

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»  
№СРО-П-168-22112011  
Заказчик - Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

## Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42

Экз. № \_\_\_\_\_

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду

032-16/19-Р42-ОВОС

Изм	Недок	Подп.	Дата
1	175-23		10.23

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»  
№СРО-П-168-22112011  
Заказчик - Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

## Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду

032-16/19-Р42-ОВОС

Генеральный директор



О.С. Голубева

Главный инженер проекта



А.В. Сухарев

Изм	Недок	Подп.	Дата
1	175-23		10.23

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



# **ИНТЕХСТРОЙ**

Инновационные Технологии в Строительстве

Свидетельство от 27 июля 2015 г.  
№ 1582.01-2015-7203345204-П-192

**Заказчик – «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»**

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.  
КУСТ СКВАЖИН №42**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**032-16/19-Р42-ОВОС**



# ИНТЕХСТРОЙ

Инновационные Технологии в Строительстве

Свидетельство от 27 июля 2015 г.  
№ 1582.01-2015-7203345204-П-192

Заказчик – «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.  
КУСТ СКВАЖИН №42**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**032-16/19-Р42-ОВОС**

Главный инженер

Н.А. Жевна

Главный инженер проекта

Т.С. Филатова

Разрешение		Обозначение		<b>032-16/19-P42-ОВОС</b> Состав проектной документации				
175-23		Наименование объекта строительства		Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	9 11	Отредактировано наименование Заказчика Компании			4	Изменения внесены на основании Дополнения № 10 Технического задания		
1	9	Актуализирован СП 131.13330.2020			4			
1	11	Актуализирован номер лицензии			4			
1	138-143	Внесены изменения в раздел 7.8. Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду			4			
1	173-178	Изменен раздел 9 Программы производственного экологического контроля (мониторинга)			4			
Согласовано:								
Н.контр.	Гребенщикова							
	12.22							
Изм.внес	Смородова		09.23	ООО «ТЭКПРО»			Лист	Листов
Составил	Смородова		09.23				1	1
ГИП	Сухарев		09.23					
Утв.	Сухарев		09.23					




## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
032-16/19-Р42-ОВОС-С	Содержание тома	2
032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	3-428
032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ	Графическая часть	429-436

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

						<b>032-16/19-Р42-ОВОС-С</b>			
1	Все	-	175-23		10.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Ахметшина			15.07.19	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Ромадина			15.07.19	Содержание тома	ООО "ИнТехСтрой"		
ГИП		Филатова			15.07.19				

## Содержание

<b>Введение .....</b>	<b>8</b>
<b>1 Общие сведения .....</b>	<b>11</b>
<b>2 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.....</b>	<b>13</b>
<b>3 Пояснительная записка по обосновывающей деятельности.....</b>	<b>14</b>
3.1 Основные проектные решения .....	14
<b>4 Описание альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности.....</b>	<b>22</b>
4.1 Альтернативы реализации проекта.....	22
<b>5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....</b>	<b>25</b>
<b>6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате ее реализации .....</b>	<b>29</b>
6.1 Описание природно-климатических условий в зоне производства работ.....	29
6.1.1 Климатические условия .....	29
6.1.2 Геологические условия.....	31
6.1.3 Общая характеристика почвенного покрова.....	33
6.1.4 Гидрографическая характеристика .....	36
6.1.5 Характеристика растительности .....	37
6.1.6 Характеристика животного мира .....	38
6.1.7 Редкие и охраняемые виды растений и животных .....	41
6.2 Оценка существующего состояния природной среды в районе расположения проектируемого объекта.....	43
6.2.1 Современное состояние атмосферного воздуха .....	43
6.2.2 Современное состояние поверхностных вод .....	44
6.2.3 Современное состояние подземных вод.....	44
6.2.4 Современное состояние почвенного покрова.....	45
<b>Таблица 6.2.4.1 – Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Zс согласно МУ 2.1.7.730-99 .....</b>	<b>51</b>
6.3 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности .....	52
6.3.1 Особо охраняемые природные территории.....	52
6.3.2 Объекты историко-культурного наследия (ИКН) .....	53
6.3.3 Территории традиционного природопользования.....	54

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

1	Все	-	175-23	Подп.	Дата	<b>032-16/19-P42-ОВОС-С</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома						
Разраб.	Ахметшина	15.07.19								Стадия	Лист	Листов
										П		1
Н.контр.	Ромадина	15.07.19								ООО “ИнТехСтрой”		
ГИП	Филатова	15.07.19										

6.3.4	Общераспространенные полезные ископаемые .....	56
6.3.5	Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения....	56
6.3.6	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	58
<b>7</b>	<b>Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности негативного</b>	
	<b>воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.....</b>	<b>60</b>
7.1	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух .....	60
7.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ .....	60
7.1.2	Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения	
	объектов .....	67
7.1.3	Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе	
	размещения объекта .....	68
7.1.4	Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов (ПДВ) .....	77
	Определение размера санитарно-защитной зоны по фактору загрязнения атмосферного	
	воздуха.....	81
7.1.1	Описание границ санитарно-защитной зоны объекта.....	87
7.2	Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы .....	88
7.2.1	Характеристика воздействия проектируемых объектов на поверхностные и	
	подземные воды.....	88
7.2.2	Проектные решения по водоснабжению и водоотведению.....	92
7.2.3	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных	
	элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....	100
7.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы, условия землепользования и	
	геологическую среду.....	101
7.3.1	Геологическая среда .....	101
7.3.2	Характеристика объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, рельеф	
	и почвенно-растительный покров.....	102
7.3.3	Отвод земель под проектируемый объект.....	105
7.4	Характеристика объекта как источника воздействия на недра.....	107
7.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	109
7.5.1	Растительный покров.....	109
7.5.2	Характеристика объекта как источника воздействия на растительный покров ....	110
7.5.3	Характеристика объекта как источника воздействия на животный мир .....	113
7.5.4	Оценка воздействия на особо охраняемые виды .....	114
7.6	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами .....	116

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2



7.6.1	Обращение с образующимися отходами .....	121
7.6.2	Технологическая схема обращения отходов бурения .....	123
7.7	Оценка воздействия объекта на социально-экономические условия .....	130
7.7.1	Воздействие на социальную сферу .....	130
7.7.2	Воздействие на экономическую сферу .....	133
7.8	Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду .....	134

## **8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.....138**

8.1	Перечень мероприятий по охране земельных ресурсов .....	138
8.1.1	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров .....	138
8.1.2	Рекультивация нарушенных земель .....	138
8.2	Мероприятия по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	154
8.3	Мероприятия по охране недр .....	158
8.4	Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха .....	158
8.4.1	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	158
8.4.2	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и предотвращению аварийных ситуаций в период эксплуатации объектов .....	159
8.4.3	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях .....	160
8.5	Перечень мероприятий по охране водных ресурсов .....	161
8.5.1	Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод и рациональному использованию водных ресурсов .....	161
8.5.2	Мероприятия по сокращению воздействия на водные биоресурсы при строительстве .....	162
8.5.3	Мероприятия по оборотному водоснабжению .....	164
8.5.4	Мероприятия по минимизации воздействия при проведении работ в водоохранной зоне .....	164
8.6	Перечень мероприятий по охране растительного и животного мира .....	165
8.6.1	Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров .....	165
8.6.2	Мероприятия по снижению воздействия на животный мир .....	165
8.6.3	Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ .....	167

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

3

8.6.4 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объектах строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....	168
<b>9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации.....</b>	<b>169</b>
<b>10 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....</b>	<b>175</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>177</b>
<b>Перечень нормативной документации .....</b>	<b>178</b>
<b>Приложение А. Сведения о фоновых концентрациях .....</b>	<b>180</b>
<b>Приложение Б. Сведения о численности охотничье-промысловых видов животных, путях миграции животны.....</b>	<b>181</b>
<b>Приложение В. Заключение Департамента по охране и спользованию объектов историко-культурного наследия .....</b>	<b>183</b>
<b>Приложение Г. Информация об отсутствии ООПТ и краснокнижных видов растений и животных .....</b>	<b>185</b>
<b>Приложение Д. Информация о территориях традиционного природопользования .....</b>	<b>187</b>
<b>Приложение Е. Заключение ветеринарной службы ХМАО-Югры .....</b>	<b>188</b>
<b>Приложение Ж. Информация об отсутствии полезных ископаемых и источников водоснабжения, копии лицензий на водопользование.....</b>	<b>189</b>
<b>Приложение И. Информация об отсутствии ТБО и свалок.....</b>	<b>192</b>
<b>Приложение К. Расчет объемов образования отходов в период строительства и при эксплуатации.....</b>	<b>193</b>
<b>Приложение Л. Лицензии организации на обращение с отходами .....</b>	<b>215</b>
<b>Приложение Р. Копии публикаций в СМИ.....</b>	<b>218</b>
<b>Приложение С. Протокол общественных обсуждений .....</b>	<b>221</b>
<b>Приложение Т. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности .....</b>	<b>226</b>
<b>Приложение У. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, при эксплуатации проектируемых объектов .....</b>	<b>232</b>
<b>Приложение Ф. Расчет массы выбросов вредных веществ .....</b>	<b>237</b>
<b>Приложение Х. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства.....</b>	<b>258</b>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист
			1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Ц. Расчет выбросов и рассеивания при возникновении аварийной ситуации.....	348
Приложение Ч. Расчет шумового воздействия.....	350
Расчет шумового воздействия .....	361
Приложение Ш. Лесные декларации , проекты освоения лесов .....	378
Таблица регистрации изменений .....	427

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23	5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

## Введение

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» проекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42» разработан на основании задания на проектирование, утверждённого руководителем управления концептуальных и проектных работ СПД А. Логуновым.

Проведение ОВОС является обязательной и требуемой законодательством Российской Федерации процедурой и выполняется в соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Основной целью ОВОС является предотвращение или смягчение негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности

Основными задачами ОВОС являются:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности;
- анализ альтернативных вариантов обращения с буровыми отходами и резюме нетехнического характера;
- оценка возможного неблагоприятного воздействия намечаемого строительства, с учетом применения на кустовой площадке мест для накопления отходов бурения с последующей утилизацией, на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, почвенно-растительный покров, земельные и водные ресурсы, недра, животный мир) и здоровье населения;
- перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Результатами ОВОС является перечень мероприятий по охране окружающей среды, прогноз остаточных воздействий на окружающую среду и выводы о допустимости или недопустимости таких воздействий.

Для подготовки характеристик современного (текущего) состояния окружающей среды, использовались следующие источники:

- отчеты по инженерным изысканиям на планируемых участках работ;
- официальные данные, предоставленные территориальными органами управления гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды и органами государственной власти и управления;
- литературные и архивные источники.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

6

В качестве исходных данных по техническим характеристикам проектных решений использовались соответствующие разделы проектной документации.

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

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с послед. измен. от 27.12.2018г. №538-ФЗ);

- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ; (с послед. измен. от 13.07.2015г. №233-ФЗ);

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (с послед. измен. от 03.08.2018г. №342-ФЗ);

- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с послед. измен. от 25.12.2018г. №483-ФЗ);

- Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74 (с послед. измен. от 27.12.2018г. №538-ФЗ);

- Федеральный Закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ (с послед. измен. от 03.08.2018г. №321-ФЗ).;

- Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. (с послед. измен. от 27.06.2019г. №151-ФЗ) и иными нормативными и ведомственными актами.

Методологической и методической основами являлись:

- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом МПР РФ от 16.05.2000 г. № 372 ;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с послед. измен. от 06.07.2019г. №864);

- действующие методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, размещения отходов производства и потребления в окружающей среде.

В данной книге приведена характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства и эксплуатации куста скважин № 42 Верхнесалымского месторождения. Определена величина предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, произведен анализ рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, определена зона влияния при строительстве, эксплуатации объектов.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

7

Рассмотрены проектные решения по охране поверхностных вод, охране атмосферного воздуха, охране и рациональному использованию земель, охране растительного и животного мира, охране почв от отходов производства, предложена система мониторинга в районе ку-ста скважин.

В разделе приведены результаты экономической оценки экологического ущерба, причиняемого окружающей среде в процессе строительства, эксплуатации объекта.

В книге приведен прогноз изменения состояния природной среды: изменение качественного состояния атмосферы; характер изменения землепользования.

Предусмотренные проектом современные технологические решения, обеспечивающие строительство проектируемого объекта с минимальными нарушениями природной среды и экологически безопасную его эксплуатацию и рекультивацию, освещены далее в соответствующих разделах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>				
			1	Все	-	175-23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8	

## 1 Общие сведения

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Де-велоппмент».**

Юридический адрес Заказчика работ:

628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15

**Название объекта:** «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42».

**Место реализации объекта намечаемой деятельности** – Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский, Верхнесалымское месторождение.

В административном участке работ находится в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры Тюменской области, на территории Верхнесалымского нефтяного месторождения.

Ближайшая железнодорожная станция и населённый пункт Салым находится в 35 км на северо-восток от участка работ. Материально-технические ресурсы, поступающие с заводов-изготовителей, по железной дороге доставляют на ж/д станцию п. Салым, далее до объекта строительства.

Дорожная сеть представлена дорогой с гравийным покрытием от УПН Западно-Салымского месторождения до Федеральной автодороги Тюмень – Ханты-Мансийск.

Площадка расположена на относительно ровной поверхности, абсолютные отметки устьев скважин изменяются от 64.19 до 65.77 м. Рельеф территории естественный.

Опасные природные и техноприродные процессы в данном районе отсутствуют.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2020. Климатическая характеристика района изыскания принята согласно СП 131.13330.2012 по ближайшей метеостанции Демьянское.

Инженерно-геологический разрез представлен верхнечетвертичными аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями, перекрытыми современными биогенными отложениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Верхнечетвертичные аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения представлены глинистыми грунтами: суглинком серым, мягкопластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-204), суглинком серым, текучепластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-205) и суглинком темно-серым, текучим, с примесью органического вещества (ИГЭ-206). С глубины 13,6-16,0 м инженерно-геологический разрез представлен песком серым, пылеватым, средней плотности, водонасыщенным, с прослойками супеси текучей (ИГЭ-446).

С поверхности грунты естественного сложения перекрыты современными биогенными отложениями, представленными торфом коричневым и темно-коричневым, среднеразложившимся (ИГЭ-922, 932), мощностью 1,2-6,6 м.

Поверхность покрыта смешанным лесом – березой, кедром, елью, сосной, осинкой.

Гидрография участка работ – р.Лев.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Пойма водотока двусторонняя, поросла смешанным лесом (береза, осина, кедр, сосна, пихта), местами заболоченная.

Все линейные объекты не пересекают водотоков, проходят вдоль правобережья р. Лев.

Площадка куста скважин №42 расположена на расстоянии 1,2 – 1,3 км от русла реки, наименьшее расстояние от реки трассы ВЛ35 кВ «т. вр. ВЛ35 кВ на куст скважин №16 – т. вр. ВЛ35 кВ на карьер Лев» наблюдается на участке ПК 44 и составляет 250 м.

Все линейные и площадные объекты находится вне водоохранной зоны.

Опасные природные и техноприродные процессы в данном районе отсутствуют.

Участок работ расположен на землях лесного фонда территориального отдела Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, Салымского лесхоза.

Проектируемый объект расположен на землях лесного фонда и имеет эксплуатационное целевое использование. Особо защитные участки леса - отсутствуют.

Проектируемые объекты располагаются вне земель природоохранного назначения, земель природно-заповедного фонда (заповедников, памятников природы и т.д.), земель рекреационного назначения.

#### **Характеристика типа обосновывающей документации**

Стадия проектирования: проектная документация.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
							10	
1	Все	-	175-23		10.23			
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.						



## 2 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

**Цель намечаемой хозяйственной деятельности** - проектной документацией предусматривается обустройство и строительство системы обеспечения добычи нефти куста скважин №42.

Основанием принятия решения ООО «СПД» о проектировании объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42» является:

- Выполнение лицензионного соглашения. Номер лицензии на разработку Верхнесалымского месторождения ХМН 009696 НЭ..
- Дополнение к технологической схеме разработки Верхнесалымского нефтяного месторождения, протокол ЦКР Роснедра №7767 от 04.12.2019г.

По условиям лицензионного Соглашения, полученного заказчиком на проведение поисковых и оценочных работ, добычи нефти и газа (включая разведку) на участке Соглашения, необходимо произвести поиски, оценку, разведку, обустройство, разработку Верхнесалымского месторождения, добычу и реализацию продукции, добытой на участке Соглашения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23	11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

### 3 Пояснительная записка по обосновывающей деятельности

#### 3.1 Основные проектные решения

Проектной документацией предусматривается обустройство и строительство системы обеспечения добычи нефти куста скважин №42.

Согласно заданию на проектирование Куст скважин № 42 относится к объекту I категории, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду.

Система обеспечения добычи нефти куста скважин №42 включает в себя:

а) первую группу скважин с общей пропускной способностью системы 776,5 м<sup>3</sup>/сут, в том числе:

- инженерная подготовка кустовой площадки и инфраструктура (Замерная установка АГЗУ «Мера-массомер», Установка дозирования химреагентов УДХ-3Б, Блок автоматики и связи, два внутривысоточных подъезда, пожарный щит, ветроуказатель, информационный щит). Запроектированное оборудование имеет сертификаты соответствия, сертификаты представлены в приложениях;

- трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- кабельная эстакада, совмещенная с технологической, включая сети электрические;

- площадка ТМПП и СУ;

- прожекторные мачты №1 и №2.

б) вторую группу скважин с общей пропускной способностью системы 776,5 м<sup>3</sup>/сут, в том числе:

- трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- кабельная эстакада, совмещенная с технологической, включая сети электрические;

- прожекторная мачта №3.

в) третью группу скважин с общей пропускной способностью системы 776,5 м<sup>3</sup>/сут, в том числе:

- трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- кабельная эстакада, совмещенная с технологической, включая сети электрические.

г) четвертую группу скважин с общей пропускной способностью системы 776,5 м<sup>3</sup>/сут, в том числе:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- кабельная эстакада, совмещенная с технологической, включая сети электрические.

д) пятую группу скважин с общей пропускной способностью системы 776,5 м<sup>3</sup>/сут, в том числе:

- трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- кабельная эстакада, совмещенная с технологической, включая сети электрические и наземное электрооборудование УЭЦН.

е) шестую группу скважин с общей пропускной способностью в составе системы 214 м<sup>3</sup>/сут, в том числе:

- трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;

- кабельная эстакада, совмещенная с технологической, включая сети электрические;

- прожекторная мачта №4.

Местоположение проектируемых объектов определено схемой обустройства кустов скважин Верхнесалымского месторождения с учетом инженерно-геологических и экологических требований.

Размещение проектируемых сооружений на площадке строительства предусматривает одновременное бурение, освоение и эксплуатацию скважин.

Согласно заданию на проектирование настоящим разделом предусмотрено строительство основания под куст скважин №42, состоящего из 24 скважин.

На проектируемом участке месторождения принят кустовой метод бурения скважин.

Устья скважин располагаются на одной прямой по направлению движения буровой установки. Количество скважин в каждой группе, расстояния между устьями скважин в группе, расстояния между группами скважин приняты в соответствии нормативной документацией.

На кустовой площадке скважины разделены на группы - не более четырех скважин в группе. Расстояние между группами скважин составляет 15 м. Расстояние между устьями скважин принято 5 м в соответствии с требованиями.

Параметры кустового основания определены в зависимости от количества проектируемых скважин, исходя из условия размещения бурового, эксплуатационного и ремонтного оборудования.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

13

На площадке куста скважин №42 запроектированы подстанции №1, №2 и №3 ПС 35/6кВ, предназначенные для электроснабжения кустовой площадки, соответственно, на период бурения и на период эксплуатации.

Проектом принята герметизированная однострунная схема совместного сбора безводной и обводненной нефти от куста скважин на УПН.

Нагнетательные скважины в начальный период эксплуатации обрабатываются на нефть механизированным способом (ЭЦН). На период отработки нагнетательные скважины подключаются на замер к автоматизированной замерной установке.

На границе площадки куста скважин на нефтегазосборном трубопроводе предусматривается установка отключающего шарового крана с электроприводом для автоматического отключения и предотвращения попадания перекачиваемого флюида из линейного трубопровода в случае аварии на трубопроводе, размещаемом за территорией кустовой площадки.

На проектируемых трубопроводах в пределах одной группы скважин (позиций) предусмотрена установка запорной арматуры с ручным управлением. Для системы нефтегазосбора предусмотрена фланцевая запорная арматура с обтюраторами. При запуске куста, запорная арматура на положениях скважин должна быть опломбирована в открытом положении

Для поддержания темпов добычи нефти, на месторождении предусматривается организация системы поддержания пластового давления (ППД) путем закачки воды в продуктивные пласты через нагнетательные скважины.

Для закачки воды в нагнетательные скважины на кусте предусматривается распределительный высоконапорный водовод диаметром 219 мм. Подключение нагнетательных скважин к водоводу осуществляется по трубопроводу диаметром 114 мм, на котором располагается счетчик расхода воды, кран шаровой со сменными дросселями.

Место накопления буровых отходов предназначено для накопления отработанного бурового раствора, сточных вод и шлама при бурении и освоении скважин. Бурение скважин и заполнение секций места накопления буровых отходов предусмотрено поэтапно: после бурения первой группы скважин проводится заполнение первой секции амбара, в дальнейшем осуществляется бурение остальных скважин и заполнение следующей секции амбара.

Объем места накопления буровых отходов определен заданием Заказчика из расчета 1000 м<sup>3</sup> на одну скважину +10% на сбор атмосферных осадков. Место накопления буровых отходов состоит из двух секций, разделённых между собой перемычкой. Суммарный объем мест накопления буровых отходов составляет 26400 м<sup>3</sup>.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
								1
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Конструкция шламового амбара принята с учетом гидрологических условий и рельефа местности с надежной гидроизоляцией и представлена в графической части тома 2.1, лист 4 (032/01-18-Р10-ПЗУ1-ГЧ).

Изоляция стенок и дна шламового амбара предусмотрена гидроизоляционным материалом «Теплонит ВК600/4,2», представляющим собой единую конструкцию, термически спаянную из защитного иглопробивного полотна и гидроизоляционного полиэтилена высокого давления, находящегося внутри полотен.

После укладки гидроизоляционного материала (Теплонит ВК600/4,2), с целью обеспечения плотности его прилегания к дну шламового амбара, предусмотрено устройство защитно-прижимного слоя из суглинистого грунта толщиной 5 см.

По окончании строительства куста скважин предусмотрена утилизация отходов бурения. В шламовом амбаре производится замес бурового шлама с песком, водой, цементом, пеноизолом с образованием строительного материала «Буролит». Обезвреживающий эффект достигается за счёт перехода буровых отходов в инертную массу «Буролит», связывающую в своей структуре загрязняющие вещества и исключаящую их миграцию в окружающую природную среду. Материал строительный «Буролит» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.АГ43.Н02016, выданный «Системой сертификации ГОСТ Р, Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии»

Реализация проектных решений по утилизации отходов бурения обеспечивается в соответствии с технологией «Изготовления и применения строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», которая получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы (приказ Росприроднадзора по ХМАО-Югре №2361 от 24.12.2015)

Засыпка шламового амбара производится песком от разборки площадок бригадного хозяйства и грунтом обваловки, а также полученным в результате вышеописанных работ строительным материалом «Буролит».

