2022

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

На исх. от 21 октября 2022 года № 2728

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, путей миграции охотничьих животных, мест отела, мест зимней концентрации, глухариных токов, воспроизводственных стадий соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ	Лист
										109

материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Заместитель директора
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Карасева Д.Д., тел: 8 (3467) 36-01-10 (3013)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Приложение Д (обязательное)

Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrн.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-6609
25.10.2022

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

на Исх. № 2740
от 24.10.2022

На Ваш запрос № 2740 от 24.10.2022 сообщаем следующее:
В границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
66ED5B00E1AD76834CAVFAV04CB87E7A
Владелец Захарова Лариса Михайловна
Действителен с 15.11.2021 по 15.02.2023

Захарова Л.М.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмина Елена Матисовна
Телефоны 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@crru.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacm.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crtu@crtu.ru

12/01-Исх-6633
26.10.2022

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

На исх. № 2740 от 24.10.2022

На Ваш запрос № 2740 от 24.10.2022 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.10.2022 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту ш.99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

Проектируемый объект «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» расположен в границах зоны 3 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

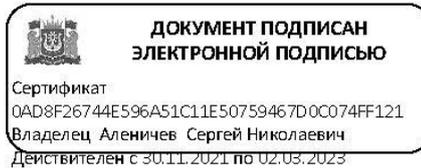
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						Лист
															112

УПН Западно-Салымского лицензионного участка (лицензия ХМН 01864 ВЭ)
(приложение 1).

Для получения необходимых сведений по лицензии ХМН 01864 ВЭ
рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Ханты-
Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию
по Уральскому федеральному округу (Югра-недра).

Приложения на 1 л.