Состав проектируемых объектов линейной части включает:

- Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №42 - Ш42;
- Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 - узел Ш53;
- Высоконапорный водовод. Участок УН114/1в-УН168в;
- Высоконапорный водовод. Участок УН168в - Куст скважин №42;
- ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин №16 - т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев», в том числе кабель ВОЛС;
- ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев - т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

в том числе кабель ВОЛС;

– ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»,

в том числе кабель ВОЛС;

– ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - Подстанция №2 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»;

– ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - Подстанция №3 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»;

– ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - КТП 35/0,4 кВ в районе узла Ш42»;

– ВЛ 0,4 кВ до башни связи и кабель ВОЛС;

– КЛ 0,4 кВ от куста скважин 42 до узла Ш42;

– КЛ 0,4 кВ от КТП 35/0,4 кВ до узла Ш42;

– КЛ 0,4 кВ от куста скважин 42 до башни связи и кабель ВОЛС.

В соответствии с Заданием заказчика, прокладка нефтегазосборных сетей и высоконапорного водовода предусмотрена в разных траншеях.

Трассы проложены параллельно на расстоянии:

- 8 м для трубопроводов диаметром свыше 150 мм до 300 мм включительно;

- 11 м для трубопроводов диаметром свыше 300 мм до 600 мм включительно

В проекте основным способом прокладки трубопроводов принят подземный.

Разработка траншей ведется одноковшовым экскаватором, засыпка осуществляется бульдозером.

Способ прокладки трубопроводов на болотах принимается на основании материалов инженерных изысканий с учетом экономических показателей и технической оснащенности подрядных организаций.

Разработка и засыпка траншей на участках болот производится одноковшовым экскаватором на болотном ходу. Основными критериями выбора трасс служили: минимизация ущерба окружающей природной среде и обеспечение высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации. При выборе трассы трубопроводов максимально использовалась возможность размещения их вне водоохраных зон. При этом учитывались инженерно-геологические условия района строительства, сложившаяся транспортная схема, применяемые методы производства строительного-монтажных работ.

Освоение заболоченной территории предусматривается безвыторфовочным методом-пригрузом торфяной залежи минеральным грунтом.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
							16	
1	Все	-	175-23		10.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Откосы запроектированы крутизной:

1:1,5 – на суходольной территории;

1:2 - на заболоченной территории.

Откосы насыпи для защиты поверхностного слоя от водной и ветровой эрозии укрепляются посевом многолетних трав по слою торфогрунтовой смеси. Слой торфогрунтовой смеси принят толщиной 0,1 м. Работы по укреплению откосов насыпи выполняются только в летний период.

В качестве плодородного грунта для укрепления откосов используется грунт из отвала (торф).

В проекте основным способом прокладки трубопроводов принят подземный.

В соответствии с заданием заказчика, прокладка нефтегазосборных сетей и высоконапорного водовода предусмотрена в разных траншеях на расстоянии 8 м.

С учетом требований СП 284.1325800.2016, при прокладке нефтегазосборных сетей минимальная глубина заложения трубопровода принимается не менее 0,8 м до верха трубы.

Минимальная глубина заложения высоконапорного водовода принимается не менее 1,8 м в зависимости от плотности (минерализации) воды до верха трубы.

Разработка траншей ведется одноковшовым экскаватором, засыпка осуществляется бульдозером.

Пересечения проектируемых трубопроводов с существующими коммуникациями выполнены подземно.

Проектируемые трубопроводы относятся к промышленным в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014 п.7.1.2, 7.1.3 и табл.3 в зависимости от назначения и условий работы:

- нефтегазосборные трубопроводы к I и ко II классу, к категории Н1;
- высоконапорные водоводы к III классу, к категории С

Категории трубопроводов приняты проектом с учетом протяженности по категориям участков трубопровода и приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Протяженность трубопровода по категориям участков

Наименование	Диаметр и толщина стенки, мм	Длина трубопровода, м	Категория трубопровода	Класс трубопровода
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №42 - узел Ш42	219x8	272,3	Н1	II
Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 - узел Ш53	530x10	8661,7	Н1	I

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

17

Наименование	Диаметр и толщина стенки, мм	Длина трубопровода, м	Категория трубопровода	Класс трубопровода
Высоконапорный водовод. Участок узел УН114/1в - УН168в	273x20	8071,9	С	III
Высоконапорный водовод. Участок УН168в - Куст скважин №42	219x17	270,1	С	III

### Запорная арматура

Основные решения по расстановке линейной запорной арматуры по трассам проектируемых нефтегазосборных трубопроводов и высоконапорных водоводов приняты исходя из инженерно-геологических условий района строительства и обеспечения максимальной надежности и экологической безопасности проектируемых трубопроводов.

Узлы запорной арматуры предусмотрены для разделения и переключения потоков рабочей жидкости, производства обслуживания и ремонта, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду и минимизации потерь перекачиваемого продукта, как при выполнении регламентных работ, так и при аварийных ситуациях, для контроля чрезвычайных ситуаций по трассе трубопроводов.

Местоположение всех узлов согласовано с Заказчиком.

Запорная арматура принята на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, диаметр) в соответствии с перекачиваемой средой и соответствует климатическому исполнению района строительства (исполнение ХЛ1 по ГОСТ 15150).

Запорная арматура принята с учетом рабочего давления на нефтегазосборных трубопроводах – 4,0 МПа, на высоконапорных водоводах –19,0 МПа.

В качестве запорной арматуры для нефтегазосборного трубопровода приняты шаровые краны полнопроходные с концами под приварку по ТУ 3742-001-10995136-98, с ручным управлением и с электроприводом «AUMA» во взрывозащищенном исполнении, производства ОАО «Самараволгомаш» DN 150, DN 200, PN 4,0 МПа.

В качестве запорной арматуры для высоконапорного водовода приняты шаровые краны полнопроходные с концами под приварку по ТУ 3742-001-10995136-98, с ручным управлением производства ОАО «Самараволгомаш», DN 150, DN 200, PN 19,0 МПа.

Класс герметичности затвора - “А” по ГОСТ 9544-2015. В проектной документации предусматривается надземная установка арматуры.

Перечень узлов запорной арматуры приведен в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Характеристика УЗА по назначению

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

18



№ узла	Участок трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Назначение узла
Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 - узел Ш53			
Узел СОД Ш42	ПК0+00	219x8/ 530x10	Узел для отсечения потока жидкости, пуска СОД
Камера приема СОД на узле Ш53	ПК86+66,3	530x10	Узел для отсечения потока жидкости, приема СОД
Высоконапорный водовод. Участок узел УН114/1в - УН168в			
УН114/1в	ПК0+01,35	273x20	Узел подключения к перспективной задвижке узла УН114/1в (заказ MOS.17.0354.5-Р-100-ЛЧ)
УН168в	ПК0+00	219x17/ 273x20	Узел для отсечения потока жидкости

На всех узлах запорной арматуры предусматривается местный контроль давления показывающими манометрами.

При устройстве узлов запорной арматуры для удобства обслуживания отсыпается площадка из минерального грунта.

Для обеспечения возможности обслуживания и ремонта необходимыми средствами и механизмами в любое время года проектом предусмотрены постоянно действующие подъезды с запроектированных или существующих автомобильных дорог.

#### ***Узлы запуска и приема средств очистки и диагностики***

Для удаления мехпримесей, парафиноотложений, а также предупреждения отказов и продления срока службы нефтегазосборных сетей, проектом предусмотрена установка узлов пуска и приема СОД (ОАО «Салаватнефтемаш»), позволяющих проводить периодическую очистку внутренней полости нефтегазопроводов очистными устройствами. Узлы пуска, приема очистных устройств и средств внутритрубной диагностики позволяют наряду с очисткой производить внутритрубную диагностику. Средства диагностики запускаются для выявления дефектов трубопроводов во время эксплуатации. Запуск и прием СОД осуществляется без остановки перекачки продукта.

#### ***Электроснабжение***

Электроснабжение проектируемого куста скважин №42 выполняется по ВЛ 35 кВ отвлечением ВЛ 35кВ ф. «Промысловая-1,2ц» ПС 110/35/6 кВ «Эвихон».

Линии электропередачи запроектированы с учетом нанесения минимального ущерба окружающей среды. ВЛ проходят в коридоре коммуникаций, чем достигается минимальная площадь отвода земли.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

19

#### 4 Описание альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности

Выбор технологического процесса обращения с отходами и конечной экологической его эффективности в первую очередь зависит от вида отхода, его морфологического и физико-химического состава, объема поступающих отходов. Основной задачей, решаемой на стадии проектирования, является выбор оптимального в экологическом отношении технологического процесса обращения с отходами, оборудования и сооружений, участвующих во всех стадиях процесса хранения и захоронения отходов.

Согласно п. 2.4 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом ГК по ООС от 16.05.2000 №372 необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевого варианта" (отказ от деятельности).

##### 4.1 Альтернативы реализации проекта

**Вариант 0.** В качестве первой альтернативы рассматривается «нулевой вариант» - отказ от строительства куста скважин №42 Верхнесалмыского месторождения, от строительства сетей сбора и транспорта добываемой нефти, подъездной автодороги и ВЛ-35 кВ.

Вариант неприемлем с точки зрения добычи и транспортировки нефти с куста добывающих скважин №42.

По условиям лицензионного Соглашения, полученного заказчиком на проведение поисковых и оценочных работ, добычи нефти и газа (включая разведку) на участке Соглашения, необходимо произвести поиски, оценку, разведку, обустройство, разработку Верхнесалмыского месторождения, добычу и реализацию продукции, добытой на участке Соглашения. При отказе от деятельности условия лицензионного Соглашения не будут соблюдены.

Антропогенная нагрузка на окружающую природную среду от построенных нефтепромысловых объектов проявляется в:

- нарушении рельефа и стока;
- загрязнении атмосферного воздуха;
- загрязнении почв и водных объектов;
- шумовом воздействии на среду обитания диких животных.

**Вариант 1 (рекомендуемый).** Проектной документацией предусматривается обустройство и строительство системы обеспечения добычи нефти куста скважин №42. Система обеспечения добычи нефти куста скважин №42 включает в себя:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
								1
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

- куст скважин №42;
- нефтегазосборные сети;
- высоконапорные водоводы;
- подстанция 35/0,4 кВ;
- подъезд к кусту скважин №42;
- ВЛ 35 кВ на куст скважин №42.

При разработке проекта объекты располагались с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир.

Проектом приняты технические решения, позволяющие максимально сократить площадь отводимых земель:

- трассы проходят по минимальным расстояниям, большей частью по прямым линиям, что уменьшает их протяженность;
- проектируемые линейно-протяженные сооружения расположены друг от друга на минимально-допустимом (по нормативным документам) расстоянии.

Функциональное назначение проектируемого объекта – добыча и транспорт нефти на Верхнесалымском месторождении.

Способ обращения с отходами по первому варианту осуществления хозяйственной деятельности – *утилизация отходов бурения*.

В настоящем проекте предусмотрен способ утилизации отходов бурения в строительную смесь с последующим использованием в качестве рекультивационной смеси при лесохозяйственном направлении восстановления нарушенных земель, для рекультивации отработанных карьеров, выемок, в качестве основания при строительстве кустовой площадки, отсыпки обочин внутрипромысловых дорог. Технология утилизации разработан ЗАО «ЭКОС» г. Нефтеюганск. На строительную смесь «Буролит» в ЗАО «Экос» имеются следующие документы:

Технические условия ТУ 5710-004-48739364-2015 Материал строительный «Буролит», зарегистрированные в Госстандарте России ФБУ «Новосибирский ЦСМ»;

Приказ № 2361 от 24.12.2015 г. Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при утилизации (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»;

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

1	Все	-	175-23		10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

Заключение государственной экологической экспертизы № 76 от 24.12.2015 г. по проектной документации «Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при утилизации (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»;

Сертификат соответствия № РОСС RU.СЛ47.Н01197 от 17.05.2018 г. на материал строительный «Буролит»;

Техническое свидетельство о пригодности для применения в строительстве новой продукции на территории РФ № 4946-16 от 21.07.2016 г. (выдано Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) материал строительный «Буролит».

**Вариант 2 осуществления хозяйственной деятельности**

Способ обращения с отходами по второму варианту осуществления хозяйственной деятельности – *обезвреживание отходов с последующим размещением.*

Для реализации намечаемой деятельности в ходе подбора технологии обращения с отходами опирались на критерии определения технологии в качестве НДТ установленные статьей 28.1 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). Согласно указанной статье ФЗ, применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. Сочетанием критериев достижения целей охраны окружающей среды для определения НДТ являются:

- наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги либо другие предусмотренные международными договорами Российской Федерации показатели (критерий 1);
- экономическая эффективность ее внедрения и эксплуатации (критерий 2);
- применение ресурсо- и энергосберегающих методов (критерий 3);
- период ее внедрения (критерий 4);
- промышленное внедрение этой технологии на двух и более объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (критерий 5).

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

## 5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Предстоящее строительства и последующая эксплуатация объекта неизбежно будет сопровождаться неблагоприятным воздействием на состояние окружающей среды за счет оказываемой техногенной нагрузки.

Проектные решения в той или иной степени повлекут за собой прямое и косвенное влияние практически на все компоненты природной среды.

Антропогенные факторы воздействия на земельные и почвенные ресурсы подразделяются на две большие группы: физические и химические. Влияние физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвы, вызывающим механические нарушения; химические факторы вызывают загрязнение окружающей среды и отдельных ее компонентов, включая почвы.

По виду техногенного воздействия на почвенно-земельные ресурсы выделяют:

- прямые воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта, при этом осуществляется прямой контакт источников воздействия с почвенным покровом;

- косвенные воздействия - воздействия, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами;

- кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями.

При реализации намечаемой деятельности будет наблюдаться в основном прямое механическое воздействие на почвенно-земельные ресурсы в фазе строительства объектов и опосредованное (косвенное) и кумулятивное химическое воздействие в стадии эксплуатации, обусловленное загрязнением почв атмосферными выбросами в зоне влияния.

Основным видом воздействия намечаемой деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных (загрязняющих) веществ и оказываемая шумовая нагрузка.

Выброс вредных веществ в атмосферу и шумовая нагрузка будет иметь место, как в период строительства, так и последующей эксплуатации объекта.

Характер воздействия на атмосферный воздух:

- в период строительства и утилизации отходов - временный;
- при эксплуатации - постоянный.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

23

В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличиваются неблагоприятные метеорологические явления, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

Шумовое воздействие предприятия может рассматриваться как физическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Поверхностные и подземные воды, распространенные на территории проектируемого объекта, являются главным объектом, подвергающимся антропогенному воздействию, поскольку водные экосистемы более чувствительны к антропогенным нагрузкам, чем наземные экосистемы вследствие высокой динамичности гидросферы.

Поскольку объект находится ниже мест водозаборов и за пределами зон санитарной охраны водоисточников, на значительном удалении от ближайших поверхностных водотоков, вне зон затопления и подтопления обеспеченными уровнями весеннего половодья, за пределами границ ВОЗ и ПЗП рек, отсутствует забор воды и сброс сточных вод в водные объекты практически исключена вероятность нанесения существенного вреда водным ресурсам при условии соблюдения комплекса природоохранных мер.

Основное негативное воздействие на растительный покров ожидается на этапе выполнения СМР, на этапе эксплуатации воздействие значительно снизится.

Воздействия на объекты растительного мира на стадии строительства и эксплуатации будут различны.

В ходе строительства основополагающим является прямое физическое воздействие, проявляющееся в непосредственном уничтожении растительного покрова, как правило, ограничивающееся площадью выполнения СМР.

В период эксплуатации (в штатном режиме) проявляется, как опосредованное химическое воздействие, обусловленное возможностью загрязнения растительности через сопредельные среды (атмосферными выбросами и сточными водами), а также кумулятивное воздействие, появляющееся в накоплении загрязняющих веществ в почвах и растительности. Данные воздействия могут распространяться на большие площади и зависят от локальных условий.

Освоение территории неизбежно оказывает определенное воздействие на биоразнообразие животного мира, попадающего в зону непосредственного и территориального влияния.

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

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	24

К числу основных факторов, могущих оказать негативное воздействие на животный мир, в ходе реализации намечаемой деятельности относятся:

- прямая гибель животных при работе и перемещении техники и автотранспорта;
- уничтожение или сокращение площади местообитаний в результате вовлечения, трансформации, нарушения земель и растительного покрова;
- ухудшение условий обитания, сокращение численности, исчезновение отдельных видов под воздействием возникающего загрязнения природных сред;
- сокращение продуктивности естественных кормовых угодий;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства (эффект присутствия людей и шум работающей техники);
- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных (нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений);
- социальный фактор (гибель животных в результате браконьерства, бесконтрольного вылова и отстрела животных, хищничества со стороны привозимых собак).

Основное воздействие на животный мир заключается в трансформации среды обитания и в распугивании животных в окружающих угодьях (фактор беспокойства).

Территория антропогенного воздействия на объекты животного мира включает зону прямого и косвенного влияния.

Наибольшее воздействие произойдет в ходе строительства, как непосредственно в зоне производства работ, так и на примыкающих участках.

В процессе последующей эксплуатации объектов в штатном режиме воздействие значительно ослабеет.

Следует также отметить, что на этом этапе эксплуатации, как правило, происходит постепенная адаптация большинства видов млекопитающих и птиц в зоне влияния производственных объектов.

Таким образом, полностью избежать техногенного воздействия на окружающую среду в процессе реализации проектных решений невозможно. Однако при условии принятие комплекса надлежащих природоохранных мероприятий (представленных в п. 8) возможно будет свести к минимуму неблагоприятные воздействия на окружающую среду, здоровье и санитарно-гигиенические условия проживания населения близлежащих населенных пунктов.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При полном выполнении запланированных технологических решений мер по защите окружающей среды, отрицательное влияние на природные комплексы будет значительно ниже предельно-допустимых нагрузок, процесс самовосстановления экосистем не будет подавлен.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
						<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>					Лист
1	Все	-	175-23		10.23						26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



## **6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате ее реализации**

### **6.1 Описание природно-климатических условий в зоне производства работ**

#### **6.1.1 Климатические условия**

В административном участке работ находится в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры Тюменской области, на территории Верхнесалымского нефтяного месторождения.

Ближайшая железнодорожная станция и населённый пункт Салым находится в 35 км на северо-восток от участка работ. Материально-технические ресурсы, поступающие с заводов-изготовителей, по железной дороге доставляют на ж/д станцию п. Салым, далее до объекта строительства.

Площадка расположена на относительно ровной поверхности, абсолютные отметки устьев скважин изменяются от 64.19 до 65.77 м. Рельеф территории естественный.

Климатическая характеристика района работ принята согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции Демьянское. Согласно климатического районирования район изысканий относится I климатическому району и подрайону IV.

Климат данного района - резко континентальный, зима суровая, холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 0,7°С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 19,2°С, а самого жаркого июля +17,6°С. Температура наиболее холодных суток (P=0,92) составляет минус 45°С, для P=0,98 – минус 47°С. Температура наиболее холодной пятидневки (P=0,92) составляет минус 40°С, для P=0,98 – минус 44°С. Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 51°С. Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 35°С.

Продолжительность безморозного периода 119 дней, устойчивых морозов 141 день. Дата первого заморозка осенью 20.09, последнего весной – 23.05.

Осадков в районе выпадает за апрель – октябрь 386 мм, в холодный период с ноября по март – 115 мм. Суточный максимум осадков составляет 64 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца равна 81%, средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца - 80%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца равна 72%, средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца - 59%.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Максимальная высота снежного покрова достигает 98 см. Снежный покров образуется 27.10 дата схода 4.05. Сохраняется снежный покров 185 дней.

В течение года преобладают ветры южного направления, в январе – южного, а в июле северного направлений. Средняя годовая скорость ветра 3,7 м/сек, средняя за январь – 3,6 м/сек и средняя в июле – 3,1 м/сек. Наибольшая скорость ветра у земли (на высоте 10 м) 5% обеспеченности 18 м/с, 1% - 21 м/с.

Общие сведения о климатических условиях и состоянии воздушного бассейна района расположения проектируемых объектов приведены в таблице 6.1.1.1.

Таблица 6.1.1.1 - Климатические и метеорологические характеристики района расположения проектируемых объектов.

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	-	200	Приказ МПР РФ от 06.06.2017 №273
Коэффициент учета рельефа местности	-	1	- // -
Климатические характеристики:			
Температурный режим:			
- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца:	°С	-19,2	СП 131.13330.2012
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца:	°С	+22,6	- // -
- абсолютный максимум:	°С	+35,0	- // -
- абсолютный минимум:	°С	-51,0	- // -
Ветровой режим:			
-повторяемость направлений ветра:	%		Данные ИЭИ
С		14	
СВ		6	
В		5	
ЮВ		10	
Ю		19	
ЮЗ		23	
З		9	
СЗ		14	
Штиль:			
-наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% (U*):	м/с:	9	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

28

### 6.1.2 Геологические условия

В геологическом строении участка работ принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (Ia QIII), перекрытые современными биогенными (b QIV) и современными покровными (pd QIV) отложениями.

По сложности инженерно-геологических условий, согласно СП 11-105-97 (Часть I прил. Б), участок изысканий относится к III категории сложности (сложная).

Куст скважин №42. Площадка узла связи в районе куста скважин №42.

Поверхность территории изысканий ровная, абсолютные отметки устья скважин изменяются от 55,85 до 57,01 м. Рельеф территории естественный.

Инженерно-геологический разрез представлен верхнечетвертичными озерно-аллювиальными отложениями, перекрытыми современными биогенными отложениями.

Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения с глубины 0,5-3,4 м представлены переслаиванием суглинка желтовато-серого, тугопластичного, с примесью органического вещества (ИГЭ-203), суглинка серого, мягкопластичного, с примесью органического вещества (ИГЭ-204), суглинка темно-серого, текучепластичного, с примесью органического вещества (ИГЭ-205), и суглинка темно-серого, текучего, опесчаненного, с примесью органического вещества (ИГЭ-206).

Нижняя часть разреза с глубины 8,0-11,2 м представлена песком темно-серым, пылеватым, средней плотности, водонасыщенным, с частыми прослойками супеси текучей и пластичной (ИГЭ-446), и песком серым, мелким, средней плотности, водонасыщенным (ИГЭ-416).

С поверхности грунты естественного сложения перекрыты современными биогенными отложениями.

Современные биогенные отложения представлены торфом темно-коричневым, среднеразложившимся,  $t > 0,15 \text{ кгс/см}^2$  (ИГЭ-912), торфом темно-коричневым, среднеразложившимся,  $0,10 < t < 0,15 \text{ кгс/см}^2$  (ИГЭ-922), торфом коричневым, среднеразложившимся,  $0,05 < t < 0,10 \text{ кгс/см}^2$  (ИГЭ-932), и торфом коричневым, среднеразложившимся,  $t < 0,05 \text{ кгс/см}^2$  (ИГЭ-942).

Грунтовые воды на момент изысканий (июнь 2019 г.) пройденными выработками вскрыты на глубине 0,3 м, установившийся уровень зафиксирован на глубине 0,3 м.

Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №42 - Ш42

Поверхность трассы проектируемого нефтегазосборного трубопровода ровная, абсолютные отметки изменяются от 57,01 до 57,43 м. Рельеф территории естественный.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		29

Литологический разрез по трассе нефтегазосборного трубопровода вскрыт до глубины

20,0 м.

ПК0-ПК2+77,60

Трасса проектируемого нефтегазосборного трубопровода проходит по болоту.

Инженерно-геологический разрез представлен верхнечетвертичными озерно-аллювиальными отложениями, перекрытыми современными биогенными отложениями.

Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения в верхней части разреза до глубины 8,5-10,7 м представлены суглинком желтовато-серым, тугопластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-203) и суглинком серым, мягкопластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-204). Нижняя часть разреза сложена песчаными грунтами:

песком серым, мелким, средней плотности, водонасыщенным (ИГЭ-416) и песком темно-серым, пылеватым, средней плотности, водонасыщенным, с частыми прослойками супеси текучей и пластичной (ИГЭ-446).

Современные биогенные отложения представлены торфом темно-коричневым, среднеразложившимся,  $0,10 < t < 0,15$  кгс/см<sup>2</sup> (ИГЭ-922) и торфом коричневым, среднеразложившимся,  $0,05 < t < 0,10$  кгс/см<sup>2</sup> (ИГЭ-932).

Грунтовые воды на момент изысканий (май-июнь 2019 г.) пройденными выработками вскрыты на глубине 0,2-0,3 м, установившийся уровень зафиксирован на глубине 0,2-0,3 м.

Высоконапорный водовод. Участок УН114в - УН168в

Поверхность трассы проектируемого водовода относительно ровная, абсолютные отметки изменяются от 51,74 до 57,35 м. Рельеф территории естественный.

Литологический разрез по трассе водовода вскрыт до глубины 5,0-20,0 м.

ПК0-ПК80+71,90

Трасса проектируемого водовода проходит по болоту, пересекая суходольные участки.

Инженерно-геологический разрез представлен верхнечетвертичными озерно-аллювиальными отложениями, перекрытыми современными покровными и современными биогенными отложениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23	30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения представлены глинистыми и песчаными грунтами. Глинистые грунты представлены: суглинком серым, мягкопластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-204), реже суглинком желтовато-серым, тугопластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-203) и суглинком темно-серым, текуче-чепластичным, с примесью органического вещества (ИГЭ-205). Песчаные грунты встречаются в нижней части разреза и сложены песком серым, мелким, средней плотности, водонасыщенным (ИГЭ-416) и песком темно-серым, пылеватым, средней плотности, водонасыщенным, с частыми прослойками супеси текучей и пластичной (ИГЭ-446).

Современные биогенные отложения представлены торфом темно-коричневым, среднеразложившимся,  $t > 0,15$  кгс/см<sup>2</sup> (ИГЭ-912), торфом темно-коричневым, среднеразложившимся,

$0,10 < t < 0,15$  кгс/см<sup>2</sup> (ИГЭ-922), торфом коричневым, среднеразложившимся,  $0,05 < t < 0,10$  кгс/см<sup>2</sup> (ИГЭ-932) и торфом коричневым, среднеразложившимся,  $t < 0,05$  кгс/см<sup>2</sup> (ИГЭ-942).

### 6.1.3 Общая характеристика почвенного покрова

Согласно схеме почвенно-географического районирования СССР район изысканий Верхнесалымского лицензионного участка находится в подзоне подзолистых почв средней тайги. Нижнеиртышской провинции глееземов оподзоленных, подзолистых глубоко-глубокоглееватых, глеевых и болотных почв (Добровольский, Урусевская..., 2004).

На исследуемой территории и в области картирования при выполнении экологических изысканий были выявлены следующие типы почв:

- Болотно-торфянистые почвы;
- Аллювиально-лугово-болотные почвы;
- Литостраты.

Слабая дренированность местности, низкая водопроницаемость многократно слоистых почвообразующих пород, специфический влагооборот, сильная обводненность и заболоченность увеличивают переувлажнение территории.

Главные специфические черты данной территории – слабое и приповерхностное проявление со временного подзолообразования в сочетании с поверхностным и глубинным оглеением.

Проектируемая ВЛ 35 кВ, Нефтепровод, Высоконапорный водовод будет пересекать 2 типа почв. Кустовая площадка № 42 будет размещена на болотно-торфянистых почвах.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

31

Таблица 6.1.3.1– Основные типы почв района изысканий под участком предстоящей застройки в области картирования.

Объект проектирования	Тип почв	Профиль почв
Куст скважин №42	Болотно-торфянистые почвы	<p>Оч — сфагновый очес мощностью 10-15 см, соломенно-желтый или светло-буроватый, состоит из живых или слаборазложившихся стебельков мха с примесью растительного опада;</p> <p>Т — торфяной горизонт мощностью до 3 м и более, от светло-бурого до темно-бурого цвета.</p> <p>Г — глеевый горизонт, мокрый, вязкий; верхняя часть в глинистых и суглинистых почвах окрашена в сизовато-серые и темно-серые тона.</p>
<p>– ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин №16 – т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев» и ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев – Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»</p> <p>– Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №42 – Ш42 и Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 – узел Ш53</p> <p>– Высоконапорный водовод. Участок УН114в –УН168в и Высоконапорный водовод. Участок УН168в – Куст скважин №42</p> <p>ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев – т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»</p>	<p>Болотно-торфянистые почвы и аллювиально-лугово-болотные почвы.</p> <p>Участок проектируемых трасс от т.вр.УН 114 В до Ш53 будет расположен на литостратах. Насыпные грунты создающие при разработке и обустройстве месторождений и др.</p>	<p>Болотно-торфянистые почвы .Adg(AT) — дернина мощностью до 15 см, буровато-сизая, образованная кочками осок, оглеенная или оторфованная;</p> <p>Ag — гумусовый оглеенный горизонт мощностью 15-60см неоднородно окрашен, сизовато-темно-бурый с яркими ржавыми пятнами, сырой, неясно выраженной комковато-творожистой структуры, уплотнен, встречаются корни растений; переход ясный по цвету;</p> <p>BG — переходный горизонт мощностью 20-30 см, оглеен, сизовато-серый или сизо-бурый, творожистый, глинистый, слабо уплотнен; встречаются редкие корни;</p> <p>Г — глеевый горизонт, голубовато- или грязно-сизый, бесструктурный; из стенок сочится вода.</p>

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

32

Торфяно-болотные почвы развиваются в условиях болотных почвообразующих процессов. При избыточном увлажнении атмосферными осадками или грунтовыми водами. Они имеют относительно примитивный почвенный профиль, состоящий из торфяного или торфяно-глеевого горизонтов.

Аллювиально-лугово-болотные почвы. Они имеют сравнительно ограниченное распространение в поймах рек лесостепной, степной и сухостепной зон. Приурочены к нижним частям склонов грив и приозерным понижениям центральной поймы и переходной полосе от центральной к притеррасной пойме. Формируются в условиях длительного поверхностного и избыточного грунтового увлажнения на породах тяжелосуглинистого и глинистого механического состава.

***Сведения о мощности плодородного и потенциально плодородного слоя и целесообразности его снятия***

Целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и их смеси устанавливают в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей почв: содержания гумуса, показателя концентрации водородных ионов (рН солевой вытяжки, водного раствора), содержания поглощенного натрия по отношению к сумме поглощенных оснований, сумме водорастворимых токсичных солей, сумме фракций менее 0,01 мм.

Показатели свойств почв, по которым устанавливают мощность снимаемого плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, следует дифференцировать в зависимости от типов и подтипов почв различных природных зон, от условий почвообразования и других факторов, влияющих на изменение мощности почвенного профиля.

Свойства почв в значительной степени обусловлены составом гумусовых веществ. Гумус играет большую роль в почвообразовании. Гумусовые вещества и их промежуточные продукты разложения органических остатков определяют плодородие почв и как следствие этого агрохимическую ценность почв.

Почвы района изысканий не соответствуют ГОСТ 17.5.3.06-85

Величина массовой доли гумуса в плодородном слое почв должна составлять не менее 2%. В отобранных почвенных образцах (точка 3П) данный компонент 1,04 % что ниже установленных норм для потенциально плодородного слоя.

Отобранные пробы в точке 1П,2П содержат большой процент органического вещества от 13,51 до 73,11 % введу залегания болотно-торфянистых почв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
							33	
1	Все	-	175-23		10.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Таким образом, снятие плодородного слоя почвы на территории участка работ целесообразно ввиду соответствия почв ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

Исходя из полученных лабораторных исследований можно сделать вывод о не пригодности почв по нормам плодородия по величинам массовой доли гумуса.

#### 6.1.4 Гидрографическая характеристика

Речная сеть района работ принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км<sup>2</sup>.

Ближайшие водотоки района изысканий – р. Эне-Термотьега, правый приток р. Пывъях и р. Ведедыпхур, левосторонний приток реки Эне-Термотьега.

Гидрографическая сеть территории принадлежит среднему течению левобережного бассейна р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км<sup>2</sup>.

Важной гидрологической особенностью территории является замедленный поверхностный сток и слабый естественный дренаж грунтовых вод, что связано с плоским рельефом, малым врезом речных долин. Это послужило причиной широкого распространения болот и озер.

По характеру водного режима водотоки рассматриваемой территории относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. Основным источником питания являются зимние осадки, формирующие 60 - 70% годового стока. Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня воды и сравнительно медленным спадом.

В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной фазой водного режима является половодье, в период которого проходит основная часть годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды.

Основное питание рек – поверхностное, на долю грунтового стока приходится не более 25-27% годового стока.

Проектируемые объекты расположены за пределами ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов.

Площадка куста скважин №42, трассы ВЛ 35 кВ на куст скважин №42, в том числе кабель ВОЛС, подстанция 35/0,4 кВ в районе куста скважин №42, нефтегазосборный трубопровод расположены в верхней части левостороннего водосбора на расстоянии 5,4 – 6,2 км от её истока, вне зоны затопления и водоохранной зоны.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

34



### 6.1.5 Характеристика растительности

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория района работ расположена в лесной зоне, подзоне средней тайги, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами.

Согласно схеме ландшафтного районирования Ханты – Мансийского автономного округа территория Салымской группы месторождений расположены в Юганско – Ларьеганской приподнятой болотно – таежной ландшафтной провинции. По существующей схеме болотного районирования Западной Сибири территория относится к зоне выпуклых (сфагновых) болот, Салымо – Балыкскому подрайону Обь – Иртышского болотного района. Типы растительности представлены лесами: березово – елово – кедровыми и березово – осиновыми с примесью темнохвойных пород.

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-60 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Лесная растительность представлена насаждениями всех основных лесообразующих пород зоны средней тайги.

Сосново-березовые и березово-сосновые кустарничково-сфагновые леса представляют конечное звено обобщенного эколого-фитоценотического ряда лесных сообществ разных типов суходольного заболачивания. Эти леса при повышении богатства почв вытесняются темнохвойными породами.

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 %.

В целом растительный покров данной местности представлен сибирскими среднетаежными елово-сосновыми лесами. Они приурочены к наиболее дренированным участкам и на плоских водоразделах сменяются сфагновыми и сфагново-гипновыми-травяными выпуклыми болотами западносибирского типа.

В приречных хорошо дренированных участках поймы р. Вандрас развиты темнохвойные пихтово-еловые, кедрово-пихтовые леса с зеленомошным напочвенным покровом. Более южные территории провинции заняты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса и елово-пихтовые урматы с кедром.

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

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

На дренированных местообитаниях в зоне картирования встречаются сосновые леса, являющиеся длительно-производными стадиями восстановления коренных елово-кедровых фитоценозов. Они встречаются по возвышенным участкам речных долин с крупнохолмистым и гривистым рельефом. Вершины и верхние части пологих склонов, как правило, заняты бруснично-зеленомошными лесами.

На более низких участках грив, подверженных периодическому переувлажнению распространены сосновые чернично-зеленомошные леса с большим или меньшим участием багульника. Древесный ярус таких лесов довольно однородный, представлен сосной обыкновенной с единичным участием других пород – березы, кедра или ели. Наиболее распространены одноярусные разновозрастные насаждения. Производительность древостоев V, реже IV класса бонитета. В подросте преобладает сосна. Кустарниковый подлесок слабо выражен. Встречаются отдельные экземпляры рябины сибирской и шиповника иглистого.

Травяно-кустарничковый покров беден флористически, на разных участках встречается от 5 до 15 видов. Участие трав незначительно. Обычными спутниками служат хвощ лесной (*Equisetum sylvatica*), осока шаровидная, майник двулистный и линнея северная. В напочвенном покрове доминирует сфагновый вид мхов, единичное распространение имеют другие таежные мхи. Доля их участия в покрове зависит от общей степени увлажненности участка леса.

### 6.1.6 Характеристика животного мира

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*), горностай (*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*).

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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/км<sup>2</sup>) и значительно меньше на болотах (около 2 тыс. особей/км<sup>2</sup>). В лесах численность достигает в среднем 1–5 тыс. особей/км<sup>2</sup>. Наиболее распространены полевки (рыжая и красная), а также обыкновенная и средняя бурозубки. В долинах ручьев многочисленны также водяная полевка и полевка-экономка. На болотах мелких млекопитающих порядка 2000 тыс. особей/км<sup>2</sup>, 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/км<sup>2</sup>. 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/км<sup>2</sup>, при доминировании шилохвости (*Anas acuta*), чирка-свистунка (*Anas crecca*), белой трясогузки (*Motacilla alba*) и перевозчика (*Tringa hypoleucos*).

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

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	37

Средняя биомасса птиц в лесных местообитаниях в летний период составляет 15–20 кг/км<sup>2</sup>. Большая ее часть приходится на шилохвость, серую ворону и глухаря. Биомасса птиц на болотах колеблется в пределах 35–40 кг/км<sup>2</sup>. Основной вклад в суммарную биомассу птиц болот вносят шилохвость и серебристая чайка (*Larus argentatus*). На протяжении года численность птиц изменяется в широких пределах. В зимний период – с октября по май, обилие птиц в большинстве местообитаний не превышает десятка особей на квадратный километр. Доминируют в это время года сероголовая гаичка (*Parus cinctus*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), клест-еловик (*Loxia curvirostra*). С начала мая начинается весенний пролет птиц, который длится до начала июня. В это время обилие птиц возрастает в сотни раз, а лидерство по обилию переходит от вида к виду на протяжении нескольких дней. С началом периода гнездования плотность населения птиц снижается – территорию покидают мигранты и остаются только гнездящиеся и летующие птицы. После вылета молодых птиц, который обычно происходит к середине лета и может быть растянут на месяц, обилие птиц в большинстве местообитаний вновь увеличивается и сохраняется практически на одном уровне до конца лета, после чего неуклонно снижается вплоть до конца сентября, когда территорию покидают большинство местных и пролетных птиц.

Земноводные и пресмыкающиеся. Количественная характеристика населения земноводных дается на основании литературных данных (Равкин и др., 1995; Юдкин и др., 1996; 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/км<sup>2</sup>, 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/км<sup>2</sup>, 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/км<sup>2</sup>, живородящей ящерицы – на порядок больше.

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

						<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
1	Все	-	175-23		10.23		38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

#### **6.1.7 Редкие и охраняемые виды растений и животных**

Согласно данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры научно-исследовательские изыскания на территории Верхнесалымского лицензионного участка на предмет наличия редких видов флоры и фауны, находящихся в Красных Книгах России и ХМАО-Югры не проводились (ПРИЛОЖЕНИЕ Г).

Исследование животного и растительного мира в ходе проведения инженерно-экологических изысканий проводились параллельно с исследованиями ландшафтно-экологическими, по единой маршрутной схеме.

Маршрутные обследования животного мира и растений были направлены на выявление видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Тюменской области и ХМАО. На предполевом этапе работ были проанализированы редкие и охраняемые виды, ареал которых распространяется на район исследований. Исследования животного и растительного мира проводились по общим методикам проведения натурных наблюдений.

Согласно Красной книге ХМАО территории Верхнесалымского лицензионного участка могут произрастать следующие виды растений:

- Любка двулистная;
- Зимолюбка зонтичная;
- Баранец обыкновенный;
- Поллопестник зелёный;
- Надборник безлистный;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		39

Телиптерис болотный;  
 Ганодерма блестящая;  
 Пальчатокоренник пятнистый;  
 Ликоподиелла заливаемая;  
 Гроздовник полулунный;  
 Тайник яйцевидный;  
 Мякотница однолистная.

С целью выявления редких и занесенных в Красную книгу растений, способных произрастать на исследуемой территории, были использованы материалы следующих изданий: «Красная книга ХМАО», «Красная книга Тюменской области».

Маршрутные наблюдения, направленные на выявление редких и охраняемых видов животных и растений, а также анализ материалов прошлых лет («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Цех выбраковки НКТ»), выполнены на основании договора 1336П, ш. 1336П-ИЭИ. Том 4, ОАО «Стройпроекттехнология») позволяют сделать вывод об отсутствии редких и охраняемых видов животных и растений на территории исследования.

Таким образом, в районе проектируемого объекта редкие и исчезающие виды животных и растений отсутствуют.

Тем не менее, район входит в ареал обитания ряда редких и исчезающих видов животных. Рассматриваемая территория, согласно литературным данным входит в ареал обитания ряда особо охраняемых видов (Таблица 6.1.7.1).

Таблица 6.1.7.1 - Особо охраняемые виды птиц.

Охраняемый вид	Красная книга, категория редкости*	
	Тюменская область	ХМАО
Обыкновенная горлица	2	2
Скопа	3	3
Большой подорлик	3	4
Беркут	4	2
Орлан-белохвост	3	3
Сапсан	1	1
Стерх	1	1
Кулик –сорока	3	3
Большой кроншнеп	3	2
Филин	2	2
Большой сорокопут	3	3

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

40

Охраняемый вид	Красная книга, категория редкости*	
	Тюменская область	ХМАО
Быкновенный скворец	-	3
Примечание: * названия категорий редкости:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 категория. Вероятно, исчезнувшие виды;</li> <li>• 1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды;</li> <li>• 2 категория. Виды, сокращающиеся в численности;</li> <li>• 3 категория. Редкие виды;</li> <li>• 4 категория. Виды, не определенные по статусу;</li> <li>• 5 категория. Восстановленные и восстанавливающиеся виды.</li> </ul>		

Многие виды не обитают на территории изысканий постоянно, а встречаются лишь во время сезонных миграций (краснозобая казарка, малый лебедь), либо во время кочевок (беркут, сапсан).

## 6.2 Оценка существующего состояния природной среды в районе расположения проектируемого объекта

### 6.2.1 Современное состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является средой, через которую происходит непосредственное воздействие загрязняющих веществ на организмы людей и животных. Атмосферные перемещения воздушных масс транспортируют вредные вещества, содержащиеся в атмосфере, на расстояния, измеряемые тысячами километров, и определяют планетарный фон загрязнений антропогенного генезиса.

Значения фоновых концентраций вредных примесей в атмосферном воздухе приняты в соответствии с письмом Ханты-Мансийского ЦГМС-филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №18-12-69/859 от 01.04.2016г. (ПРИЛОЖЕНИЕ А) и составляют:

- взвешенные вещества – 0,100 мг/м<sup>3</sup>;
- оксид углерода – 0,800 мг/м<sup>3</sup>;
- диоксид азота – 0,04 мг/м<sup>3</sup>;
- оксид азота – 0,04 мг/м<sup>3</sup>;
- диоксид серы – 0,004 мг/м<sup>3</sup>.

Согласно статье 16 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха учитывается при проектировании и размещении объектов хозяйственной деятельности в пределах городских и иных поселений. Проектируемые объекты размещаются на территории Верхнесалымского месторождения за пределами городских и иных поселений.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

41

### 6.2.2 Современное состояние поверхностных вод

Исследования поверхностных вод не выполнялось ввиду отдалённости водного объекта от места застройки проектируемого объекта.

### 6.2.3 Современное состояние подземных вод

На земельном участке района изысканий была отобрано 3 пробы подземной воды.

Результаты количественного химического анализа приведены в приложении П. Место отбора проб указано на карте современного экологического состояния. На основании полученных данных лабораторных исследований, в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», с ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора», была произведена оценка загрязнения подземных вод (таблица 6.2.3.1).

Таблица 6.2.3.1 – Анализ данных лабораторных исследований проб\* подземных вод в 2019 г.

Наименование вещества	Точка отбора. Результаты испытаний, мг/кг			ПДК, мг/дм <sup>3</sup>
	1 Г Протокол №19052933 9	2Г Протокол №19052934 0	3 Г Протокол №19052934 1	
Ион-аммония, мг/дм <sup>3</sup>	2,45	2,45	2,41	5,0
Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	10,0	Менее 10,0	Менее 10,0	350
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,328	0,136	0,3
Поверхностно-активные вещества (АПАВ) анионные, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,5
Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,211	0,255	0,416	0,3
Марганец, мкг/дм <sup>3</sup>	0,0317	0,0464	0,0271	0,1
Ртуть, мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	0,01

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

42



Наименование вещества	Точка отбора. Результаты испытаний, мг/кг			ПДК, мг/дм <sup>3</sup>
	1 Г Протокол №19052933 9	2Г Протокол №19052934 0	3 Г Протокол №19052934 1	
Нитраты	3,22	3,31	2,34	4,0
*-нормирование проводилось в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».				

Проанализировав результаты лабораторных исследований можно сделать вывод, что в отобранной подземной воде не наблюдается превышения предельно допустимых концентраций. Основным загрязняющим веществом грунтовых вод Западной Сибири, являются нефтепродукты, АПАВ. Содержание нефтепродуктов в грунтовых водах района изысканий составляет от 0,02 до 0,328 мг/дм<sup>3</sup>. Превышение ПДК не выявлено.. Поверхностно-активные вещества (АПАВ) составили менее 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК = 0,5 мг/дм<sup>3</sup>, превышений не зафиксировано.

#### 6.2.4 Современное остояние почвенного покрова

Почва – это центральное звено биогеохимического круговорота веществ, источник поступления их в растительные организмы и по трофическим цепям – в организм человека. Являясь неотъемлемой частью ландшафта, почва определяет его геохимические черты. Поведение элементов и их геохимическая миграция существенно обусловлены действием доминирующих почвообразовательных процессов. С одной стороны, почвы наследуют те химические элементы, которые содержатся в почвообразующих породах в итоге геологического развития данного района. С другой стороны, эти химические элементы энергично перераспределяются под влиянием факторов почвообразования.

Приоритетными загрязняющими веществами, концентрации которых контролируются в первую очередь в нефте- и газодобывающих районах, являются органические вещества, главным образом, нефтепродукты, а также тяжелые металлы.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

43

Присутствие в почвенном покрове тяжелых металлов зависит от очень многих как естественных, так и антропогенных факторов. Естественным путем тяжелых металлов поступают в почвенный покров из почвообразующих пород. В небольших количествах они попадают в почву при отмирании и разложении животных и растительных остатков. Антропогенные пути поступления гораздо многообразней и зависят от наличия и характера источников загрязнения окружающей среды. В нефтегазодобывающих районах Западной Сибири это могут быть различные промышленные предприятия (автотранспортные, перерабатывающие), свалки бытового и производственного мусора, сельскохозяйственные предприятия и др. Также тяжелые металлы могут поступать в почву в результате коррозии конструкционных материалов, содержащих в своем составе многочисленные легирующие добавки.

На основании проведенных исследований получены значения физико-химических показателей, характеризующих состояние почв на территории предполагаемого размещения проектируемых объектов. На основании полученных данных лабораторных исследований была произведена оценка загрязнения почвогрунтов.

Таблица 6.2.4.1 – Содержание загрязняющих веществ в почвах на территории исследования в 2019 г.