Заместитель директора



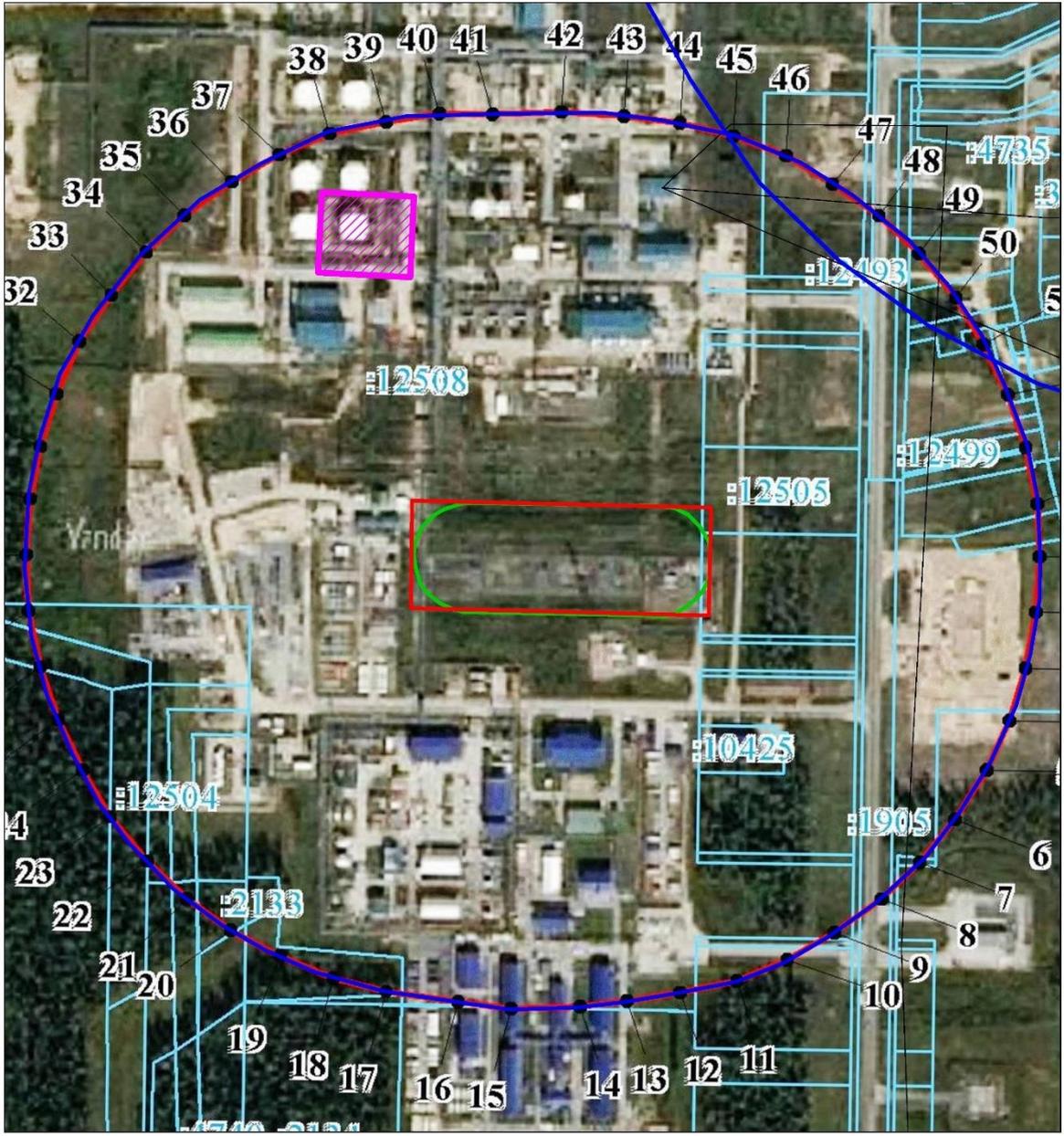
С.Н. Аленичев

Исполнители:
п. 1 Матрёнина О.М. 353378
п. 2 Квашнина И.В. 353385

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ



-  Участок изысканий
-  ЗОНА 1 Границы зон санитарной охраны водозабора
-  ЗОНА 2
-  ЗОНА 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов
по Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(ОВР по ХМАО-Югре)

628007, г. Ханты-Мансийск, ул. Геологов, д. 81
тел/факс (346 7) 32-86-33
E-mail: ovrhmao@yandex.ru

от 23.11.2022г. № 11-2034/22
на № 2789 от 27.10.2022г.

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

Информационное письмо

Отдел водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре сообщает, что на участке проведения работ по объекту ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» поверхностных водозаборов для питьевого водоснабжения на водном объекте – реке Самсоновская в Государственном водном реестре не зарегистрировано.

В административном отношении территория работ расположена на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Тюменской области РФ.

Заместитель начальника Отдела водных ресурсов
Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре

В.А. Змановский

Исп. Якунина О.Н.
т/ф(3467)92-63-87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ



Департамент недропользования и
природных ресурсов Ханты-Мансийского
автономного округа-Югры

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

ХМН
серия

010135
номер

ВЭ
тип

Выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ
ДЕВЕЛОПМЕНТ", ИНН 8619017847

Вид пользования недрами разведка и добыча подземных вод

Наименование участка недр УПН на территории Западно-Салымского
лицензионного участка

Расположение участка недр Нефтеюганский муниципальный район Ханты-
Мансийского автономного округа - Югры

Срок окончания пользования
участком недр 31.12.2032

01.12.2022

*дата государственной
регистрации*

Исполняющий обязанности
директора Департамента
недропользования и
природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры



Новиков Максим
Васильевич

Сформировано в ФГИС «АСЛН», ФГБУ «Росгеолфонд»
(XML ID ebd474e-8634-40bc-832d-edd29c1c4d5f)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	169-23		10.07.23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
5		Зам.	169-23		10.07.23

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

116

**Приложение Е
(обязательное)
Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников биометрических ям
(обязательное)**



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ**

(Ветслужба Югры)

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprh@mail.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью «Югорский
проектный институт»

Р.Р. Абуталипову

23-Исх-5336
26.10.2022

На исх. № 2729 от 21.10.2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта ш. 99-22 «Обустройство Западно-Сальмского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенного на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
													117
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.											

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель Службы

 **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
4A5E79133B47118E76939FB7A97D6AEF67E44952
Владелец Зуев Алексей Анатольевич
Действителен с 21.12.2021 по 21.03.2023

А.А. Зуев

Исполнитель:
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Когончина Екатерина Михайловна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

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

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

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ



Администрация Нефтеюганского района

**КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Нефтяников, строение № 10, г. Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://www.admoil.ru

Генеральному директору
ООО «Югорский проектный институт»
Абуталипову Р.Р.

24.11.2022 № 28-Исх-1573

На № 2739 от 24.10.2022

О направлении информации

На Ваш запрос о предоставлении сведений в отношении объекта ш. 99-22 «Обустройство Западно-Сальмского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» (далее – проектируемый объект) сообщая следующее.