Наименование вещества	Точка отбора. Результаты испытаний, мг/кг			ПДК, мг/кг	ОДК	К <sub>max</sub>
	1П Протокол № 190529336	2П Протокол № 1900529337	3П Протокол № 190529338			
рН солевой, ед.рН	2,87	4,49	5,79	-	-	-
рН водный, ед.рН	4,96	5,29	6,2	-	-	-
Нефтепродукты	Менее 50	Менее 50	Менее 50	-	-	До 5000
Массовая доля органического вещества (гумус), %	13,51	73,11	1,04	-	-	-
Зольность, %	86,49	26,89	-			
Свинец валовая, мг/кг	20,27	6,07	5,24	32,0	130,0	260,0
Медь подвижная, мг/кг	0,433	0,33	0,434	3,0	132,0	72,0
Кадмий валовая, мг/кг	0,252	0,276	0,384	-	2,0	-
Цинк подвижная, мг/кг	8,29	3,62	13,06	23,0	220,0	200,0
Никель подвижная, мг/кг	0,5	0,5	0,5	4,0	80,0	14,0
Мышьяк валовая, мг/кг	8,29	8,11	4,14	2,0	10,0	15,0
Ртуть валовая, мг/кг	0,0135	0,1498	0,0274	2,1	-	33,3
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,005	0,005	0,005	0,02	-	0,5
Нитраты, мг/кг	1,96	1,9	2,02	130,0	-	-
Фенолы летучие, мг/кг	0,05	0,05	0,05	-	-	-
Хлориды, мг/кг	0,205	0,170	0,260	-	-	-
Категория загрязнения	Допустимая					

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

44

На основании полученных данных лабораторных исследований, в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», с ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», была произведена оценка загрязнения почвогрунтов и дан развернутый покомпонентный анализ.

Водородный показатель (рН). Кислотность определяет форму нахождения металлов в почве и влияет на их миграционную способность. Повышенная кислотность почвы негативно сказывается на росте большинства культурных растений за счёт уменьшения доступности ряда макро- и микроэлементов, и наоборот, увеличения растворимости токсичных соединений марганца, алюминия, железа, бора и др., а также ухудшения физических свойств.

Результаты лабораторных исследований показали, что кислотность почв составила от 4,96 до 6,2 ед.рН.

Органическое вещество почвы – совокупность всех органических веществ, находящихся в форме гумуса и остатков животных и растений. Гумус – основное органическое вещество почвы, содержащее питательные вещества, необходимые высшим растениям. Гумус составляет 85–90 % органического вещества почвы и является важным критерием при оценке её плодородности.

Содержание органического вещества в почве никак не нормируется. Количество и состав содержащихся в почве органических веществ тесно связаны с направлением процесса почвообразования, биологическими, физическими, химическими свойствами почвы и ее плодородием.

Результаты лабораторных исследований показали, что значение массовой доли органического вещества составляет 5,83 от 1,04 до 73,11 %. Содержание их в почвенном покрове не нормируется.

В целом, все отобранные пробы имеют концентрации характерные для данных типов торфяных почв и данного региона.

*Нитраты* – это соли азотной кислоты, которые являются элементом минеральных удобрений. Растение использует азот из соли для построения клеток организма, создания хлорофилла. Для людей нитраты не ядовиты, но при потреблении их в повышенных количествах нитраты в пищеварительном тракте частично превращаются в нитриты (более токсичные соединений). Нитраты не оказывают токсического воздействия на растения. Избыток нитратов в почве практически всегда приводит к избытку нитратов в растениях.

В исследованных образцах почвенного покрова содержание нитратов составило от 1,9 до 2,02 мг/кг, что не превышает ПДК=130 мг/кг.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

45

*Хлориды.* Соединения хлора со всеми элементами, имеющими меньшее значение электро-отрицательности, т. е. со всеми металлами и неметаллами, кроме кислорода и фтора. Хлориды присутствуют практически во всех пресных поверхностных и грунтовых водах, а также в питьевой воде в виде солей металлов. Большие количества хлоридов могут образовываться в промышленных процессах концентрирования растворов, ионного обмена, высаливания и т.д., образуя сточные воды с высоким содержанием хлорид-аниона.

Высокие концентрации хлоридов в почве не оказывают токсического воздействия на человека, хотя соленые почвенные растворы очень коррозионно активны по отношению к металлам, пагубно влияют на рост растений, вызывают засоление почв. ПДК для хлоридов в почве не установлено.

Результаты лабораторных исследований показали, что содержание ионов хлора зафиксировано в пределах 0,17 до 0,26 мг/кг.

*Нефть и нефтепродукты* являются наиболее распространенными загрязнителями почв в районах интенсивной добычи углеводородного сырья. Естественное разложение нефтесодержащих веществ, поступивших в почву в результате ее загрязнения, происходит крайне медленно. Поэтому нефть и продукты ее переработки являются одними из приоритетных поллютантов природной среды.

В нашей стране, как и в большинстве стран мира ПДК нефтепродуктов в почвах не установлена, так как она зависит от сочетания многих факторов: типа, состава и свойства почв и грунтов, климатических условий, состава нефтепродуктов, типа растительности, типа землепользования. В связи с этим, в данном отчете для оценки качества почвенного покрова использована градация степени загрязнения почв по Пиковскому, основанная на обобщении данных о токсическом влиянии нефти на живые организмы и растения [19]:

- менее 100 мг/кг – фоновое содержание углеводородов;
- 100–500 мг/кг – повышенный фон;
- 500–1000 мг/кг – умеренное загрязнение;
- 1000–2000 мг/кг – умеренно–опасное загрязнение;
- 2000–5000 мг/кг – сильное, опасное загрязнение;
- более 5000 мг/кг – сильное загрязнение, подлежащее санации.

Полученные результаты лабораторного анализа показали, что содержание нефтепродуктов в почвенных пробах района изысканий равно менее 50,0 мг/кг. Согласно приведенной классификации почвенный покров лицензионного участка по содержанию нефтепродуктов можно охарактеризовать по градациям Пиковского как фоновое содержание.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

46

*Бенз(а)пирен* – является полициклическим углеводородом, относится к первому классу опасности. В окружающую среду поступает антропогенным путем и накапливается преимущественно в почве. Из почвы поступает в ткани растений и продолжает своё движение дальше в трофической цепи. Является сильнейшим канцерогеном – веществом, вызывающим возникновение злокачественных новообразований (опухолей). Анализ полученных лабораторных данных показал, что во всех пробах содержание бенз(а)пирена менее 0,005 мг/кг, что ниже минимальных значений, определяемых используемым методом анализа и не превышает ПДК= 0,02 мг/кг.

*Медь* является весьма распространенным элементов в почвах с большим содержанием органического вещества. В зависимости от его характера и количества, содержание меди в почве может быть различным за счет образования с органическим веществом растворимых и нерастворимых комплексов. В почвенном покрове этот металл аккумулируется в основном в верхних горизонтах, что является результатом действия разных факторов, но прежде всего его концентрация в верхнем слое отражает ее биоаккумуляцию, а также современное антропогенное влияние. Полученные результаты показали, что содержание подвижных форм составила от 0,33 до 0,43 мг/кг и не превышает ПДК=3,0 мг/кг.

*Свинец.* Его естественное содержание в почвенном покрове обусловлено составом материнских пород. Однако из-за широкомасштабные загрязнения среды свинцом большинство почв, особенно их верхние горизонты, обогащено этим элементом. В разных типах почв формы нахождения металла существенно различаются. Так этот элемент ассоциируется главным образом с глинистыми минералами, оксидами марганца, гидроксидами железа и алюминия, а также органическим веществом. Результаты проведенного лабораторного анализа показывают, что содержание свинца составило от 5,24 до 20,27 мг/кг, что не превышает ПДК (32,0 мг/кг).

*Цинк* в земной коре этот элемент является наиболее распространенным из всех тяжелых металлов. В почве цинк очень хорошо аккумулируется в органогенном слое и в торфе. Это обусловлено высокой способностью органического вещества связывать его в устойчивые органно-минеральные формы. Наиболее подвижен и биологически активен этот металл в кислых легких минеральных почвенных горизонтах. Согласно данным лабораторного анализа содержание подвижного цинка в почве исследуемой территории равно от 3,62 до 13,06 мг/кг, что многократно ниже установленных норм и не превышает ПДК (23,0 мг/кг).

*Никель.* Количество никеля в почвах во многом определяется его содержанием в материнских породах. Однако уровень концентраций этого металла в верхнем слое почв зависит также от почвообразующих процессов и техногенного загрязнения.

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

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Самые высокие содержания элемента наблюдаются в глинах и суглинках, а также в почвах, богатых органикой. Особенно высоким уровнем содержания отличаются торфяники, в которых никель присутствует в виде легкорастворимых органических комплексов. В верхних горизонтах почв этот элемент присутствует главным образом в органически связанных формах.

Количество подвижного никеля в почвенном покрове исследуемой территории составило менее 0,5 мг/кг, что меньше ПДК=4,0 мг/кг.

Содержание ртути в пробах почв составило от 0,0135 до 0,1498 мг/кг. Превышений ПДК=2,1 мг/кг не выявлено.

Кадмий. Основной антропогенный источник поступления кадмия в окружающую среду – сжигание дизельного топлива. Величина ОДК металла в песчаных и супесчаных почвах составляет 0,5 мг/кг, в кислых суглинистых и глинистых – 1,0 мг/кг. Почвы Тюменской области характеризуются более высокими концентрациями кадмия, в ряде случаев превышающими нормативную величину – от 0,88 мг/кг (0,88 ОДК) в аллювиальных почвах до 2,0 мг/кг (2,0 ОДК) в болотных торфяных (Дорожукова, 2004).

Как показали результаты исследований, уровень содержания кадмия в почвах не превышает величину ПДК и ОДК составляет от 0,252 до 0,384 мг/кг.

**Вывод:** таким образом, анализ полученных данных позволяет заключить, что содержание всех определяемых веществ в почве территории изысканий невелико – их количество характеризуется низкими величинами, не превышающими установленных нормативов. Основные выводы, базирующиеся на полученных в ходе экологических изысканий, сводятся к следующему. Почвы территории Верхнесалымского лицензионного участка характеризуются очень низким геохимическим фоном по большинству микроэлементов. Фоновые значения содержаний химических элементов варьируют в зависимости от фациальных особенностей природных комплексов.

По всем показателям не выявлено превышение ПДК. Согласно прил. 1 и МУ 1.2.7.730-99 прил. 7 можно отнести почвы к категории «допустимые».

**6.2.4.1 Оценка загрязнения почв**

В соответствии с СП 11-102-97 и МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест» уровень химического загрязнения почв осуществляется при помощи таких показателей, как коэффициент концентрации химического вещества ( $K_c$ ), который определяется отношением фактического содержания вещества в почве ( $C_i$ ) в мг/кг почвы к региональному фоновому ( $C_{\phi i}$ ):

$$K_c = C_i / C_{\phi i}$$

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов-загрязнителей и выражен формулой 4.1:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1), \quad (4.1)$$

где n – число определяемых суммируемых веществ;

$K_{ci}$  – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Почва, степень загрязнения которой оценивается по величине суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ), характеризуется следующими уровнями (таблица 6.2.4.1).

Таблица 6.2.4.1 – Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения  $Z_c$  согласно МУ 2.1.7.730-99

Значение показателя $Z_c$	Уровень загрязнения
$\leq 1$	чистая
$< 16$	допустимая
16-32	умеренно опасная
32-128	опасная
$> 128$	чрезвычайно опасная

Для расчета коэффициента концентрации загрязняющего компонента для тяжелых металлов в качестве фонового содержания были взяты данные регионального фона согласно литературным источника Московченко Д.В. «Нефтегазодобыча ОС эколого-геохимический анализ Тюменской области» (Московченко...1998).

Таблица 6.2.4.2 – Содержание тяжелых металлов в почвенном покрове в 2019 г.

Местоположение пункта отбора	Медь Cu	Цинк Zn	Никель Ni	Свинец Pb	Руть Hg	Кадмий Cd	Мышьяк As	$Z_c$
Фоновые значения элементов	0.48	4.57	1.17	6.1	0.04	0.16	7,5	
<b>1П</b>	0,433	8,29	0,5	20,27	0,0135	0,252	8,29	9,25
<b>2П</b>	0,33	3,62	0,5	6,07	0,1498	0,276	8,11	3,12
<b>3П</b>	0,434	13,06	0,5	5,24	0,0274	0,384	4,14	2,74

Оценка уровня загрязнения почв металлами с использованием коэффициентов концентрации  $K_c$  относительно региональных фоновых значений и суммарного показателя  $Z_c$  выявила отсутствие техногенного влияния на химический состав почв, категория загрязнения соответствует «**допустимая**».

**Вывод:** в пробах почв, отобранных с пробных площадок, величина суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ) равная от 2,74 до 9,25. По оценочной шкале степени химического загрязнения эти почвы относятся к категории допустимая и не вызывают опасности.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

49

Таким образом, анализ полученных данных позволяет заключить, что содержание всех определяемых веществ в почве территории изысканий невелико – их количество характеризуется низкими величинами, не превышающими установленных нормативов. Основные выводы, базирующиеся на полученных в ходе экологических изысканий, сводятся к следующему. Фоновые значения содержаний химических элементов варьируют в зависимости от фациальных особенностей природных комплексов.

По всем показателям не выявлено превышение ПДК. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 прил. 1 и МУ 1.2.7.730-99 прил. 7 можно отнести почвы к категории «допустимые».

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 для данных категорий загрязнений приводятся следующие рекомендации:

Таблица 6.2.4.3 – Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

Загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
<b>Допустимая</b>	<b>Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска</b>
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

### 6.3 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

#### 6.3.1 Особо охраняемые природные территории

Статьей 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. (с изменениями на 28 декабря 2016 года) № 33-ФЗ установлены следующие категории и виды особо охраняемых природных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

50



- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО объект инженерно-экологических изысканий находится вне границ ООПТ. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют (ПРИЛОЖЕНИЕ Г).

Ближайший Государственный природный заповедник федерального значения «Юганский» расположен на расстоянии 170,0 км на восток от проектируемого объекта. Заповедник «Юганский» создан с целью сохранения в естественном состоянии западно-сибирских среднетаёжных биogeоценозов со всей совокупностью их компонентов; изучения в них естественного течения природных процессов и явлений; разработки научных основ охраны природы.

**6.3.2 Объекты историко-культурного наследия (ИКН)**

Выделение земель историко-культурного значения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г.

Объекты культурного наследия – объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно Заключению, выданное службой государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют.

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

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

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	51

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 36 ч. 2 Закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений» и статья 37 ч. 1: «Земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте».

### 6.3.3 Территории традиционного природопользования

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

Согласно Земельному кодексу Российской Федерации, территории традиционного природопользования могут образовываться в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей.

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ		52	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Отношения в области охраны ТТП, образованных для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов, регулируются федеральным законом от 07 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Расположение этнографических объектов определяется территорией традиционного природопользования, основу которого составляют охота и оленеводство, ориентированные на кочевой образ жизни и ведение хозяйства в северо-таёжном и тундровом ландшафте.

Согласно информации Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО проектируемый объект находится вне границ ТТП коренных малочисленных народов Севера (ПРИЛОЖЕНИЕ Д). Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов, в границах выполнения ИЭИ, ТТП федерального и местного значения отсутствуют, а также нет зарезервированных территорий для их образования (ПРИЛОЖЕНИЕ Д).

При эксплуатации проектируемых объектов, расположенных на территории традиционного природопользования (родового угодья), должны быть предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на социальную среду:

- обеспечение продовольственной безопасности коренного населения вследствие изъятия земель традиционного природопользования;

- возможность трудоустройства, в том числе и на предприятиях нефтяной промышленности с целью нейтрализации негативных асоциальных явлений (безработица, суицид, социально-психологическая напряженность, стрессовая ситуация);

- предупреждение загрязнения окружающей среды (водоемов, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха) и местных продуктов (продуктов традиционного природопользования) от разливов нефти и залповых выбросов в атмосферу;

- аренда земельных участков под строительство только на компенсационной основе;

- право членов родовых угодий вносить предложения, направленные на защиту их социально-экономических и экологических интересов при проектировании и обустройстве месторождения;

- при производстве строительных работ недропользователь соблюдает природоохранные мероприятия и экологические требования, заложенные в проекте и соответствующие природоохранному законодательству;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

53

-запрещается любой вид промысла (сбор дикоросов, рыбалка, охота) обслуживающим персоналом в пределах родовых угодий.

### 6.3.4 Общераспространенные полезные ископаемые

К общераспространенным полезным ископаемым могут быть отнесены неметаллические и горючие полезные ископаемые, пространственно и генетически связанные с осадочными, магматическими или метаморфогенными породами, характеризующиеся частой встречаемостью в условиях конкретного региона, значительными площадями распространения или локализирующиеся во вскрышных и вмещающих породах месторождений руд, неметаллов, горючих полезных ископаемых, являющиеся источниками сырья для получения готовой продукции, отвечающей по качеству и радиационной безопасности требованиям действующих ГОСТов, ОСТов, ТУ, СНИПов, и служащие для удовлетворения нужд местного производства.

Согласно статье 25 закона Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г.№2396-1 проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Согласно Заклчению Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА) под участком предстоящей застройки, месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано (ПРИЛОЖЕНИЕ Ж).

### 6.3.5 Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны (далее ЗСО) организуются как для поверхностных, так и для подземных источников водопользования. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

На территории Верхнесалымского месторождения есть водозабор для питьевых нужд ХМН 010132 ВЭ (Добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового или технического водоснабжения)

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

1	Все	-	175-23		10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		54

Размеры зон санитарной охраны были разработаны в 2022 году компанией ООО "Геологическая компания" Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения для водозабора компании Салым Петролеум Девелопмент Н.В. Верхне-салымский лицензионный участок базовый лагерь в районе куста 23. Размеры зон ЗСО составляют

1. Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) организуются в составе трех поясов.

1.1. Граница первого пояса ЗСО устанавливается в размере 30 м от крайних эксплуатационных скважин и станций водоочистки

1.2. Граница второго пояса ЗСО имеет круглую форму и устанавливается по максимальной величине в радиусе 68 м от скважин № А207, № А733, № А734 (характерные точки и план границы второго пояса ЗСО

1.3. Граница третьего пояса ЗСО имеет круглую форму и устанавливается по максимальной величине в радиусе 375 м от центральной скважины № А734

Проектируемый объект в ЗСО данного водозабора не попадает.

ЗСО (зона санитарной охраны) организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно - защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно - защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды

В границах первого пояса не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### 6.3.6 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).

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Размер водоохранной зоны водотоков устанавливается в соответствии с Водным Кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. (в ред. ФЗ от 28.11.2015 г.) от их истока для рек или ручьев протяженностью:

до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

от десяти до пятидесяти – 100 метров;

от пятидесяти километров и более – 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

56

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Пойма водотока двусторонняя, поросла смешанным лесом (береза, осина, кедр, сосна, пихта), местами заболоченная.

Площадка куста скважин №42 расположена на расстоянии 1,2 – 1,3 км от русла реки, наименьшее расстояние от реки трассы ВЛ35 кВ «т. вр. ВЛ35 кВ на куст скважин №16 – т. вр. ВЛ35 кВ на карьер Лев» наблюдается на участке ПК 44 и составляет 250 м.

Размеры ВОЗ и ПЗП в пределах рассматриваемой территории приняты в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ.

Расстояния от проектируемых объектов до ближайших водотоков, размеры ВЗ и ПЗП приведены в таблице 6.3.6.1

Таблица 6.3.6.1 – Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Объект	Наименование близлежащего водотока	Ширина ВЗ, м	Ширина ПЗП, м	Минимальное расстояние от проектируемого объекта до водотока, км
Куст 42	Река Ведедыпхур (приток р. Эне-Термотъега), 14 км р.Вандрас	100	50	4,1 на Север
ПС 35/0,4 кВ в районе куста скважин №42		100	50	2,5 на Север
– ВЛ 35 кВ на куст скважин №42; – нефтегазосборный трубопровод; – высоконапорный водовод.				

Все линейные и площадные объекты находится вне водоохранной зоны.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

57

## 7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

### 7.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Основным видом воздействия объектов обустройства на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных (загрязняющих) веществ и оказываемая шумовая нагрузка.

Выброс вредных веществ в атмосферу ожидается как в период строительства, так и последующей эксплуатации куста.

Характер воздействия на атмосферный воздух:

- в период строительства и утилизации отходов - временный;
- при эксплуатации - постоянный.

Выбросы загрязняющих веществ оказывают воздействие на атмосферный воздух района строительства. В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличиваются неблагоприятные метеорологические явления, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

#### 7.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Выбросы загрязняющих веществ оказывают воздействие на атмосферный воздух района строительства. В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличиваются неблагоприятные метеорологические явления, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

#### *Период строительства*

В период строительства объектов вредные вещества выбрасываются в атмосферу через организованные и неорганизованные источники.

Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу в период строительства являются:

- сварочные агрегаты, резаки;
- передвижные электростанции;
- автотранспорт и дорожно-строительная техника;
- погрузочно-разгрузочные работы со щебнем, цементом;
- заправка спецтехники дизельным топливом;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
							58	
1	Все	-	175-23		10.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						



- работа шлифмашинок;
- бензопилы;
- нанесение лакокрасочных материалов.

Общая продолжительность строительства объектов по данным «Проекта организации строительства составляет 27,32 месяцев.

1. Сварочный агрегат , аппарат для газовой сварки и резки типа Лига-22 (1 ед.) – используется для сварки и резки металлических конструкций. При работе передвижных сварочных постов, выполняющих сварку и резку, атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого находятся вредные для здоровья оксиды металлов (железа, марганца), пыль неорганическая, фториды, а также газообразными соединениями (диоксид азота, оксид углерода, фтористый водород).

Эксплуатация автотранспорта – Эксплуатация дорожно-строительной техники и автомобильного транспорта связана с загрязнением атмосферного воздуха отработанными газами двигателей внутреннего сгорания. В состав отработанных газов входят: оксиды углерода и азота, сажа, диоксид серы, диоксид азота, а также керосин и бензин. Наиболее опасными из них являются: диоксид азота – 3 класс опасности. Выброс ЗВ зависит от количества и грузоподъемности спецтехники, а также мощности ДВС.

3. Топливозаправщик – для заправки дизельным топливом спецтехники, работающей на строительной площадке, используется топливозаправщик марки АТЗ-465115. Слив топлива в баки спецтехники производится заправочным рукавом с помощью насоса, установленного на автозаправщике.

4. Лакокрасочные работы – используются для нанесения эмали и краски на металлические конструкции для защиты от коррозии. В период проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают пары растворителей и аэрозоль краски.

5. Площадки разгрузки минерального грунта. При проведении разгрузочных работ наблюдается повышенное пылевыведение. В атмосферу поступает пыль песка

В период строительства проектируемых объектов вредные вещества выбрасываются в атмосферу через организованные источники и неорганизованные источники.

*Организованные источники загрязнения атмосферы:*

Дизельная электростанция ДЭС-100 ) – выделение загрязняющих веществ происходит при работе двигателя, а выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через трубу. В процессе работы дизельных установок, от сжигания дизельного топлива в атмосферу поступают загрязняющие вещества 1 - 4 классов экологической опасности. Наиболее опасными из них являются: бенз(а)пирен – 1 класса и формальдегид – 2 класса опасности

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

59

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства проектируемых объектов, нормативы по ним и классы опасности приведены в Таблице 2.13. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведены в Таблице 2.15.

*Источниками неорганизованных выбросов проектируемых объектов являются следующие агрегаты и оборудование:*

1. Сварочные агрегаты – используется для сварки и резки металлических конструкций. При работе передвижных сварочных постов, выполняющих сварку и резку, атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого находятся вредные для здоровья оксиды металлов (железа, марганца), пыль неорганическая, фториды, а также газообразными соединениями (диоксид азота, оксид углерода, фтористый водород).

2. Эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники - используется для выполнения основных строительного-монтажных работ (возведение тела насыпи под площадку строительства, забивка и испытание свай, монтаж трубопроводов на опорах, изоляционно-укладочные работы, очистка полости, испытание внутриплощадочных трубопроводов, транспортировки минерального грунта, необходимого для инженерной подготовки и вертикальной планировки площадки строительства, а также для завоза на территорию площадки строительных материалов (оборудование, бетон и ж/бетон, крупногабаритные грузы).

Эксплуатация дорожно-строительной техники и автомобильного транспорта связана с загрязнением атмосферного воздуха отработанными газами двигателей внутреннего сгорания. В состав отработанных газов входят: оксиды углерода и азота, сажа, диоксид серы, диоксид азота, а также керосин и бензин. Наиболее опасными из них являются: диоксид азота – 3 класс опасности. Выброс ЗВ зависит от количества и грузоподъемности спецтехники, а также мощности ДВС.

3. Покрасочные работы – проводятся для нанесения эмали, краски, грунтовки на металлические конструкции для защиты от коррозии. В период проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают пары растворителей и аэрозоль краски.

5. Топливозаправщик – для заправки дизельным топливом спецтехники, работающей на строительной площадке, используется топливозаправщик марки Урал АТЗ-22. Слив топлива в баки спецтехники производится заправочным рукавом с помощью насоса, установленного на автозаправщике. При этом через горловину бака в атмосферу периодически поступают предельные углеводороды.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
							60	
1	Все	-	175-23		10.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

6. Бензопила- применяется в процессе вырубке деревьев при строительстве трассы трубопроводов. В состав отработанных газов входят: оксиды углерода и азота, диоксид серы, диоксид азота и бензин.

Выбросы при погрузке и разгрузке песка не учитывались, так как влажность материала превышает 3%.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе строительства проектируемых объектов, нормативы по ним и классы опасности приведены в таблице 7.1.1.1.

Таблица 7.1.1.1 - Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе строительства.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0040384	0,001454
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0003476	0,000125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3919279	14,629783
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0629616	2,376988
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0605172	2,273367
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0676283	2,502353
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0001740	0,000003
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,7008133	14,428799
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0007083	0,000255
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0012467	0,000449
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0468750	0,297000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,00000	1	0,0000001	0,000004
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0009524	0,032884
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0104444	0,002579
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1042765	3,956407
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0468750	0,297000
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0619860	0,000970
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0366667	0,063360
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,30000	3	0,0701289	0,008390
2909	Пыль неорганическая: до	ПДК м/р	0,50000	3	0,1832000	0,158300

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	61

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
	20% SiO2					
Всего веществ : 20					1,8517683	41,030470
в том числе твердых : 8					0,3561456	2,505449
жидких/газообразных : 12					1,4956227	38,525021
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов, представлены в ПРИЛОЖЕНИИ У.

Масса выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от проектируемых сооружений определена расчётным путём *в процессе строительства*:

-расчет выбросов при сварочных работах, газовой резке проведен с использованием программы «Сварка» (версия 3.0.20, фирма «Интеграл»). Программа реализует «Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» (НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 г.);

-расчет выбросов от дизельных электростанций проведен с использованием программы «Дизель» (версия 2, фирма «Интеграл»). Программа реализует «Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 г.);

-расчет выбросов от автотранспорта и дорожно-строительной техники проведен расчётным путём с применением «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом)» (Москва, 1998 г.), дополнения к методике, а также с использованием программы «АТП-Эколог», (версия 3.0.1.11, фирма «Интеграл»);

-расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах с цементом, щебнем выполнен согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001г.) Выбросы при погрузочно-разгрузочных работах с песком не учитываются, так как песок имеет влажность более 3%;

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1	Все	-	175-23		10.23	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	62

-расчет выбросов при работе шлифмашинок проведен с применением методики «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)» (НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год), а также с использованием программы «Металлообработка», (версия 2.0);

-расчет выбросов при заправке спецтехники дизельным топливом выполнен с использованием «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», дополнения к указаниям;

-расчет выбросов при нанесении лакокрасочных материалов проведен с использованием программы «Лакокраска» (версия 2, фирма «Интеграл»). Программа реализует «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)» (НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 г.).

Масса выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от проектируемого объекта в периоды строительства и эксплуатации определена расчетным путем, согласно расчетным методикам.

**Период эксплуатации**

При эксплуатации проектируемых объектов вредные вещества от оборудования выбрасываются в атмосферу через организованные и неорганизованные источники.

Загрязнение воздушного бассейна в процессе эксплуатации куста скважин №42 Вехнесалымского месторождения происходит в результате поступления в атмосферу:

-загрязняющих веществ через фланцевые соединения обвязки устьев добывающих и нагнетательных скважин, фланцевые соединения запорной арматуры на кустовой площадке;

-загрязняющих веществ через воздуховод от оборудования, размещаемого в помещении замерной установки;

-загрязняющих веществ через воздуховод от блока дозирования химреагентов УДХЗБ;

-загрязняющих веществ от дренажной емкости (V=8 м³).

Проектируемая ВЛ-35кВ не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Источниками поступления выбросов в атмосферу на нефтегазосборном трубопроводе являются утечки через фланцевые соединения запорной арматуры.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов в атмосферный воздух будут выбрасываться вредные вещества 12-ти наименований.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе эксплуатации проектируемых объектов, нормативы по ним и классы опасности приведены в таблице 7.1.1.2.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Таблица 7.1.1.2 - Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе эксплуатации.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0002870	0,002641
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0000470	0,000429
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0000360	0,000290
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0000600	0,000500
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0006640	0,005555
0415	Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ПДК м/р	200,00000	4	0,0021130	0,066778
0416	Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	ПДК м/р	50,00000	3	0,0007820	0,024678
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000103	0,000322
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000031	0,000102
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0000065	0,000202
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,0001880	0,008340
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0001080	0,000905
Всего веществ : 12					0,0043050	0,110742
в том числе твердых : 1					0,0000360	0,000290
жидких/газообразных : 11					0,0042690	0,110452
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Коды, ПДК м.р. (ОБУВ), классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно [16].

Масса выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от проектируемых сооружений определена расчётным путём *в процессе эксплуатации*:

-расчет выбросов через фланцевые соединения запорной арматуры проведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00;

-расчет выбросов от замерной установки, дренажно-канализационной емкости, проведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

64

-расчет выбросов от установки дозирования реагентов проведен по «Методическим указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», дополнения к Методическим указаниям;

Расчет массы выбросов вредных веществ при эксплуатации проектируемых объектов, утилизации отходов бурения представлен в ПРИЛОЖЕНИИ Ф

Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов, при эксплуатации, утилизации отходов бурения представлены в ПРИЛОЖЕНИИ У.

### 7.1.2 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объектов

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе размещения проектируемых объектов в периоды строительства и эксплуатации определён на основании расчётов рассеивания загрязняющих веществ, в соответствии с Приказом №273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился по программе УПРЗА «Эколог» (Версия 4.5), без учета влияния фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Программный комплекс УПРЗА по оценке воздушного бассейна прошел сертификацию в системе Госстандарта - сертификат РФ N РОСС RU.СП04.Н00063. Также программные продукты фирмы «Интеграл» утверждены НИИ Атмосфера в соответствии списком компьютерных программ, реализующих методические документы по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу («Перечень методик, используемых в 2017 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Расчетами определены максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемые выбросами от источников загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере, приняты согласно СНиП 23-01-99 по ближайшей метеостанции – Тарко-Сале.

Коэффициент целесообразности расчетов принят равным 0,1, т.е. расчет полей рассеивания по конкретному веществу не производится в случае выполнения условия неравенства.

$$q_{м,пр,j} > 0,1, \quad (0.1)$$

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

65

где  $q_{m,pr,j}$  (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации  $j$ -го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

Расчеты концентраций произведены при «нормально» неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания, предусмотренных программой «ЭКОЛОГ» и типичных для данной местности.

### 7.1.3 Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемых объектов были проведены расчеты рассеивания вредных примесей в приземном слое, атмосферы и определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ.

В таблицах 7.1.3.1-7.1.3.4 представлены результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе за периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта, характеризующие общую картину уровня загрязненности атмосферы, в следующем виде: значения максимальных приземных концентраций ЗВ в долях ПДК; значения максимальных приземных концентраций на границе нормативной санитарно-защитной зоны.

#### Период строительства

На границе строительной площадки в северном и южном направлениях установлены контрольные точки. На основании показателей концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках выполнены расчеты и приведено описание состояния атмосферного воздуха на период строительства.

Как следует из результатов расчета рассеивания представленных превышение установленных нормативов  $1\text{ПДК}_{м.р.}$  наблюдается по следующим веществам: азоту (IV) оксида (2,77 дПДК), ксилол (3,41 дПДК), Алканы C12–C19 (1,16 дПДК), взвешенные вещества (1,07 дПДК), пыль неорганическая: 70–20% SiO<sub>2</sub> (2,21 дПДК), пыль неорганическая до 20% SiO<sub>2</sub> (3,49 дПДК), группа суммации 6046 (2,33 дПДК), группа сумации 6204 (2,89 дПДК).

Зона загрязнения (определяемая изолинией в 1 ПДК) составит 87 м.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23	66
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата



В связи с рассчитанным превышением 1 ПДК в пределах рабочей зоны, необходимо предусмотреть приборы для защиты органов дыхания от попадания аэрозолей (пыль, дым, туман) и/или вредных газов на каждого работника, находящегося в пределах рабочей зоны. Исходя из специфики выбрасываемых веществ, рекомендуется использование противогазовых респираторов РПГ-67, РУ-60 М, РУ-60МУ. Они применяются для защиты органов дыхания от опасных химических веществ в виде паров и газов при их концентрации не больше 10 - 15 ПДК. Вещества, от которых защищают РПГ-67, РУ-60 М, РУ-60МУ: пары, аэрозоли органических соединений (бензин, керосин, ацетон, бензол, толуол, ксилол, спирты, эфиры, другие, кроме низкокипящих и несорбирующих органических соединений), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты)

Таблица 7.1.3.1 – Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха на период строительства

Код	Наименование вещества	ПДКр.з./ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> Рабочей зоны	ПДК м.р, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная приземная концентрация мг/м <sup>3</sup>	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКр.з	Максимальная приземная концентрация на площадке, доли ПДК м.р
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,40	Расчет не целесообразен		
0143	Марганец и его соединения	0,3	0,01	1,158E-04	0,01	0,0004
0301	Азот (IV) оксид	2	0,2	0,925	0,46	4,76
0304	Азот (II) оксид	5	0,4	0,168	0,03	0,42
0328	Углерод (Сажа)	4	0,15	0,170	0,04	1,14
0330	Сера диоксид	10	0,5	0,108	0,01	0,22
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	10	0,008	0,006	0,001	0,69
0337	Углерод оксид	20	5,0	1,818	0,09	0,36
0342	Фтористые газобразные	0,5	0,02	0,002	0,004	0,12
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	5	0,2	0,004	0,001	0,02
0616	Ксилол	50	0,2	0,475	0,01	2,37
0703	Бенз/а/пирен	0,00015	0,00	Расчет не целесообразен		
1325	Формальдегид	0,03	0,05	Расчет не целесообразен		
2704	Бензин	300	5,0	0,061	0,000	0,01
2732	Керосин	300	1,2	0,245	0,000	0,2
2752	Уайт-спирит	300	1,0	0,475	0,002	0,47
2754	Алканы C12–C19	5	1,0	1,968	0,39	1,97
2902	Взвешенные вещества	-	0,5	0,481	0,96	0,96

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

67

Код	Наименование вещества	ПДКр.з./ ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> Рабочей зоны	ПДК м.р, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная приземная концентрация мг/м <sup>3</sup>	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКр.з	Максимальная приземная концентрация на площадке, доли ПДК м.р
2908	Пыль неорганическая: 70–20% SiO <sub>2</sub>	0,3	0,3	1,269	4,23	4,23
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO <sub>2</sub>	4	0,5	3,341	0,84	6,68
6035	Сероводород, формальдегид	-	-			0,69
6043	Серы диоксид, сероводород	-	-			0,69
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	-	-			10,91
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	-	-			0,14
6204	Серы диоксид, азота диоксид	-	-			3,11
6205	Серы диоксид, фтористый водород	-	-			0,12

Зона влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух определялась по каждому вредному веществу и комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с Приказом №273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов превышает 0,05ПДК. Радиус зоны влияния по каждому веществу проектируемого объекта приведены в Таблице 7.1.3.2.

Таблица 7.1.3.2 – Радиус зоны влияния проектируемого объекта (1ПДК) проектируемого объекта на атмосферный воздух на период строительства

Наименование вредного вещества	Зона влияния проектируемого объекта, км	
	1ПДК	0,05ПДК
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Расчет не целесообразен	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

68

Наименование вредного вещества	Зона влияния проектируемого объекта, км	
	1ПДК	0,05ПДК
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00	0,00
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,189	1,5
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00	1,18
Углерод (Сажа)	0,00	0,021
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00	0,225
Сероводород	0,00	0,064
Углерод оксид	0,00	0,22
Фториды газообразные	0,00	0,117
Фториды плохо растворимые	0,00	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,099
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Расчет не целесообразен	
Формальдегид	Расчет не целесообразен	
Бензин	Расчет не целесообразен	
Керосин	0,00	0,124
Уайт-спирит	0,00	0,289
Алканы C12-C19	0,089	0,401
Взвешенные вещества	0,00	0,50
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,089	0,529
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,138	0,678
Сероводород, формальдегид	0,00	0,064
Серы диоксид и сероводород	0,00	0,263
Углерода оксид и пыль цементного производства	0,208	0,913
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,00	0,131
Азота диоксид, серы диоксид	0,103	1,50
Серы диоксид и фтористый водород	0,00	0,16

Принимая во внимание, что выбросы вредных веществ в атмосферу в период строительства являются кратковременными и, учитывая благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (рельеф района равнинный), можно предположить, что в районе строительства проектируемых объектов не произойдет концентрации вредных веществ в воздушных потоках.

На основании вышеизложенного, можно сделать заключение, что воздействие проектируемого объекта на состояние воздушной среды в период строительства не приведет к ухудшению экологической ситуации в районе размещения площадки.

### Период эксплуатации

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

69

Расчет рассеивания загрязняющих веществ был произведен при нормальном режиме работы оборудования, а также был произведен расчет рассеивания выбросов с учетом существующего положения.

Как следует из результатов расчета рассеивания, представленных в Таблице 7.1.3.3, детальные расчеты рассеивания атмосферы нецелесообразны.

Таблица 7.1.3.3 – Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	ПДКр.з./ ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> Рабочей зоны	ПДК м.р, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная приземная концентрация мг/м <sup>3</sup>	Максимальная приземная концентрация, доли ПДКр.з	Максимальная приземная концентрация на площадке, доли ПДК м.р
0301	Азот (IV) оксид	2	0,2	0,041	0,02	0,2
0304	Азот (II) оксид	5	0,4	0,020	0,04	0,05
0328	Углерод (Сажа)	4	0,15	Расчет нецелесообразен		
0330	Сера диоксид	10	0,5	0,004	0,000	0,001
0337	Углерод оксид	20	5,0	0,802	0,04	0,16
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			Расчет нецелесообразен		
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			Расчет нецелесообразен		
0602	Бензол			Расчет нецелесообразен		
0616	Ксилол			Расчет нецелесообразен		
0621	Толуол			Расчет нецелесообразен		
1052	Метанол			Расчет нецелесообразен		
2732	Керосин			Расчет нецелесообразен		
6204	Серы диоксид, азота диоксид	-	-			0,13

Зона влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух определялась по каждому вредному веществу и комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с Приказом №273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов превышает 1ПДК. Радиус зоны влияния по каждому веществу проектируемого объекта приведены в Таблице 7.1.3.4.

Таблица 7.1.3.4 – Радиус зоны влияния проектируемого объекта (0,05 ПДК,1ПДК) проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

Наименование вредного вещества	Зона влияния проектируемого объекта, км	
	1ПДК	0,05ПДК

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

70

Наименование вредного вещества	Зона влияния проектируемого объекта, км	
	1ПДК	0,05ПДК
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00	0,80
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00	0,00
Углерод (Сажа)	0,00	0,00
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00	0,00
Углерод оксид	0,00	0,80
Смесь углеводородов предельных C1- C5	0,00	0,00
Смесь углеводородов предельных C6- C10	0,00	0,00
Толуол	0,00	0,00
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00
Метанол	0,00	0,00
Керосин	0,00	0,00
Азота диоксид, серы диоксид	0,00	0,80

Полученные результаты показали, что при нормальном режиме работы оборудования, воздействие проектируемого объекта на состояние воздушной среды в период эксплуатации не приведет к ухудшению экологической ситуации в районе размещения проектируемого объекта.

#### Период утилизации отходов бурени

Результаты расчетов приземных концентраций на этапе утилизации отходов бурения представлены в ПРИЛОЖЕНИИ X. Анализ результатов расчетов рассеивания при утилизации отходов бурения представлен в таблице 7.1.3.5.

Таблица 7.1.3.5 - Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.

Наименование вещества	Расчётные максималь- ные концентрации в долях от ПДК (ОБУВ)	Зона превышения ПДК (изолиния 1,0ПДКм.р.), м	Ширина зоны влияния (0,05ПДКм.р.), м
1	2	3	4
Азота диоксид	0,92	210	1380
Азота оксид	0,67	-	325
Углерод (Сажа)	0,54	42	517
Сера диоксид	0,34	-	185
Углерод оксид	0,27	-	145
Керосин	0,33	-	173
Группа суммации 6204: Азо- та диоксид, серы диоксид	0,34	140	1050

Полученные результаты показали, что при нормальном режиме работы оборудования, воздействие проектируемого объекта на состояние воздушной среды в период утилизации отходов бурения не приведет к ухудшению экологической ситуации в районе размещения проектируемого объекта.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

71

### Аварийная ситуация

С точки зрения загрязнения атмосферного воздуха, наиболее опасными являются аварийные ситуации, связанные с повреждениями проектируемого оборудования и технологических трубопроводов куста.

Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварий и чрезвычайных ситуаций на производственных объектах, приведен в таблице 7.1.3.6

Таблица 7.1.3.6 Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварий и чрезвычайных ситуаций на производственных объектах

Факторы, способствующие возникновению и развитию аварийных ситуаций	Возможные причины аварийных ситуаций
<b>Система технологических трубопроводов и нефтегазосборных сетей</b>	
1. Перекачивание нефти и нефтепродуктов под давлением, создает опасность выброса большого количества вещества при аварийной разгерметизации системы. 2. Способность нефти и нефтепродуктов, при горении прогреться в глубину, образуя все возрастающий гомотермический слой, создаст дополнительную опасность вследствие вскипания и выбросов нефтепродукта при тушении пожаров и при воздействии очага пожара на соседний аппарат и трубопроводы. 3. Способность нефтепродуктов при разгерметизации оборудования создавать облако паровоздушной (газовоздушной) смеси.	1. Ошибки при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования, в том числе раковины, дефекты, усталостные явления в металле, не выявленные при освидетельствовании оборудования, что может привести к полной или частичной его разгерметизации. 2. Разгерметизация оборудования из-за внутренних механических дефектов, механических повреждений, отказа системы обогрева, пропуски в сальниках запорных вентилей. 3. Воздействия внешних факторов (механические повреждения при проведении погрузочно-разгрузочных операций, нагрев и др.). 4. Ошибки персонала при проведении технологического процесса перекачки опасного вещества. 5. Превышения давления и температуры выше регламентируемых значений. 6. Воздействие на оборудование и трубопроводы очагов пожара. 7. Прекращение подачи воздуха КИП. 8. Ошибки ремонтного персонала. 9. Террористические и диверсионные акты.
<b>Технологическое оборудование</b>	
1. Перекачивание опасных веществ создает опасность выброса вещества при аварийной разгерметизации системы. 2. При разгерметизации фланцевых соединений, разрушении рабочих полостей создается возможность выброса опасного вещества.	1. Усталостные явления в металле. 2. Разгерметизация оборудования от коррозии. 3. Ошибки обслуживающего персонала. 4. Выход из строя фланцевых соединений. 5. Прекращение подачи энергоресурсов. 6. Воздействие на оборудование очагов пожара. 7. Нагрев корпуса насоса из-за старения или загрязнения масла, ослабления крепления крышек подшипни-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Факторы, способствующие возникновению и развитию аварийных ситуаций	Возможные причины аварийных ситуаций
3. Опасность возникновения пожара пролива при разгерметизации.	ковых узлов. 8. Стуки в насосе из-за ослабления крепления штока к крейцкопфу, поршня к штоку, из-за износа пяты и полуколец, износа подшипников. 9.Террористические и диверсионные акты.

Максимальное количество опасных веществ, участвующих в возможных авариях по выбранным сценариям представлено в таблице 7.1.3.7

Таблица 7.1.3.7 – Количество вещества, участвующего в авариях

Шифр сценария	Последствия	Основной поражающий фактор	Количество участвующего опасного вещества, т	
			в аварии	в создании поражающих факторов
Площадка куста скважин №42				
C1.1	Пролив опасного вещества	Загрязнение и загазованность территории	0,144	0,144
C1.2	Пожар пролива	Тепловое излучение	0,144	0,144
C1.3	Взрыв облака ТВС	Избыточное давление взрыва	0,0055	0,0006
C2.1	Пролив опасного вещества	Загрязнение и загазованность территории	0,226	0,226
C2.2	Пожар пролива	Тепловое излучение	0,226	0,226
C2.3	Взрыв облака ТВС	Избыточное давление	0,009	0,0009
C3.1	Пролив опасного вещества	Загрязнение территории	1,944	1,944
C3.2	Пожар пролива	Тепловое излучение	1,944	1,944
Участок нефтегазосборного трубопровода «Куст скважин №42 - узел Ш42»				
C4.1	Пролив опасного вещества	Загрязнение и загазованность территории	1,163	1,163
C4.2	Пожар пролива	Тепловое излучение	1,163	1,163
C4.3	Взрыв облака ТВС	Избыточное давление	0,018	0,0018
Участок нефтегазосборного трубопровода «узел Ш42 - узел Ш53»				
C5.1	Пролив опасного вещества	Загрязнение и загазованность территории	180,987	180,987
C5.2	Пожар пролива	Тепловое излучение	180,987	180,987
C5.3	Взрыв облака ТВС	Избыточное давление	0,084	0,0084
Участок высоконапорного водовода «узел УН114/1в - УН168в»				
C6.1	Пролив вещества	Загрязнение террито-	405,796	-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

73

Шифр сценария	Последствия	Основной поражающий фактор	Количество участвующего опасного вещества, т	
			в аварии	в создании поражающих факторов
		рии		
Участок высоконапорного водовода «УН168в - Куст скважин №42»				
C7.1	Пролив вещества	Загрязнение территории	8,656	-

В качестве сценариев развития аварийной ситуации на площадке куста в данном проекте рассматривались проливы нефти на открытую поверхность. Проведение детальных расчетов осуществлялось по наиболее неблагоприятному с точки зрения воздействия на окружающую природную среду сценарию – пожар.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении возможных аварийных ситуаций основывался на данных, представленных в Разделе 12.1 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами (032-16/19-Р42-ГОЧС1).