В районе проектируемого объекта:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного значения отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения, их ЗСО отсутствуют;
- кладбища, крематории и их СЗЗ отсутствуют;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствуют;
- границы проектируемого объекта, частично расположены на землях лесного фонда и землях промышленности;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении Муниципального образования отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства с указанием отсутствуют;
- зоны отдыха, рекреационные зон, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленых поясах, городские леса отсутствуют;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
							119

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается отсутствуют;
- сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации отсутствуют;
- приаэродромные территории отсутствуют.

С целью получения сведений о лесопарковых зеленых поясах, а также о наличии на участке изысканий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, необходимо обратиться в Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

В реестре муниципальной собственности Нефтеюганского муниципального района поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах проектируемого объекта отсутствуют. Для получения данных сведений, а также сведений о зонах затопления и подтопления, рекомендую обратиться в Региональное отделение по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре филиала Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Росреестра" по Уральскому федеральному округу.

Дополнительно сообщаем, что в муниципальном образовании предоставляется муниципальная услуга «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», утвержденная постановлением администрации Нефтеюганского района от 05.08.2022 № 1380-па-нп (далее – муниципальная услуга, административный регламент).

В рамках муниципальной услуги предоставляются сведения, документы, материалы, содержащиеся в рабочей области Нефтеюганского района согласно перечню разделов государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности и сведения, документы, материалы, размещаемые в разделах информационной системы, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (далее – постановление Правительства РФ).

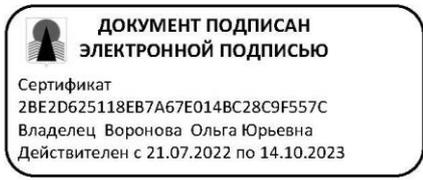
Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с пунктом 8 части II «Правил предоставления сведений, документов, материалов содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности» постановления Правительства РФ при направлении запроса, заявитель указывает реквизиты необходимых сведений, документов, материалов и (или) указывает кадастровый номер земельного участка, и (или) адрес объектов недвижимости, и (или) сведения о границах территории, в отношении которой запрашиваются сведения, документы, материалы, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этой территории, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						Лист
															120

С целью получения достоверных сведений в отношении объектов, расположенных на территории Нефтеюганского района, необходимо направлять материалы с перечнем координат характерных точек его границ в системе координат МСК-86 зона 3 на план-схеме.

Сведения, документы, материалы предоставляются по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном административном регламенте Нефтеюганского района и так же в постановлении Правительства РФ.

Актуальная редакция постановления администрации Нефтеюганского района от 05.08.2022 № 1380-па-нп размещена на официальном сайте администрации Нефтеюганского района по ссылке <http://www.admoil.ru/adm-reg-stroitelstvo>



О.Ю. Воронова

Загородных Анастасия Александровна,
 комитет по делам народов Севера,
 ООС и водных ресурсов,
 Начальник отдела
 8(3463) 250234, ZagorodnyhAA@admoil.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

**Приложение Ж
(обязательное)
Справка о наличии/отсутствии полезных ископаемых**

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: ctnu@ctnu.ru

12/01-Исх-6614
26.10.2022

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный
Институт»
Р.Р.Абуталипову

На исх. от 24.10.2022 № 2740

Уважаемый Ришат Рамилевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах под участком выполнения инженерно-экологических изысканий в границах объекта: ш. 99-22 «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенного на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что при обращении в отдел геологии и лицензирования по ХМАО – Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) для получения заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, рекомендуется в составе пакета документов предоставлять данное письмо.

Заместитель директора



С.Н.Аленичев

Исполнитель: Волчанская Елена Анатольевна,
Тел.: 8 (3467) 35-33-57

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

122



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98

E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

10.11.2022г. № 3221
на № 2794 от 27.10.2022г..