Результаты расчетов аварийного истечения для кустовой площадки и нефтегазосборного трубопровод представлены в Таблице 7.1.3.8

Для расчета аварийной ситуации берем наиболее худший вариант. Площадь пятна разлива составляет 129,6 м<sup>2</sup>.

Таблица 7.1.3.8 - Результаты расчетов аварийного истечения для кустовой площадки и нефтегазосборного трубопровод

Участок	D внеш., м	Толщина стенки, м	L, м	Площадь пролива на землю по жидкости, м <sup>2</sup>	Площадь разлития на воде жидкости, м <sup>2</sup>	Масса ОБ в аварии, т	Масса газа в аварии, т	Объем ЖФ в аварии, м <sup>3</sup>
<b>Кустовая площадка № 42</b>								
Установка измерительная (УИ)	-		-	В пределах блока	-	0,158	0,164	0,400
Нефтегазосборный трубопровод	0,159	0,008	156	129,6	-	2,183	0,219	6,481
Выкидной трубопровод от скважины	0,114	0,008	199,5	4,3	-	0,073	0,019	0,216
<b>Линейные трубопроводы</b>								
Участок нефтегазосборного трубопровода «Куст скважин №42 - узел Ш42»	0,159	0,008	1171,86	1296,1	1296,1	2,183	0,219	6,481

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

74



Участок	D <sub>внеш.</sub> , м	Толщина стенки, м	L, м	Площадь пролива на землю по жидкости, м <sup>2</sup>	Площадь разлития на воде жидкости, м <sup>2</sup>	Масса ОБ в аварии, т	Масса газа в аварии, т	Объем ЖФ в аварии, м <sup>3</sup>
Участок нефтегазосборного трубопровода «узел Ш42 - узел Ш53»	0,159	0,008	894,9	50,5	-	3,401	0,318	10,095
Участок высоконапорного водовода «УН168в - Куст скважин №42»	0,159	0,008	44,8	54,6	-	3,677	0,314	10,915

Перечень основных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов при аварии, приведен в Таблице 7.1.3.9

Таблица 7.1.3.9 - Перечень основных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при возникновении аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2597000	0,007500
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	6,3980000	0,184300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	1,0463000	0,030100
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0376000	0,001100
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	3,1613000	0,091000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0376000	0,001100
Всего веществ : 6					10,9405000	0,315100
в том числе твердых : 1					6,3980000	0,184300
жидких/газообразных : 5					4,5425000	0,130800
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

#### 7.1.4 Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов (ПДВ) Период строительства

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

75

Учитывая местоположение площадки строительства на незаселенных территориях, кратковременный (отсыпка и планировка объекта) и периодический (в зависимости от цикла строительства) характер работы рассматриваемых ИЗА, выбросы ЗВ, полученные расчетным методом, принимаются в качестве нормативов ПДВ.

Перечень вредных (загрязняющих) веществ подлежащих государственному учету и нормированию в период проведения инженерной подготовки представлен в Таблице 7.1.4.1.

Таблица 7.1.4.1 - Перечень вредных (загрязняющих) веществ подлежащих государственному учету и нормированию

Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
код	наименование	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	нормируемое
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	нормируемое
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	нормируемое
0328	Углерод (Сажа)	нормируемое
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	нормируемое
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	нормируемое
0337	Углерод оксид	нормируемое
0342	Фториды газообразные	нормируемое
0344	Фториды плохо растворимые	нормируемое
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	нормируемое
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	нормируемое
1325	Формальдегид	нормируемое
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	нормируемое
2732	Керосин	нормируемое
2752	Уайт-спирит	нормируемое
2754	Алканы C12-C19	нормируемое
2902	Взвешенные вещества	нормируемое
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	нормируемое
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	нормируемое

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства и демонтажа приведены в Таблице 7.1.4.2

Учитывая удаленность селитебной зоны от кустовой площадки и незначительную массу выбросов ЗВ в атмосферу от проектируемых объектов, в качестве нормативов ПДВ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Таблица 7.1.4.2 - Предложения по нормативам ПДВ в период строительства

Код	Наименование вещества	Выброс веществ суц. положение на 2023 г.	П Д В
-----	-----------------------	--	-------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

76

				г/с	т/год
		г/с	т/год		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003476	0,000125	0,0003476	0,000125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3919279	14,629783	0,3919279	14,629783
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0629616	2,376988	0,0629616	2,376988
0328	Углерод (Сажа)	0,0605172	2,273367	0,0605172	2,273367
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0676283	2,502353	0,0676283	2,502353
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001740	0,000003	0,0001740	0,000003
0337	Углерод оксид	0,7008133	14,428799	0,7008133	14,428799
0342	Фториды газообразные	0,0007083	0,000255	0,0007083	0,000255
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012467	0,000449	0,0012467	0,000449
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0468750	0,297000	0,0468750	0,297000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000004	0,0000001	0,000004
1325	Формальдегид	0,0009524	0,032884	0,0009524	0,032884
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,002579	0,0104444	0,002579
2732	Керосин	0,1042765	3,956407	0,1042765	3,956407
2752	Уайт-спирит	0,0468750	0,297000	0,0468750	0,297000
2754	Алканы C12-C19	0,0619860	0,000970	0,0619860	0,000970
2902	Взвешенные вещества	0,0366667	0,063360	0,0366667	0,063360
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0701289	0,008390	0,0701289	0,008390
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1832000	0,158300	0,1832000	0,158300
	Всего веществ :	1,8477299	41,029016	1,8477299	41,029016
	В том числе твердых :	0,3521072	2,503995	0,3521072	2,503995
	Жидких/газообразных :	1,4956227	38,525021	1,4956227	38,525021

**Период эксплуатации**

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

77

Учитывая удаленность селитебной зоны от проектируемых объектов в качестве нормативов ПДВ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Перечень вредных (загрязняющих) веществ подлежащих государственному учету и нормированию в период эксплуатации представлен в Таблице 7.1.4.3.

Таблица 7.1.4.3 - Перечень вредных (загрязняющих) веществ подлежащих государственному учету и нормированию в период эксплуатации.

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	нормируемое
2	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	нормируемое
3	328	Углерод (Сажа)	-
4	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	нормируемое
5	0337	Углерод оксид	нормируемое
6	0415	C5 Смесь углеводородов предельных C1-	нормируемое
7	0416	C10 Смесь углеводородов предельных C6-	нормируемое
8	0602	Бензол	нормируемое
9	0616	Диметилбензол (Ксилол)	нормируемое
10	0621	Метилбензол (Толуол)	нормируемое
11	1052	Метанол (Метиловый спирт)	нормируемое
12	2732	Керосин	нормируемое

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации приведены в Таблице 7.1.4.4.

Таблица 7.1.4.4 – Предложения по нормативам ПДВ в период эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Выброс веществ сущ. положение на 2019 г.		П Д В	
код	Наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002870	0,002641	0,0002870	0,002641
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000470	0,000429	0,0000470	0,000429
0328	Углерод (Сажа)	0,0000360	0,000290	0,0000360	0,000290
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000600	0,000500	0,0000600	0,000500
0337	Углерод оксид	0,0006640	0,005555	0,0006640	0,005555
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0021130	0,066778	0,0021130	0,066778
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0007820	0,024678	0,0007820	0,024678
0602	Бензол	0,0000103	0,000322	0,0000103	0,000322

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

78

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000032	0,000102	0,0000032	0,000102
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000065	0,000202	0,0000065	0,000202
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0001880	0,008340	0,0001880	0,008340
2732	Керосин	0,0010800	0,000905	0,0010800	0,000905
Всего веществ : 12		0,0052770	0,110742	0,0052770	0,110742
в том числе твердых : 1		0,0000360	0,000290	0,0000360	0,000290
жидких/газообразных : 11		0,0052410	0,110452	0,0052410	0,110452

### Период утилизации отходов бурения

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации приведены в Таблице 7.1.4.5.

Таблица 7.1.4.5 – Предложения по нормативам ПДВ в период эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В	
код	Наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
0155	Сода кальцинированная	0,0000130	0,000621	0,0000130	0,000621
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1391650	0,070139	0,1391650	0,070139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0226140	0,011398	0,0226140	0,011398
0330	Сера диоксид	0,0195350	0,009846	0,0195350	0,009846
0337	Углерод оксид	0,0143040	0,007209	0,0143040	0,007209
2732	Керосин	0,0332580	0,016763	0,0332580	0,016763
Всего веществ : 6		0,228889	0,115976	0,228889	0,115976
в том числе твердых : 1					
жидких/газообразных : 5					

### Определение размера санитарно-защитной зоны по фактору загрязнения атмосферного воздуха

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Согласно Изменениям в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Приложение к

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

79

постановлению Главного государственного врача РФ от 28.02.2022 № 7) куст скважин относится к объектам III класса (п.п. 3.3.8. «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки» Раздел 3. «Добыча руд и нерудных ископаемых») с санитарно-защитной зоной в 300 метров как предприятие с низким выбросом летучих углеводорода (газовый фактор составляет 32 м<sup>3</sup>/т) и отсутствием сероводорода в выбросах.

Установлено, что промплощадка с расположенными на ней источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не является источников воздействия на среду обитания человека по фактору загрязнения атмосферного воздуха, так как максимальные приземные концентрации за контурами объекта не превышают 1 ПДК (ОБУВ), согласно требований Постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 установление санитарно-защитной зоны (по химическому фактору) не требуется.

#### 7.1.6. Оценка физических факторов воздействия на состояние атмосферного воздуха

Шум является одним из наиболее распространенных неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду. Уровень шумового загрязнения селитебной территории является экологически значимым параметром, величина его должна определяться при проектировании новых объектов и контролироваться в течение всего срока их эксплуатации.

К основным источникам шумового загрязнения в городах и населенных пунктах можно отнести: автомобильные транспортные потоки, промышленные предприятия, трансформаторные подстанции, строительные работы различного вида и др.

Шумовое воздействие предприятия может рассматриваться как физическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний.

В данном проекте рассматривается шумовое воздействие площадки обустройства куста и определяется санитарно-защитная зона предприятия по шумовому фактору.

#### Период строительства

В период проведения строительного-монтажных работ источниками шумового влияния на территории строительства являются:

- автотранспорт во время перевозки строительных материалов и рабочих;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
			1	Все	-	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	80

- работающие строительные машины и механизмы;
- выполнение сварочных работ;
- компрессор;
- электростанция.

Характеристики источников шума по уровням звуковой мощности взяты по аналогам из каталога шумовых характеристик технологического оборудования, представлены в таблице 7.1.6.1

Таблица 7.1.6.1 - Характеристика источников шума

Оборудование	Дистанция замера, м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
В период строительства											
Бульдозер	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
Экскаватор	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
Бензопила	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
Бетономешалка	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
Автокран	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
Автогрейдер	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
Сваебойный агрегат	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
ДЭС	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
Автомобиль грузовой	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90

Нормирование шумового воздействие выполнено согласно СанПиН 1.2.3685-21

Допустимые уровни звукового давления и уровни звука на постоянных рабочих местах приведены в таблице 7.1.6.2, на территории жилой застройки – в таблице 7.1.6.3.

Таблица 7.1.6.2- Допустимые уровни звукового давления

Наименование	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ									
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий	102	90	82	77	73	70	68	66	64	75

Таблица 7.1.6.3. - Допустимые уровни звукового давления и уровни звука

Наименование	Время суток	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

81

		Уровни звукового давления, дБ									
		Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Автоматизированный расчет шумового воздействия предприятия выполнен по программе «Эколог-Шум». Эта программа прошла проверку в Роспотребнадзоре РФ и получила Свидетельство №42 от 20.09.2010 г. о том, что программный комплекс «Эколог-Шум» пригоден к использованию в органах и организациях Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Программа «Эколог-Шум» (разработчик фирма «Интеграл») рекомендуется Роспотребнадзором РФ для использования во всех регионах России.

Программный комплекс «Эколог-Шум» для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта прошел тестирование в Научно-исследовательском институте строительной физики (НИИСФ РААСН). По результатам тестирования установлено соответствие расчетов действующей нормативно-технической документации, в том числе актуализированной редакции СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005.

Программа «Эколог-Шум» имеет также Сертификат соответствия Госстандарта России №РОСС RU.СП04.Н00151 от 20.07.2011 г., выданное Органом по сертификации научно-технической продукции информационных технологий «Информационные системы и технологии» ГосНИИ «ТЕСТ».

Акустический расчет проведен по уровням звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц или по уровням звука по частотной коррекции «А» LA, дБА.

Характеристика расчетной площадки представлена в Таблице 7.1.6.4

Таблица 7.1.6.4- Характеристика расчетной площадки

Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y
Расчетная площадка	-203.00	0.50	1239.50	0.50	1700.00	1.50	100.00	100.00

Для оценки шумового воздействия предприятия выбраны контрольные точки на границе площадки строительства.

Описание расчетных точек представлено в таблице 7.1.6.5

Таблица 7.1.6.5 - Описание расчетных точек

N	Объект	Координаты точки		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)
001	РТ на расстоянии (север)	381.00	208.50	1.50

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

82



N	Объект	Координаты точки		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)
002	РТ на расстоянии (восток)	701.95	-32.76	1.50
003	РТ на расстоянии (юг)	610.20	-331.76	1.50
004	РТ на расстоянии (запад)	361.59	-104.24	1.50

Жилая зона в силу значительного удаления в расчет не включалась.

Расчет шумового воздействия при проведении строительных работ проводился с учетом одновременности работы машин и механизмов.

Анализ результатов акустического расчета представлен в таблице 7.1.6.6.

Таблица 7.1.6.6 - Результаты акустического расчета по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

№ точки	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>A</sub>
РТ 1 на расстоянии (север)	62.6	65.6	70.5	67.4	64.2	63.9	59.9	49.9	34.7	67.90
РТ 2 на расстоянии (восток)	60.1	63.1	68.1	64.9	61.7	61.3	56.8	45.6	28.3	65.20
РТ 3 на расстоянии (юг)	56.4	59.4	64.3	61	57.7	57	51.6	36.7	2.6	60.90
РТ 4 на расстоянии (запад)	63.1	66.1	71.1	68	64.8	64.5	60.5	50.7	35.9	68.50

Анализ расчетов показал, что при одновременной работе максимальное расчетное значение эквивалентного уровня звука на стройплощадке составит 68,50 дБА, допустимый уровень звука в рабочей зоне 75дБ.

Полученные расчетные значения не превышают предельно допустимые уровни для территории предприятий согласно СанПиН 1.2.3685-21

Таким образом, расчетный уровень шумового воздействия не превышает допустимый (ПДУ), согласно СанПиН 1.2.3685-21

### Период эксплуатации

Основными источниками шума в период эксплуатации куста скважин являются подстанции 35/04кВ.

Шумовые характеристики приняты по данным ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля (таблица 7.1.6.7).

Таблица 7.1.6.7- Характеристика источников шума

Номер ИШ	Оборудование	Дистанция замера, м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>A</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			1	КТП 1	1,0	-	-	-	-	-	-	
2	КТП 2	1,0										68

Характеристика расчетной площадки представлена в Таблице 7.1.6.8

Таблица 7.1.6.8 - Характеристика расчетной площадки

Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ						
			1	Все	-	175-23		10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			83	

Расчетная площадка	-520.00	6.00	1593.50	6.00	2500.00	1.50	100.00	100.00
--------------------	---------	------	---------	------	---------	------	--------	--------

Для оценки шумового воздействия предприятия выбраны контрольные точки на границе нормативной санитарно-защитной зоны (300 м) и на промплощадке по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, позволяющие проконтролировать достаточность нормативного размера СЗЗ по фактору шума.

Жилая зона в силу значительного удаления в расчет не включалась.

Характеристика расчетных точек представлена в Таблицах 7.1.6.9

Таблица 7.1.6.9 - Характеристика расчетных точек

Объект	Координаты точки		
	X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)
Р.Т. на границе СЗЗ север	558.59	448.93	1.50
Р.Т. на границе СЗЗ восток	988.08	-177.51	1.50
Р.Т. на границе СЗЗ юг	441.49	-586.74	1.50
Р.Т. на границе СЗЗ запад	-26.63	61.32	1.50
Р.Т на промплощадке	675.00	-27.00	1.50

Результаты акустического расчета представлены в таблице 7.1.6.10.

Таблица 7.1.6.10. - Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

№ точки	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>A</sub>
РТ 1 на расстоянии (север)	36.3	39.2	44.1	40.8	37.4	36.5	30.5	13	0	40.40
РТ 2 на расстоянии (восток)	33.7	36.6	41.4	38	34.4	33.2	26.1	4.4	0	37.10
РТ 3 на расстоянии (юг)	34.6	37.6	42.4	39	35.5	34.5	27.8	7.8	0	38.40
РТ 4 на расстоянии (запад)	38.7	41.7	46.6	43.4	40	39.4	34.2	19.7	0	43.30
Р.Т на промплощадке	39.4	42.4	47.3	44.1	40.8	40.2	35.1	21.2	0	44.00

Анализ результатов акустического расчета и карт с изолиниями шума для предприятия показал, что не наблюдается превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию, как на самой кустовой площадке, так и на границе СЗЗ.

При одновременной работе максимальное расчетное значение эквивалентного уровня звука на промплощадке составит 44,00 дБА, допустимый уровень звука в рабочей зоне 75дБ.

Полученные расчетные значения не превышают предельно допустимые уровни для территории предприятий согласно СанПиН 1.2.3685-21

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

84

Согласно Изменениям в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Приложение к постановлению Главного государственного врача РФ от 28.02.2022 № 7) куст скважин относится к объектам III класса (п.п. 3.3.8. «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки» Раздел 3. «Добыча руд и нерудных ископаемых») с санитарно-защитной зоной в 300 метров как предприятие с низким выбросом летучих углеводорода (газовый фактор составляет 32 м<sup>3</sup>/т) и отсутствием сероводорода в выбросах.

Промплощадка не является источником физического воздействия согласно «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» установление санитарно-защитной зоны (по физическому фактору) не требуется.

#### 7.1.1 Описание границ санитарно-защитной зоны объекта

По результатам расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух установлено, что рассматриваемая промплощадка, не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222) санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Санитарно защитная зона не устанавливается.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

## 7.2 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

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

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

Раздел «Оценка воздействия объекта строительства на поверхностные и подземные воды» разработан на основании следующих документов:

-Закона РФ «Об охране окружающей природной среды» (от 10.01.2002г. №7-ФЗ с последними изменениями от 29.07.2017г. №280-ФЗ);

-Водного Кодекса Российской Федерации № 74-ФЗ от 3.06.2006 г. с последними изменениями от 29.07.2017г. №261-ФЗ;

в соответствии с требованиями:

-ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;

-ГОСТ 17.1.1.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».

### 7.2.1 Характеристика воздействия проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод. Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные и грунтовые воды в результате разработки месторождений являются:

- изменение гидрологического режима территории;
- нарушение режима водности;
- загрязнение водной среды.

Изменение гидрологического режима территории происходит при устройстве насыпных оснований под площадные объекты и, особенно, протяженные линейные сооружения без учета направления линий стекания воды, что приводит к изменению направления и характера поверхностного стока. Тем самым создаются предпосылки к общим или локальным изменениям гидрологического режима территории.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Привнесенные нарушения условий естественного стока сопровождаются образованием переосушенных и (или) переувлажненных участков территории.

В зонах подтопления происходит сокращение площади залесенных участков, гибель древесного яруса – в первую очередь подроста.

Загрязнение водной среды является наиболее опасным типом воздействия.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта; нарушения правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;
- отсутствия надежной гидроизоляции технологических площадок;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

Техногенные объекты имеют широкий спектр источников загрязнения и загрязняющих веществ. По данным исследований, в газодобывающем производстве используется около 150 наименований химических реагентов, многие из которых способны оказывать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промышленных площадок;
- загрязненные дренажные воды;
- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;
- свалки производственных и коммунальных отходов.

Следует отметить, что степень опасности для водной среды различных производственных объектов зависит от вида объекта, длительности и особенностей режима технической эксплуатации, величины возможного загрязнения и прочего.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму. При аварийных ситуациях масштабы загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть значительны.

Отдельно можно выделить воздействие на водные объекты связанное с необходимостью удовлетворения потребности в воде. В процессе осуществления намечаемой деятельности вода будет расходоваться на следующие нужды:

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- производственно-противопожарные нужды;
- хозяйственно-питьевые нужды.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Крупных источников воздействия на уровень режим подземных вод в пределах проектируемых площадок нет. Вместе с тем, существует возможность локальных нарушений уровня режима, связанных с эксплуатацией технологических проездов, дренажных канав и т.д.

**Площадка куста скважин №42**

При эксплуатации нефтепромысловых сооружений, расположенных на площадках, возможно загрязнение окружающей природной среды химическими реагентами, нефтью.

Пути попадания перечисленных загрязнителей в подземные воды следующие:

- отсутствие надежной гидроизоляции технологических площадок в приустьевой зоне скважин;
- поступление загрязнителей в почву и грунтовые воды при аварийных разливах нефти в ходе испытания и ремонта скважин;
- разлив сточных вод и нефтепродуктов в результате порывов трубопроводов, разлива ГСМ;
- поступление в природные объекты материалов для приготовления буровых и цементных растворов, химических реагентов при нарушении правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения.

Воздействие на водные объекты территории месторождения при строительстве проектируемых площадок оказано не будет, так как все площадочные проектируемые объекты капитального строительства размещены вне водоохраных зон.

На рассматриваемом кусте скважин предусмотрена открытая система водоотвода, которая обеспечивает отвод поверхностных вод из зоны технологических сооружений и скважин.

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

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	88

В соответствии с ГОСТ 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование» п. 6.7.3.1, на площадках измерительных установок, в устьях нагнетательных и водозаборных скважин для подъема пластовой воды из сеноманского горизонта, компрессорных воздуха, узлах замера газа, других аналогичных объектах, а также на площадках устьев нефтяных скважин (одиночных и расположенных на кустах скважин) сбор и канализование поверхностных (дождевых) стоков не проводят. Принятые в проекте технические решения обеспечивают замкнутый контур кустовой площадки, что полностью исключает отвод ливневых вод на рельеф. Это обеспечивается следующими техническими решениями:

- вертикальная планировка площадки выполнена пологим уклоном;
- отсыпка площадки выполнена привозным минеральным грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 1 м/сут.;
- по всему периметру кустовой площадки выполнено обвалование.

Комплекс этих мероприятий обеспечивает отвод поверхностных стоков, не загрязненных нефтепродуктами, по площадке куста скважин от оси скважин по спланированной поверхности в сторону периферии кустового основания в пониженные места (к обвалованию) с последующей фильтрацией через тело обвалования и/или естественным испарением. Благодаря тому, что тело насыпи кустовой площадки выполнено минеральным грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 1 м/сут. основная часть осадков впитывается в насыпь уже во время выпадения осадков (дождя).

Земляные работы на стадии подготовки кустовой площадки к эксплуатации и устройство водоотводной канавы выполняются в теплое время года, после полной консолидации грунта насыпи.

Для сбора нефтесодержащих стоков для каждой группы скважин предусмотрено устройство забурников.

***Линейные трубопроводы***

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано:

- изменением естественного рельефа местности за счет проведения планировки местности;
- устройством переездов для строительной техники через действующие трубопроводы.

***Объекты электроснабжения***

Линии электропередачи запроектированы с учетом нанесения минимального ущерба окружающей среды. Опоры ВЛ предусмотрены вне русел водотоков.

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

						<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
1	Все	-	175-23	10.23			89
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 7.2.2 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению

Воздействие на водные объекты связано, как правило, с необходимостью удовлетворения потребности в воде, сбросом сточных вод, изменением условий поверхностного стока.

Данным проектом определены источники водоснабжения, объемы водопотребления и водоотведения на все периоды жизненного цикла проектируемых объектов.

### Период строительства

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды предусмотрено привозной водой.

Доставка питьевой воды на строительную площадку и временную базу подрядных организаций для нужды подрядной организации осуществляется ежедневно, хранение питьевой воды предусматривается в переносной таре оборудованной специальными раздаточными кранами в помещениях для обогрева и отдыха, а также в помещении для приема пищи.

Доставка воды для временных зданий хозяйственно-бытового назначения подрядной организации осуществляется ежедневно в автоцистернах (для пищевых продуктов). В помещениях хозяйственно-бытового назначения предусмотрены баки, оборудованные специальными раздаточными кранами, объем одного бака составляет 1000 л.

Потребность в воде определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды по формуле 12.2.

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}} \quad (12.2)$$

где  $Q_{\text{тр}}$  - потребность в воде;

$Q_{\text{пр}}$  - расход воды на производственные нужды;

$Q_{\text{хоз}}$  - расход воды хозяйственно-бытовые нужды.

Таблица 7.2.2.1 – Расход воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Участок строительства	Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с	Расход воды на производственные потребности, л/с	Общий расход воды, л/с
1 этап строительства	0,24	0,042	0,282
2 этап строительства	0,16	0,042	0,202
3 этап строительства	0,16	0,042	0,202
4 этап строительства	0,40	0,042	0,442
5 этап строительства	0,63	0,042	0,672
6 этап строительства	0,65	0,042	0,692
7 этап строительства	0,67	0,042	0,712
8 этап строительства	0,63	0,042	0,672
9 этап строительства	0,65	0,042	0,692
10 этап строительства	0,44	0,042	0,482
11 этап строительства	0,65	0,042	0,692
12 этап строительства	0,67	0,042	0,712

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

90



Участок строительства	Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с	Расход воды на производственные потребности, л/с	Общий расход воды, л/с
13 этап строительства	0,63	0,042	0,672
14 этап строительства	0,65	0,042	0,692
15 этап строительства	0,44	0,042	0,482
16 этап строительства	0,16	0,042	0,202
17 этап строительства	0,40	0,042	0,442
18 этап строительства	0,63	0,042	0,672

Потребность воды на производственные нужды составит 953 м<sup>3</sup> (согласно данным ПОС).

### **Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды строителей**

Питьевая вода должна соответствовать требованиям СанПин 2.1.3684-21, ГОСТ 2761-84. Бутилированная вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02. Доставка питьевой воды на строительную площадку и временную базу подрядных организаций для нужды подрядной организации осуществляется ежедневно, хранение питьевой воды предусматривается в переносной таре оборудованной специальными раздаточными кранами в помещениях для обогрева и отдыха, а так же в помещении для приема пищи.

Кипячение привозной воды происходит от нагревательных приборов (электрочайник), нахождение данных приборов предусмотрено в помещении для приема пищи.

Доставка воды для временных зданий хозяйственно-бытового назначения подрядной организации осуществляется ежедневно в автоцистернах (для пищевых продуктов). В помещениях хозяйственно-бытового назначения предусмотрены баки, оборудованные специальными раздаточными кранами, объем одного бака составляет 1000 л.

Горячее водоснабжение предусмотрено в помещениях хозяйственно-бытового назначения от электронагревательных приборов заводского изготовления.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды (л/с) подрядной организации на площадке строительства определен по формуле 12.6, результат расчета представлен в таблице 7.2.2.2

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot P_p \cdot K_{\text{ч}}}{3600 \cdot t} + \frac{q_d \cdot P_d}{60 \cdot t_1}, \quad (12.6)$$

где  $q_x$  - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$P_p$  - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

91

$q_d = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;

$P_d$  - численность пользующихся душем (до 80 %  $P_p$ );

$t_1 = 45$  мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 12$  ч - число часов в смене.

Таблица 7.2.2.2 - Расход воды для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства

Участок строительства	Продолжительность строительства, сутки.	Численность работающих в наиболее загруженную смену $P_p$	Численность пользующихся душем (до 80 % $P_p$ ) $P_d$	Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности (л/с)	Расход воды, м <sup>3</sup>
1 этап строительства	38	24	20	0,24	52,29
2 этап строительства	48	16	13	0,16	43,01
3 этап строительства	19	16	13	0,16	17,02
4 этап строительства	266	41	33	0,40	91,40
5 этап строительства	25	66	53	0,63	91,40
6 этап строительства	25	67	54	0,65	93,10
7 этап строительства	25	69	56	0,67	96,50
8 этап строительства	25	66	53	0,63	91,40
9 этап строительства	25	67	54	0,65	93,10
10 этап строительства	37	46	37	0,44	94,42
11 этап строительства	25	66	53	0,63	91,40
12 этап строительства	25	67	54	0,65	93,10
13 этап строительства	25	66	53	0,63	91,40
14 этап строительства	25	67	54	0,65	93,10
15 этап строительства	25	69	56	0,67	96,50
16 этап строительства	25	66	53	0,63	91,40
17 этап строительства	25	67	54	0,65	93,10
18 этап строительства	37	46	37	0,44	94,42
Всего:					745

Вода для хозяйственно-питьевых нужд доставляется на площадку строительства ежедневно автоцистернами и в бутилированной таре. Доставка воды на хоз. бытовые нужды осуществляется автоцистернами на основании договора со специализированной организацией. Бутилированная вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 .

В помещениях для обогрева и отдыха, для приема пищи предусмотрено хранение питьевой воды в переносной таре оборудованной специальными раздаточными кранами. В помещении для приема пищи предусмотрено кипячение питьевой воды от водонагревательного прибора (электрочайник) заводского изготовления. Горячее водоснабжение – автономное от электроводонагревателей заводского изготовления.

В период строительства на питьевые нужды используется привозная бутилированная вода заводского разлива.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

92

На хоз-бытовые нужды используется вода артезианских скважин Верхне-Салымского м/р. Доставка воды осуществляется автоцистернами.

Нормы водоотведения бытовых сточных вод равны нормам водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующие в жилых городках подрядных организаций и на площадке строительства, собираются в герметичных септиках объемом 10 м<sup>3</sup>, по мере накопления, откачиваются и вывозятся на очистные сооружения п. Салым. Откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

**Гидравлические испытания линейных трубопроводов**

Для производственных нужд используется вода из водозаборных скважин технического назначения Верхне-Салымского м/р.

Воду для технических нужд следует доставлять автоцистернами. Для хранения привозной воды на строительной площадке необходимо иметь емкости для технической воды, данные емкости должны быть оборудованы сливными кранами.

Расход воды на производственные потребности (л/с) подрядной организации определен по формуле 12.3, результат расчета представлен в таблице 7.2.2.1.2.

$$Q_{пр} = K_n \cdot \frac{q_n \cdot P_n \cdot K_{ч}}{3600 \cdot t}, \tag{12.3}$$

где  $q_n = 500$  л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$P_n$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 12$  ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расход воды на проведение гидравлических испытаний и промывку технологических трубопроводов представлен в таблице 7.2.2.3.

Таблица 7.2.2.3 – Потребность воды на гидравлические испытания и промывку технологических трубопроводов

Наименование потребителей	V воды для испытания трубопроводов, м <sup>3</sup>
Нефтесборный трубопровод	1903
Высоконапорный водовод	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для гидроиспытаний используется вода из системы ППД и водозаборных скважин СПД технического назначения, ближайших к месту проведения работ. Для проведения гидравлических испытаний максимально учитываются в качестве источника водозабора существующие трубные узлы, водоводы и т.д. Производственные стоки (вода после гидроиспытаний) преимущественно остаются в трубопроводе и по системе трубопроводов подаются на УПН или вывозятся в дренажно-канализационные емкости УПН.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства приведен в таблице 7.2.2.4.

Таблица -7.2.2.4. Балансовая таблица водопотребления и водоотведения на период строительства.

Потребитель	Водопотребление, м <sup>3</sup>			Водоотведение, м <sup>3</sup>		
	хозяйственно-питьевые нужды	производственные нужды	Всего	хоз-бытовые стоки	производственные стоки	Всего
Объекты строительства	745,0	2856 (1903+953)	3601	745,0	2856	3601

#### Водоснабжение и канализация в период эксплуатации

Проектируемая кустовая площадка №42 размещается на новой неосвоенной территории. Существующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нет.

На площадке куста скважин производственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение, согласно ВНТП 3-85 п. 3.9, не проектируется. В период эксплуатации объекта на питьевые нужды используется привозная бутилированная вода заводского разлива. Качество воды для питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

На площадке куста скважин №42 постоянного присутствия обслуживающего персонала нет. На площадку выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Вода хозяйственно-питьевого назначения доставляется ремонтной бригадой, при выезде на площадку, для проведения ремонтных и профилактических работ.

Для хозяйственно-питьевых нужд обслуживающего персонала используется привозная питьевая вода I категории (СанПиН 2.1.4.1116-02 п. 3.3.), расфасованная в емкости объемом 19 литров. Срок хранения дополнительно очищенной расфасованной питьевой воды составляет 3 месяца.

Запас питьевой воды ремонтная бригада привозит с собой. Качество бутилированной питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

94

Норма расхода воды в сутки наибольшего водопотребления, согласно СП 30.13330.2020 приложение А, таблица А.3, п.19, составляет 25 л в смену на человека. Численность обслуживающего персонала (ремонтной бригады) в среднем 5 человек. Количество смен – одна. Время пребывания бригады на площадке 2 раза в месяц. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды представлен в таблице 7.2.2.5.

Таблица 7.2.2.5 - Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды.

№ п/п	Потребитель	Расход воды			Примечание
		м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	
1	Куст скважин	0,12	0,144	3,46	Привозная (бутирированная)

Расчетный объем воды для тушения пожара на проектируемой площадке составляет 162 м<sup>3</sup>, расчетный расход 15 л/с (54 м<sup>3</sup>/ч).

Противопожарное водоснабжение на проектируемой кустовой площадке предусматривается первичными и передвижными средствами. На месторождении для организации водоснабжения проектируемого куста скважин в аварийных ситуациях предусматривается наличие автоцистерн общим объемом 50 м<sup>3</sup>.

Пожаротушение проектируемых блочных зданий, размещаемых на площадке куста скважин №42 обеспечивается пожарными автомобилями, имеющимися в существующем поезде IV типа на 4 пожарных автомобиля, расположенном на территории опорной базы промысла Верхнесалымского месторождения.

В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения на площадке куста скважин №42 предусматривается использование воды из системы ППД.

Расчетный объем воды для тушения пожара на проектируемой площадке куста скважин №42 составляет 162 м<sup>3</sup>, расчетный расход 15 л/с (54 м<sup>3</sup>/ч).

#### **Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация**

Проектируемая кустовая площадка №42 размещается на новой неосвоенной территории. Существующих сетей и сооружений канализации нет, бытовая канализация не проектируется.

На площадке куста скважин №42 постоянного присутствия обслуживающего персонала нет. На площадку выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

95

Для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала (ремонтной бригады) предусмотрена автономная туалетная кабина всесезонная с накопительным баком  $V=2\text{м}^3$  (поз.8 по ГП). Всесезонная туалетная кабина - здание блочно-комплектного исполнения полной заводской готовности, которая эксплуатируется в абсолютно автономном режиме, для чего оборудуется умывальником с водонагревателем и накопительным резервуаром стоков.

По заданию заказчика для сбора бытовых стоков от вагончиков типа "Кедр" для ремонтных бригад без устройства стационарной канализационной системы предусмотрена дренажная емкость (выгреб)  $V=8\text{м}^3$  (поз.7 по ГП). Дренажная ёмкость поставляется в заводской готовности с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием, опорами и комплектом необходимого оборудования.

По мере заполнения накопительного бака и дренажно-канализационной емкости стоки передвижными средствами вывозятся на очистные сооружения в поселке Салым.

При ремонте скважин сбор загрязненных стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

На площадке куста скважин для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала (ремонтной бригады) предусмотрена автономная туалетная кабина всесезонная с накопительным резервуаром стоков  $V=2\text{м}^3$ . Всесезонная туалетная кабина – здание блочно-комплектного исполнения полной заводской готовности.

#### ***Дождевая канализация***

Проектом предусмотрен сбор загрязненных производственных стоков в инвентарные емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

Определение среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод.

Среднегодовой объём дождевых ( $W_d$ ) и талых ( $W_t$ ) вод,  $\text{м}^3$ , определен по формулам п.7.1.1 рекомендаций, п.7.2.2 СП 32.13330.2018:

$$W_T = W_d + W_t,$$

где:  $W_d$  – среднегодовой объём дождевых вод,  $\text{м}^3/\text{год}$ ;

$W_t$  – среднегодовой объём талых вод,  $\text{м}^3/\text{год}$

Среднегодовой объём дождевых и талых вод:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F;$$

$$W_t = 10 \times h_t \times \Psi_t \times F,$$

где:  $F$  - общая площадь стока, га;

$h_d=460$  мм – слой осадков за тёплый период года;

$h_t=123$  мм – слой осадков за холодный период года;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

96

Ψ<sub>д</sub> - общий коэффициент стока дождевых вод, определяется как средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей по формуле:

$$\Psi_d = (\sum(\Psi_i \times F_i)) / F, \text{ где}$$

Ψ<sub>і</sub> - коэффициент стока для поверхности данного типа, принимается согласно п. 6.2.6 табл 10 рекомендаций к СП 32.1330.2018:

- для щебеночного покрытия - 0,6;

- грунтовых поверхностей - 0,2;

F<sub>і</sub> - площадь поверхности, характеризуемая Ψ<sub>і</sub>, га;

$$\Psi_d = (\sum(\Psi_i \times F_i)) / F = (0,6 \times 0,3345 + 0,2 \times 1,894) / 2,2285 = 0,26$$

$$\Psi_d = (\sum(\Psi_i \times F_i)) / F = (0,6 \times 0,2236 + 0,2 \times 1,6886) / 1,9122 = 0,25$$

Ψ<sub>т</sub> = 0,5 - общий коэффициент стока талых вод с учетом уборки снега согласно п.7.2.5 СП 32.1330.2018).

Ψ<sub>д</sub> = 0,26; Ψ<sub>т</sub> = 0,5; F=2,2285 га – площадь территории бурения,

Ψ<sub>д</sub> = 0,25; Ψ<sub>т</sub> = 0,5; F=1,9122га – площадь территории подстанции;

W<sub>д</sub> = 10 x 460x 0,26 x 2,2285 = 2665,3 м<sup>3</sup>/год, W<sub>д</sub> = 10 x 460x 0,25 x 1,9122 = 2199,0 м<sup>3</sup>/год

W<sub>т</sub> = 10 x 123 x 0,50 x 2,2285 = 1370,5 м<sup>3</sup>/год, W<sub>т</sub> = 10 x 123 x 0,50 x 1,9122 = 1176,0 м<sup>3</sup>/год

Среднегодовой объём поверхностных вод с площадки (W<sub>г</sub>) составит:

$$W_g = W_d + W_t = 2665,3 + 1370,5 = 4035,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_g = W_d + W_t = 2199,0 + 1176,0 = 3375,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Для отвода дождевых вод с территории проектируемой площадки куста выполняется вертикальная планировка с учётом допустимых уклонов, обеспечивающих отвод ливневых и талых вод в пониженные участки местности. Дождевые воды с кустовой площадки считаются незагрязненными и не отличаются по качеству от аналогичных вне территории площадки (фоновых).

Таблица 7.2.2.6 – Расходы по водоотведению поверхностного стока

Наименование объекта водоотведения	Расход стоков				Концентрация загрязнений, мг/л
	л/с	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	
Кустовая площадка № 42 Верхнесалымского месторождения:					Незагрязненные (фоновые)
-территория участка бурения	23,0	27,6	140,2	4035,8	
-территория подстанции	18,6	27,6	115,7	3375,0	
<b>Итого:</b>	<b>41,6</b>	<b>55,2</b>	<b>255,9</b>	<b>7410,8</b>	

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 7.2.2.7.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Таблица 7.2.2.7 - Баланс водопотребления и водоотведения.

Водопотребление м <sup>3</sup> /сут				Водоотведение м <sup>3</sup> /сут			
Хоз-питьевое	Производственное	Противопожарное	Всего	Бытовое	Производственное	Дождевое	Всего
0,144	-	162*	0,144	0,144	-	-	0,144

\*Пожаротушение от высоконапорного водовода системы ППД через БРУ (только в случае пожара).

### 7.2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Проектируемая кустовая площадка №42 размещается на новой неосвоенной территории. Существующих сетей и сооружений канализации нет, бытовая канализация не проектируется.

На площадке куста скважин №42 постоянного присутствия обслуживающего персонала нет. На площадку выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

Для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала (ремонтной бригады) предусмотрена автономная туалетная кабина всесезонная с накопительным баком V=2м<sup>3</sup> (поз.8 по ГП). Всесезонная туалетная кабина - здание блочно-комплектного исполнения полной заводской готовности, которая эксплуатируется в абсолютно автономном режиме, для чего оборудуется умывальником с водонагревателем и накопительным резервуаром стоков.

По мере заполнения накопительного бака стоки передвижными средствами вывозятся на очистные сооружения в поселке Салым, расположенного на расстоянии 35,5 км от площадки.

Согласно ВНТП 3-85 п. 3.25, на площадке устьев нефтяных скважин сбор и канализование дождевых стоков не производится. Отвод поверхностного стока с территории общего пользования и трансформаторной производится на рельеф.

При ремонте скважин сбор загрязненных стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	98
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### 7.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, условия землепользования и геологическую среду

Воздействие на почвы и грунты возможно как при строительстве, так и при эксплуатации объектов. Основное воздействие на земельные ресурсы вызвано отчуждением земель под размещение проектируемых объектов, а также нарушением их естественного состояния в ходе строительно-монтажных работ и возможных аварийных ситуациях. В результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов возможны следующие нарушения: преобразование существующего рельефа, увеличение нагрузки на грунты, изменение гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, интенсификация на территории опасных геологических процессов, а также химическое загрязнение почвенного покрова, грунтовых и поверхностных вод.

Основными источниками воздействия являются:

- автотранспорт, дорожная и строительная техника;
- утечки и выбросы загрязняющих веществ (разливы ГСМ);
- твердые и жидкие отходы производства и потребления;
- строительно-монтажные работы.

Восстановление почвенного и растительного покрова на нарушенной площади может быть достигнуто за счет проведения рекультивационных работ после ликвидации проектируемых объектов.

#### 7.3.1 Геологическая среда

Наиболее масштабное воздействие на геологическую среду – механическое – будет оказано в период проведения строительных работ.

В период строительного освоения территории расположения проектируемого объекта основными факторами, негативно влияющими на состояние геологической среды, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проведения работ по планировке местности;
- отсыпки площадок;
- возведения насыпей;
- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена системы грунт - атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественными и качественными нарушениями напочвенных покровов. Проведение строительных работ обуславливает изменения:

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

-отражательной способности поверхности;  
 -условий дренируемости осваиваемой территории;  
 -характера снегонакопления;  
 -термовлажностного режима грунтов сезонно-мерзлого слоя, а также температурного режима грунтов оснований.

В результате этого возможно изменение мощности сезонно-мерзлого и сезонно – талого слоев, среднегодовой температуры грунтов, возникновение или развитие негативных физико-геологических процессов и явлений (таких как пучение, термокарст, обводнение и заболачивание территории), что может отрицательно сказаться на устойчивости проектируемых сооружений.

Из экзогенных процессов потенциальную опасность вызывает активизация подтопления в результате перекрытия поверхностного и грунтового стока, а также рост процессов линейной и боковой эрозии.

### **7.3.2 Характеристика объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, рельеф и почвенно-растительный покров**

Воздействие на почвы и грунты при строительстве проектируемого объекта возможно как при строительстве, так и при эксплуатации объектов обустройства.

Основное воздействие на земельные ресурсы будет вызвано отчуждением земель для размещения проектируемых объектов, а также нарушением их естественного состояния в ходе строительного-монтажных работ и возможных аварийных ситуациях.

Основными видами воздействия на почвенный покров являются:

- механическое разрушение и нарушение почвенного покрова в результате устройства траншей;
- трансформация почвы без видимого повреждения (уплотнение, рыхление при движении строительной техники);
- захоронение почв в результате отсыпок;
- загрязнение нефтепродуктами.

В результате строительства и эксплуатации площадных промышленных объектов будет наблюдаться:

изменение гидрологического режима (нарушение поверхностного и подземного стоков) в результате уплотнения грунтов;

интенсивное накопление загрязняющих веществ в торфяных горизонтах почв близлежащих участков, особенно на гипсометрически низких отметках.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

100

Использование привозного песка для работ по отсыпке кустовых площадок для размещения проектируемых сооружений приводит к нарушению почвенно-растительного слоя и преобразованию существующего рельефа. Насыпные основания нарушают компонентную структуру ландшафтов: нарушается микрорельеф, поверхностный сток, происходит уничтожение или деформация почвенно-растительного покрова.

В результате строительства подъездных автодорог в полосе отвода будет полностью уничтожен почвенно-растительный слой. Без соблюдения предусмотренных проектом мероприятий автодорога может играть роль практически непроницаемого барьера. Такие барьеры разрушают естественные пути миграции внутрипочвенных потоков, создавая очаги переувлажнения со стороны движения почвенно-грунтовых вод. Активизирующиеся при этом процессы глеегенеза могут приводить к формированию болотных ландшафтов.

Воздействие на земельные ресурсы в период строительства может вызвать также неорганизованный проезд строительной техники. В результате передачи нагрузок от строительной техники, обладающей большой мощностью и грузоподъемностью, происходит изменение состояния и свойств грунтов. Следствием этого является развитие несвойственных ненарушенному почвенному покрову гипергенных процессов (эрозии, дефляции) и нарушению среды обитания почвенных организмов.

К тому же от транспортных средств, используемых при строительстве и обслуживании проектируемых объектов можно ожидать химическое воздействие на почвенный покров, которое будет заключаться в токсичном загрязнении от выбросов автотранспорта. С выхлопными газами в воздух попадают окиси углерода, азота, альдегиды, соединения тяжелых металлов, которые, оседая на растениях и почве вместе с пылью, накапливаются и в дальнейшем могут оказать поражающее действие на человека и животных.

Изменение химических характеристик почвенного покрова будет происходить не только в результате механического повреждения (особенно в период строительства), но и в результате побочных факторов в процессе эксплуатации проектируемых объектов – аварийных выбросов углеводородного сырья.

Кроме того, в ходе строительных работ при несоблюдении правил пожарной безопасности возможны возникновения пожаров антропогенного происхождения. Пожары антропогенного происхождения являются одними из ведущих негативных факторов при обустройстве месторождения. Их происхождение связано с халатностью работников предприятия, с отсутствием искрогасителей у используемой техники, с захлапленностью территории и другими факторами экологического и социального планов.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

101

Таким образом, влияние строительства проектируемых объектов обустройства Верхнесалымского месторождения, выражается в отчуждении земель для их размещения, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты, изменении гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов, а также химическом загрязнении почвогрунтов отходами производства и потребления.