625046. г. Тюмень, ул. Комсомольская
д.60

ООО «Югорский Проектный Институт»
8(3452) 520-170

E-mail: upi@upi.com.ru
p.piatushkina@upi.com.ru

Генеральному директору
Абуталипову Р.Р.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Югорский Проектный Институт», ИНН 7204200709 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 10.11.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Западно-Салымское	Нефть, газ	ХМН10695НЭ	Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 32-62-95
Nik_hmao@mail.ru

И.В. Чернышёв

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

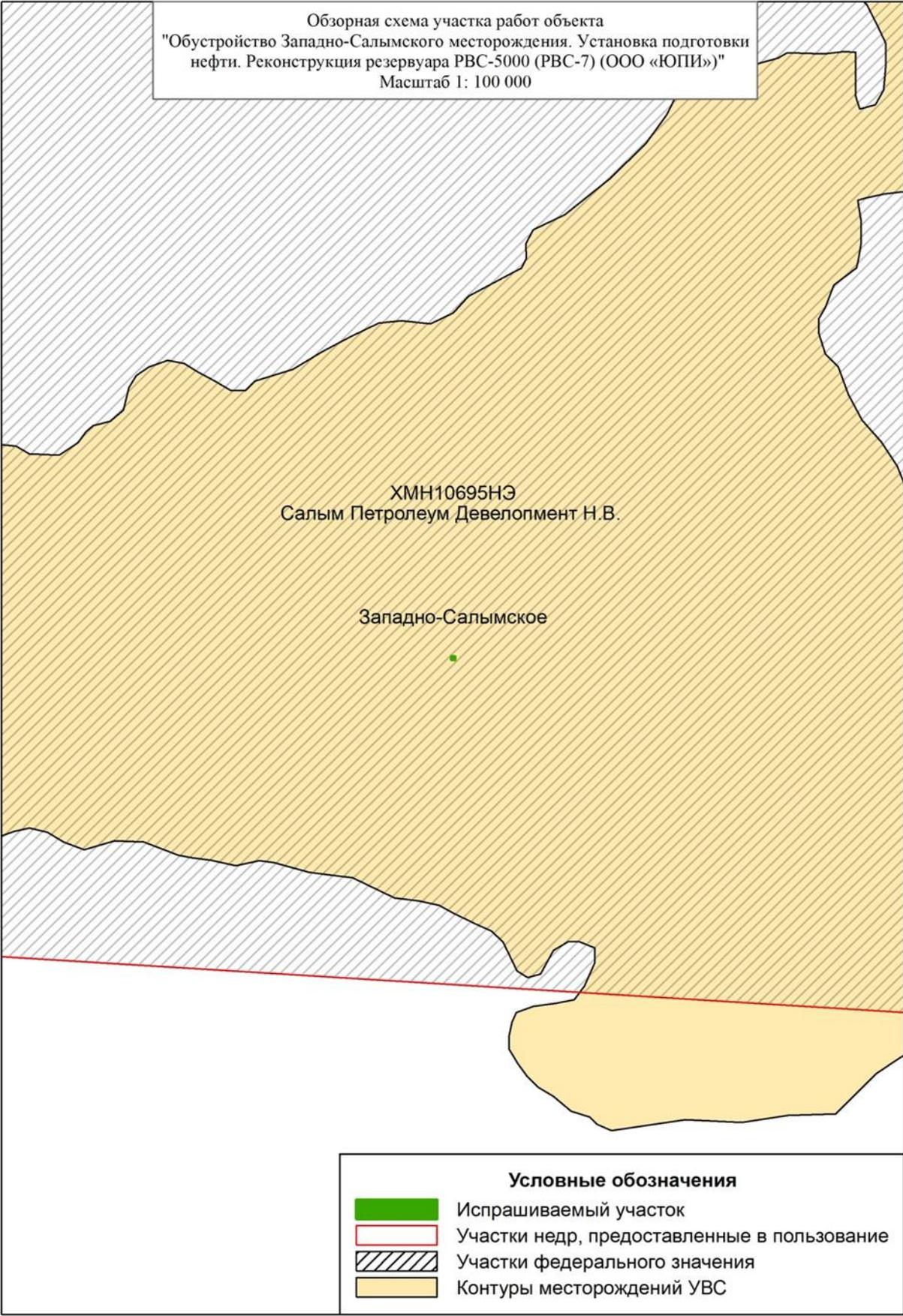
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

123

Обзорная схема участка работ объекта
 "Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки
 нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7) (ООО «ЮПИ»)"
 Масштаб 1: 100 000



ХМН10695НЭ
 Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

Западно-Салымское

Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- Участки недр, предоставленные в пользование
- Участки федерального значения
- Контуры месторождений УВС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ



Федеральное агентство по
недропользованию (Роснедра)

**ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами**

ХМН

серия

009698

номер

НЭ

тип

Выдана

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ
ДЕВЕЛОПМЕНТ", ИНН 8619017847

Вид пользования недрами

разведка и добыча полезных ископаемых

Наименование участка недр

Западно-Салымский

Расположение участка недр

Нефтеюганский район Ханты-Мансийского
автономного округа - Югры

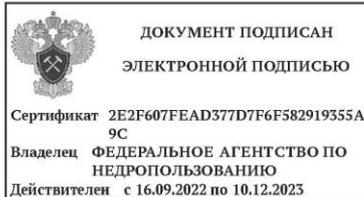
Срок окончания пользования
участком недр

31.12.2130

17.11.2022

*дата государственной
регистрации*

Заместитель руководителя



Каспаров Орест
Сетракович

Сформировано в ФГИС «АСЛН», ФГБУ «Росгеолфонд»
(XML ID 5a6035de-db3a-4a0a-8847-2d018ea28ada)

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

5	-Зам.	269-23		20.07.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

125

**Приложение И
(обязательное)
Сведения о приаэродромных территориях**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

ООО «Югорский Проектный Институт»
И.о. генерального директора

Кириянов С.В.

p.piatushkina@upi.com.ru

06.07.2022 № Исх-2477/05/ТМТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 2. Страница создана: 06.07.2022 07:34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист	126

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист согласования к документу № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022. В ответ на № ВХ-4303/ТМТУ (04.07.2022)
 Инициатор согласования: Мадьярова О.В. Начальник отдела аэропортовой деятельности и воздушных перевозок
 Согласование инициировано: 06.07.2022 07:34

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Гончаров А.А.		Подписано 06.07.2022 07:43	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

**Приложение К
(обязательное)
Справка о наличии (отсутствии) ТТП федерального и регионального значения**



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-30035
20.10.2022

ООО «ЮПИ»

bikchantaev@upi.com.ru

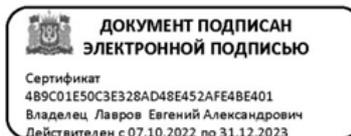
На рег. № 9256-КМНС от 19.10.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект ««Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)»», площадью 0.541 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 186, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-1.

Учитывая отсутствие субъектов права по ТТП НЮ-1, считаем возможным проведение работ на данной территории без согласования, до определения субъектов права по указанной территории.

Начальник Управления
традиционного хозяй-
ствования коренных ма-
лочисленных народов
Севера
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

128



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Югорский
Проектный Институт»

v.belova@upi.com.ru

02.12.2022 № 41258-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» от 07.11.2022 № 2875 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального, местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение Л
(обязательное)
Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и лесопарковых зеленых
поясов**



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-30453
26.10.2022

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»

на № 2743 от 24.10.2022

Р.Р. Абуталипову

Уважаемый Ришат Рамилевич!

На Ваше письмо от 24.10.2022 № 2743 сообщаю следующее.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утверждены приказом Минприроды России от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация о предоставлении выписки и подготовке всех необходимых документов размещена на портале Государственных услуг Российской

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

130

Федерации по адресу <http://86.gosuslugi.ru> /Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры/
 Предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра. В данном разделе размещены: форма заявления, пример заполнения заявления для получения выписки, а также перечень документов необходимых для получения выписки, контактная информация.

Заявление о предоставлении выписки из государственного лесного реестра, необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество в границах которого находится лесной участок.

Обращаю Ваше внимание, что в соответствии с постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.12.2016 № 157 «О Департаменте недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», Департамент осуществляет свои полномочия на землях лесного фонда.

Исполняющий обязанности
 директора Департамента



Е.М. Збродов

Исполнитель:
 Белоус Денис Иванович
 тел.: (3467) 36-01-10 (доб. 3070)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ					
Лист					
131					



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-9559
17.04.2020

Руководителям организаций,
осуществляющим формирование
пакета документов на проектируемые
объекты капитального строительства,
направляемого на экспертизу

В связи со значительным увеличением объема запросов о защитных лесах, лесопарковых зеленых поясах, на основании анализа положений федерального законодательства поясню следующее.

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации к пакету документов на проектируемый объект капитального строительства, направленному на экспертизу, прилагается информация о земельном участке.

Использование лесного (земельного) участка в границах земель лесного фонда осуществляется, в соответствии с частью 1 статьи 71 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ).

Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки установлены статьей 70.1 Лесного кодекса РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.02.2017 № 54 (далее – Приказ № 54).

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ в проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использования лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесных участков.

Согласно Приказу № 54 характеристика проектируемого лесного участка должна составляться на основании данных государственного лесного реестра, а также натурного обследования проектируемого лесного участка (при необходимости).

Количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указываются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
										132

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

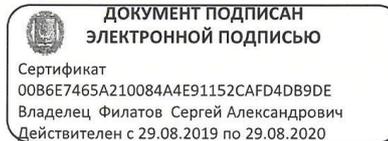
Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщая, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента



С.А. Филатов

Подлинник электронного Документа, подписанного УКЭП, хранится в системе Электронного документооборота Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского Автономного округа-Югры



Куржавская Елена Николаевна
(3467) 36-01-10 доб.(3122)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

**Приложение М
(обязательное)
Справка о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и
курортов (обязательное)**



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Депздрав Югры)**

Общество с ограниченной
ответственностью
«Югорский Проектный
Институт»

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

28.07.2022 № 07-Исх-14172

На исх. от 04.07.2022 № 1636,
от 19.07.2022 №1773, 1774, 1778

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента

Е.В. Касьянова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6C6AC3D8706D8561646C6E1E534EE86AA9EFBF73
Владелец **Касьянова Елена Владимировна**
Действителен с 29.12.2021 по 29.03.2023

Исполнитель:
консультант отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры
Войтехович Наталья Владимировна, тел. (3467) 360-180 доб. 2154

Взам. инв. №								SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ	Лист
Подп. и дата								134	
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Приложение Н
(обязательное)
Справка об отсутствии пересечений границ объекта с границами полигонов ТБО
и ПО и свалок**

**ИНФОРМАЦИЯ
ОБ ОТСУТСТВИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ОБЪЕКТА С ГРАНИЦАМИ
ПОЛИГОНОВ ТБОИПО И СВАЛОК**



**Территориальная информационная система Ханты-Мансийского автономного
округа Югры
(ТИС Югры)**

ОТХ-001484-Исх
«20» декабря 2022
На исх. от «20» декабря 2022 №
ОТХ-000899-2022

ООО «ЮПИ»
625002, Тюменская область, г. Тюмень,
ул. Комсомольская, д.60

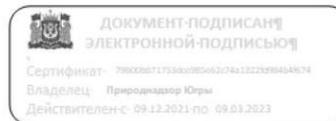
На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) полигонов твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированных и несанкционированных мест складирования отходов (свалок) сообщаем, что в границах изыскиваемого объекта «Обустройство Западно-Сальмского месторождения. Установка подготовки нефти. Реконструкция резервуара РВС-5000 (РВС-7)» и в радиусе 1000 м, полигоны твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют.

Сведения об объектах размещения и местах складирования отходов размещены Природнадзором Югры в рамках постановления Правительства автономного округа от 24.05.2013 года № 190-п в Территориальной информационной системе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (ТИС Югры), которая является единым информационным пространством ХМАО Югры, и утверждена постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 30 марта 2012 года № 128-п.

По вопросам обращаться на: ErmolinaAA@admhmao.ru; Ермолина Алена Анатольевна

Дата «20» декабря 2022

ТИС Югры



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

**Приложение П
(обязательное)**
**Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе и климатическая характеристика**

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: pricmnyhanty@oimeteo.ru, pricmnyhanty@oimeteo.pf
<http://www.sgrameteo.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538
На № 06/0083 от 18.02.2021

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:
"Разработка Западно-Салымского, Вадельянского, Верхнесалымского месторождений"
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю
загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-
Иртышское УГМС».

Начальник



С.М. Волковская

О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного
выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-TЧ

Лист

136

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	Аннулированных				
1	-	6	-	-	136	50-23		27.02.23
2	-	5, 6, 12, 33-35, 41-42, 46, 64, 65, 70-76, 82-85, 89, 94	-	-	136	109-23		06.04.23
3	-	71-76, 90-93	-	-	136	181-23		19.05.23
4	-	78	-	-	136	232-23		21.06.23
5	-	27-28, 79, 82-84, 90-93, 115, 124	-	-	136	269-23		20.07.23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SWE-CPF-033-REC-OOC1-ТЧ

Лист

137