В период эксплуатации объекта воздействие на природную среду может быть связано с химическим загрязнением прилегающих территорий при аварийных ситуациях на нефтепромысле. Особую опасность для почвенного и растительного покрова представляют нефтепродукты. При попадании их на поверхность, в почве происходят необратимые изменения морфологических, физических, физико-химических, микробиологических свойств, а иногда и существенная перестройка всего почвенного профиля. Также проектируемые объекты являются потенциальными источниками техногенных потоков, а также причиной негативных процессов из-за воздействия на мерзлотный и гидрогеологический режим почвенного покрова.

Изменение химических характеристик почвенного покрова будет происходить не только в результате механического повреждения (особенно в период строительства), но и в результате побочных факторов в процессе эксплуатации проектируемых объектов – выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с последующим выпадением их с атмосферными осадками на почвенный покров.

В процессе строительства и последующей эксплуатации проектируемых объектов непосредственному воздействию подвергнется, наряду с другими компонентами природной среды, микрорельеф. Объекты строительства будут размещаться на новых территориях. Основные воздействия на микрорельеф произойдут в период строительства автодороги, кустовых площадок и площадок одиночных скважин и связаны с механическим повреждением поверхности и уничтожением почвенно-растительного слоя. Основные работы по переформированию рельефа происходят на строительных площадках в подготовительный период, когда производится подсыпка привозным грунтом, вертикальная планировка. При планировочных работах, проходке траншей и выемок, создании насыпей возникают многочисленные антропогенные отрицательные и положительные формы техногенного микрорельефа.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

102

Таким образом, влияние проектируемых объектов в процессе эксплуатации даже при условии соблюдения всех мероприятий по охране земельных ресурсов, почвенно-растительного покрова отрицательное воздействия полностью нельзя исключить. Однако интенсивность воздействия снизится после строительства проектируемых объектов и благоустройства территории.

### 7.3.3 Отвод земель под проектируемый объект

Земельные участки находятся в Нефтеюганском районе ХМАО-Югра Тюменской области на территории Верхнесалымского месторождения. Участок работ расположен на землях лесного фонда территориального отдела Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества. Квартал (выдел) 587, 524, 525, 526.

Арендодатель: Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югра.

Арендатор: Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В».

Категория – земли лесного фонда.

Проектируемый участок находится вне зоны:

- охраны объектов культурного наследия;
- санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- охраняемых объектов.

Строительство нефтепромысловых объектов оказывает непосредственное влияние на состояние почвенного покрова за счет изъятия земельных участков.

Размещение проектируемых объектов произведено с соблюдением требований лесного, земельного, водного, экологического законодательства с учетом нанесения наименьшего ущерба участкам особого режима хозяйственной деятельности.

Целевое назначение лесов - эксплуатационные леса. Общая площадь земель, требуемых под строительство объектов, составляет 106,9667 га.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 12-47/21173 в районе строительства проектируемых объектов особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского Автономного округа - Югры от 08.06.2016 № 14-Исх-1992 в районе строительства проектируемых объектов ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

103

В таблице 7.3.3.1 представлены количественные показатели площади земель, необходимые под строительство и эксплуатацию проектируемых объектов. Испрашиваемая площадь земельных участков под запроектированные объекты включает фактически испрашиваемую площадь участков и исключаемую площадь.

Таблица 7.3.3.1- Ведомость расчета площадей земельных участков

Наименование объекта	Виды отводимых территорий*	Общая испрашиваемая площадь, га	Площадь на период строительства	Площадь на период эксплуатации	Вновь отведенные территории, га	Ранее отводимые территории, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
<b>Куст скважин №42</b>								
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса	29,8498	21,9569	7,8929	28,8338	-	0559/21-06-ДА	86:08:0010301:12827
					0,6044		0442/20-06-ДА	86:08:0010301:12839
					-	0,4116	0442/20-06-ДА	86:08:0010301:12310
<b>Итого:</b>		<b>29,8498</b>	<b>21,9569</b>	<b>7,8929</b>	<b>29,4382</b>	<b>0,4116</b>		
<b>Коридор коммуникаций</b>								
Коридор коммуникаций	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса	77,1169	73,6249	3,492	50,4984	-	0442/20-06-ДА	86:08:0010301:12827
								86:08:0010301:12826
								86:08:0010301:13567
					-	0,8573	0559/21-06-ДА	86:08:0010301:12823
								86:08:0010301:12555
							25,7612	0442/20-06-ДА
			86:08:0010301:32763					
			86:08:0010301:13471					
<b>Итого:</b>		<b>77,1169</b>	<b>73,6249</b>	<b>3,492</b>	<b>50,4984</b>	<b>26,6185</b>		
<b>Всего по объекту:</b>		<b>106,9667</b>	<b>95,5818</b>	<b>11,3849</b>		<b>27,0301</b>		

На весь занимаемый строительством земельный участок разработан и утвержден Проект планировки и межевания территории. Постановление об утверждении документации по планировке территории для размещения линейного объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42» №2441-па от 02.12.2019г.

Правоустанавливающие документы (договоры аренды) на земельные участки представлены в томе 1.2 настоящего проекта.

Более подробная информация представлена в томе 2.4 Проект полосы отвода.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

104

## 7.4 Характеристика объекта как источника воздействия на недра

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей природной среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы. Основные мероприятия по охране недр базируются на предотвращении потерь при добыче и транспортировке полезных ископаемых к местам переработки и использования и включают:

- комплексное изучение недр;
- наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов;
- максимально возможное снижение потерь запасов нефти при эксплуатации месторождения;
- организацию работ по рекультивации высвобождаемых от разработки площадей земной поверхности;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- вывоз шлама от очистки трубопроводов и емкостей, сточных вод, строительных и твердых коммунальных отходов с территории строительства объекта.

Наибольшее воздействие на состояние геологической среды и недр оказывает строительство и эксплуатация предприятий добывающих отраслей промышленности. При разработке проектной документации на их строительство и добычу полезных ископаемых проектные решения по охране недр должны предусматривать:

- эффективное использование балансовых запасов основных и сопутствующих запасов полезных ископаемых, а также сохранение в недрах или складирование забалансовых запасов для последующего промышленного освоения;
- применение прогрессивных способов обогащения и переработки минерального сырья, комплексное извлечение из него полезных ископаемых;
- исключение выборочной отработки наиболее богатых участков месторождения, а также подработку рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества запасов полезных ископаемых;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

105

- складирование и хранение попутно добываемых и временно не используемых полезных ископаемых и отходов производства, содержащих полезные ископаемые и ценные компоненты;
- рациональное использование вскрышных и вмещающих пород и отходов производства;

На территории Верхнесалымского месторождения предусмотрено обустройство курсовой площадки, строительство нефтегазосборного трубопровода и высоконапорных водоводов и ВЛ.

*Площадные объекты.* Площадные объекты оказывают, как правило, наиболее сконцентрированные, часто необратимые воздействия на геологическую среду, последствия которых носят глубинный, процессообразующий характер, влияющий на устойчивость самих объектов.. Вертикальная планировка промплощадок для снижения воздействия на грунты оснований будет выполняться подсыпкой; это может привести к изменению литологического состава грунтов СТС-СМС и термовлажностного режима подстилающих грунтов в зоне влияния объектов. В дальнейшем, в пределах практически всей промплощадки постоянные и эпизодические, прямые и косвенные воздействия на геологическую среду будут оказываться как самим инженерным сооружением, так и его эксплуатацией.

Таким образом, территория площадки характеризуется изменением начальной природной обстановки и наложением различных видов воздействия на геологическую среду, что неизменным образом может вызвать ответную реакцию и динамичное развитие в грунтах оснований процессов, ведущих к снижению надежности функционирования объекта. Прямыми воздействиями при этом служат отсыпка и планировка промплощадки, подготовка траншей, обратная засыпка, динамические и статические воздействия на грунты от работающих машин, агрегатов и механизмов, тепловое воздействие от тепловыделяющих агрегатов и объектов, утечки воды, стоков, перераспределение снежного покрова.

Все эти и другие виды воздействий могут привести к возникновению и активизации экзогенных физико-геологических (в основном – криогенных) процессов и явлений, нарушению нормального режима эксплуатации объектов.

*Линейные объекты.* Основными источниками воздействия являются трубопроводы при их подземной прокладке. Глубина заложения проектируемых трубопроводов составляет - не менее 0,8 м от поверхности земли до верхней образующей теплоизоляционной оболочки.

Строительство и эксплуатация трубопроводов сопровождается различными типами воздействий на геологическую среду.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



Линейные сооружения характеризуются постоянным техногенным воздействием на компоненты природных условий, в результате которых нарушаются почвенно-грунтовые и гидрогеологические условия, происходит деградация естественного и создание техногенного микрорельефа (западины, овражки).

## 7.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

### 7.5.1 Растительный покров

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория района работ расположена в лесной зоне, подзоне средней тайги, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами.

Согласно схеме ландшафтного районирования Ханты – Мансийского автономного округа территория Салымской группы месторождений расположены в Юганско – Ларьеганской приподнятой болотно – таежной ландшафтной провинции. По существующей схеме болотного районирования Западной Сибири территория относится к зоне выпуклых (сфагновых) болот, Салымо – Балыкскому подрайону Обь – Иртышского болотного района. Типы растительности представлены лесами: березово – елово – кедровыми и березово – осиновыми с примесью темнохвойных пород.

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-60 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Лесная растительность представлена насаждениями всех основных лесообразующих пород зоны средней тайги.

Сосново-березовые и березово-сосновые кустарничково-сфагновые леса представляют конечное звено обобщенного эколого-фитоценотического ряда лесных сообществ разных типов суходольного заболачивания. Эти леса при повышении богатства почв вытесняются темнохвойными породами.

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. Проектное покрытие неравномерное – от 40 до 70 %.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

107

В целом растительный покров данной местности представлен сибирскими среднетаежными елово-сосновыми лесами. Они приурочены к наиболее дренированным участкам и на плоских водоразделах сменяются сфагновыми и сфагново-гипновыми-травяными выпуклыми болотами западносибирского типа.

В приречных хорошо дренированных участках поймы р. Вандрас развиты темнохвойные пихтово-еловые, кедрово-пихтовые леса с зеленомошным напочвенным покровом. Более южные территории провинции заняты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса и елово-пихтовые урматы с кедром.

На дренированных местообитаниях в зоне картирования встречаются сосновые леса, являющиеся длительно-производными стадиями восстановления коренных елово-кедровых фитоценозов. Они встречаются по возвышенным участкам речных долин с крупнохолмистым и гривистым рельефом. Вершины и верхние части пологих склонов, как правило, заняты бруснично-зеленомошными лесами.

На более низких участках грив, подверженных периодическому переувлажнению распространены сосновые чернично-зеленомошные леса с большим или меньшим участием багульника. Древесный ярус таких лесов довольно однородный, представлен сосной обыкновенной с единичным участием других пород – березы, кедра или ели. Наиболее распространены одноярусные разновозрастные насаждения. Производительность древостоев V, реже IV класса бонитета. В подросте преобладает сосна. Кустарниковый подлесок слабо выражен. Встречаются отдельные экземпляры рябины сибирской и шиповника иглистого.

Травяно-кустарничковый покров беден флористически, на разных участках встречается от 5 до 15 видов. Участие трав незначительно. Обычными спутниками служат хвощ лесной (*Equisetum sylvatica*), осока шаровидная, майник двулистный и линнея северная. В напочвенном покрове доминирует сфагновый вид мхов, единичное распространение имеют другие таежные мхи. Доля их участия в покрове зависит от общей степени увлажненности участка леса.

### 7.5.2 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный покров

Воздействие проектируемых объектов на растительный покров может осуществляться в нескольких направлениях:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;
- механические повреждения растительного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода;
- захламление территории строительными отходами.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

108

На землях, отведенных под строительство объектов, производится отсыпка грунта или расчистка участков под площадки и насыпи, в результате чего уничтожается естественная растительность.

*Механическое воздействие.* Наиболее масштабным воздействием, оказываемым на растительность, является уничтожение растительности на участках строительства, которое приводит к изменению ландшафтной структуры территории, общему снижению флористического разнообразия, потере части генофонда, утрате значительной доли запасов биоресурсов.

Данное воздействие является сильным и необратимым, однако ограниченным по площади, т.к. полное нарушение растительных сообществ будет произведено строго в пределах, отведенных для строительства участков. Сохранение целостности растительного покрова имеет особое значение в связи с его теплоизолирующими свойствами. Его уничтожение сопровождается повышением температуры почвы, наиболее заметным на дренированных песках, наименее – на болотах. Увеличение тепловых потоков в грунтах при нарушении почвенно-растительного покрова усиливает образование просадок и провалов, местами активизирует процессы заболачивания.

*Гидродинамическое воздействие.* Помимо механического разрушения и нарушения почвенно-растительного покрова в значительных масштабах происходит его трансформация за счет трансформации местообитаний в связи с изменением гидрологического режима (осушение, обводнение). Как показали многолетние наблюдения, этот процесс активно развивается в первые годы строительства. Уплотнение верхних слоев почвы после отсыпки насыпей под автодороги и площадные объекты приводит к перехвату поверхностного стока и подтоплению прилегающих участков. Флористические и структурные изменения в растительных сообществах будут зависеть от степени увлажнения почв и грунтов и характера расположения объекта относительно направления стока вод. Механическое нарушение и сведение растительного покрова в пределах участка строительства, не будет способствовать существенному нарушению гидрологического режима и подтоплению территории. Снижение площади проявления этих процессов будет достигаться соблюдением основных технологических решений и обязательным выполнением всех природоохранных требований, принятых в проекте.

*Химическое воздействие.* Растительность, прилежащих к участкам строительства может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осаждения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Загрязнение атмосферы, вызванное земляными работами, а также работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов и т.п., может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать незначительную и временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Некоторые химические элементы (окислы азота, серы и углерода, а также пыль, сажа, метан) являются причиной образования кислотных дождей. Окислы азота даже в низких концентрациях вызывают нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков. Симптомы поврежденных растений – обесцвечивание фотосинтезирующих органов, некрозы. Имеет место также накопление азота в почвах и растительности. Окись углерода является сравнительно малотоксичным поллютантом. К признакам изменения древесных пород под воздействием кислых осадков относятся, хлороз и некроз хвои, низкая охвоенность кроны, аномально высокое количество отмерших ветвей, низкий прирост ствола в высоту. Продолжительность жизни хвои уменьшается по сравнению с незагрязненными участками. К аэротехногенному воздействию лиственница чувствительнее, чем ель; сосна очень чувствительна к окислам азота.

Угнетающее действие на растительность оказывают только катастрофические выбросы газов, действующие в течение длительного времени. Воздействие фиксируется визуально и проявляется в изменении сроков вегетационного периода и фенофаз, торможении ростовых процессов или развитии аномальных вегетативных органов, увядании или пожелтении листьев, появлении неприятного запаха у растений.

Воздействия от захламления и загрязнения растительности отходами крайне незначительно, т.к. предусмотрено обязательное накопление отходов на специально отведенных участках с вывозом на размещение. Сведения о системе обращения с отходами представлены в п. 2.6 настоящего раздела.

*Облегчение несанкционированного доступа.* Облегчение доступа в район строительства и увеличение интенсивности перевозок может вызвать вытаптывание растительности за пределами строительной площадки; захламление, привнос новых видов растений. Увеличение притока людей на осваиваемую территорию повлечет за собой увеличение рекреационной нагрузки на природные комплексы в результате сбора ягод, грибов, кедрового ореха, лекарственных трав, засорение мусором.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Максимальное использование для строительных нужд существующей транспортной инфраструктуры и соблюдение мер по контролю доступа людей в район строительства сведет данное воздействие к минимуму.

*Повышение пожароопасности.* Огромную опасность в период строительства и эксплуатации представляют пожары. Происхождение их связано в основном с халатностью работников предприятия, с отсутствием искрогасителей у используемой техники, с захламленностью территории и другими факторами экологического и социального планов. Регионы в летний период испытывают воздействие ландшафтных – лесных (верховых и низовых), травяных (по вторичной луговой растительности) и торфяных пожаров. В период строительства пожары могут стать одним из опаснейших видов воздействия на растительный покров. Наиболее пожароопасный месяц – июль.

Таким образом, проектируемые объекты являются источником воздействия на растительный покров территории строительства. Однако, при соблюдении всех технических решений предусмотренных настоящей проектной документации воздействие на почвенно-растительный покров будет минимальным.

### 7.5.3 Характеристика объекта как источника воздействия на животный мир

В результате вовлечения природных ресурсов в хозяйственную сферу оказывается отрицательное воздействие практически на все виды диких животных, происходит ухудшение их мест обитания, снижение численности, прямое уничтожение. Этому способствует приток населения и рост рядов охотников, туристов, рыбаков, любителей отдыха на природе, в результате чего возрастает количество случаев браконьерства.

В первую очередь преследованию подвергаются ценные пушные (соболь, куница, белка) и копытные (лось) животные. Активно «выстреливаются» тетеревиные птицы и водоплавающая дичь, ведущие преимущественно оседлый образ жизни.

Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет со стороны администрации предприятия на ввоз (на территорию работ) всех орудий промысла животных (оружие, капканы и т.д.), а также собак и запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Развитие нефтегазодобывающей промышленности сопровождается трансформацией охотничьих угодий, и как следствие, изменением структуры фаунистических комплексов. Ухудшение среды обитания млекопитающих и птиц выражается, главным образом, в изменении растительного покрова рубками леса и др. То есть, происходит изменение внешнего облика свойств и функций угодий.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

111

Это приводит к качественному ухудшению среды обитания животных - снижаются их защитные и гнездопригодные свойства. Угодья становятся более «доступными». Возможны изменения традиционных путей миграции. Наиболее чутко реагируют на это такие виды охотничье-промысловых животных, как медведь, лось, соболь, дикий северный олень.

С другой стороны, рассечение лесных массивов имеет и положительный эффект за счет того, что пик численности животных приходится на контактные типы местности, например, лес-болото, лес-поляна, лес-вырубка и т.п. Кроме того, образующиеся при строительстве дорог линейно-ориентированные направления охотно используются дикими животными в качестве троп.

Важное влияние на плотность охотничьей фауны имеет фактор беспокойства, связанный с антропогенными шумами, возросший пресс охоты, появление бродячих собак. Негативное воздействие проектируемых объектов на животный мир связано с тем, что при их строительстве происходит ухудшение кормовых, защитных и гнездовых свойств охотничьих угодий (таблица 7.5.3.1).

Таблица 7.5.3.1 - Факторы воздействия на животный мир (составлено по: Чижов, 1998).

Индексы воздействия	Индексы воздействия
Проектируемые объекты	(1)-2-(3)-4-(5)-6-7-8-9

Индексы воздействия:

1. сокращение покрытых лесом площадей
2. трансформация лесных земель
3. нерациональное использование древесных ресурсов
4. расчленение лесных массивов, образование неустойчивых кулис, опушек
5. захламление древесными остатками и стройматериалами
6. увеличение источников лесных пожаров, повышение пожарной опасности
7. механическое повреждение растительности и почвенного покрова
8. загрязнение газообразными выбросами
9. загрязнение нефтепродуктами.

*\*Примечание: в скобках указаны воздействия средней интенсивности или воздействие в случае аварий; без скобок - сильное воздействие.*

#### 7.5.4 Оценка воздействия на особо охраняемые виды

В зоне производства работ отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений, во время проведения инженерно-экологических изысканий не были обнаружены представители животного и растительного мира, занесенные в Красные книги РФ и региона (см. отчет по ИЭИ).

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

112

Вероятность встречи особо охраняемых видов в зоне производства работ в связи сильной антропогенной нагрузкой в ходе предшествующего освоения лицензионного участка минимальна, но полностью не исключена.

На основании ст. 24 ФЗ-552 «О охране животного мира» [и пр. законодательных актов] любые действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются.

Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Поэтому одной из задач экологической службы предприятия должна быть активная просветительская деятельность, информирование персонала о обязанностях в области охраны объектов растительного и животного мира и возникающей ответственности в случае несоблюдения требований природоохранного законодательства РФ.

При обнаружении в ходе намечаемой деятельности особо охраняемых видов или их попадании в зону влияния в обязательном порядке необходимо предпринять меры по сохранению или снижению негативного воздействия.

В целях охраны должны быть предприняты следующие меры:

- усиление деятельности экологической службы предприятия;
- незамедлительная приостановка всех видов работ;
- информирование соответствующих природоохранных контролирующих органов региона;
- принятие мер по исключению гибели, отлова, сбора, вытаптывания и пр. деятельности, приводящей к утрате особо охраняемых представителей;
- исключение всех видов нарушений, повреждений регулярно используемых ими для обитания и воспроизводства (размножения) гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и др. сооружений;
- предотвращение ухудшения среды обитания особо охраняемых объектов животного и растительного мира.

Кроме того, предусматриваемый в проектной документации комплекс мер по охране объектов животного и растительного мира, обеспечит сохранение и особо охраняемых видов:

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

- проведение СМР в минимальные сроки с учетом биологических ритмов фауны региона вне периодов размножения, гнездования, кладки яиц, выкармливания молодняка и пр.;
- непопадание зоны производства работ в места прохождения путей миграции и массового скопления животных;
- ограничение использования источников яркого света в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом в плане повышения экологической грамотности;
- ограничение пребывания работников за пределами территории;
- низкая интенсивность движения машин и приуроченность СМР в дневное время суток, снижающие вероятность гибели выбегающих на трассу подъездных дорог животных и птиц;
- наличие ограждения территории, как на период строительства, так и последующей эксплуатации ограничивающего доступ животных, их гибель и заражение;
- недопускание несанкционированного перемещения техники вне существующей дорожной сети;
- исключение факторов браконьерства, бесконтрольного вылова и отстрела животных, несанкционированного сбора растительных ресурсов;
- запрет ввоза собак или их содержания без привязи;
- минимизация формирующегося уровня загрязнения природных сред и оказываемой шумовой нагрузки, обеспечивающая не ухудшение среды обитания окрестных фито - и зооценозов;
- неукоснимое соблюдение правил пожарной безопасности и исключение выжигания растительности.

Таким образом, поскольку предстоящая деятельность не приведет к изменению сложившейся в зоне производства работ пространственно-временной структуры зоо- и фитоценозов, не повлечет изменение флористического и фаунистического разнообразия, не повлияет на ареалы распространения, не приведет к значительному сокращению численности и не спровоцирует смену преобладающих видов, можно говорить о локальности оказываемого воздействия и исключении нанесения существенного ущерба объектам растительного и животного мира региона.

## 7.6 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Подраздел «Оценка воздействия отходов объектов строительства на окружающую среду» разработан:

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



на основании следующих документов:

- Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89 «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 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"

### Общая характеристика образующихся отходов

При накоплении отходов возможно загрязнение окружающей среды в случае несоблюдения требований по организации мест накопления отходов, установленных нормативными документами

Образование, накопление, транспортирование отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Утилизация, обезвреживание, размещение отходов должны осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Образующиеся отходы условно можно разделить на три группы:

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

Все отходы, образующиеся в период строительства проектируемых объектов, в зависимости от источника образования, можно условно разбить на несколько групп:

-промышленные отходы. Образуются при осуществлении различных производственных процессов. Эта группа наиболее разнообразна по составу: в нее входят такие отходы, как лом черных металлов, отходы обтирочных материалов, строительные отходы и др.;

-твердые коммунальные отходы. Образуются в процессе жизнедеятельности людей, характеризуются многокомпонентным составом.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений подрядчиком в процессе очистки полосы отвода определяется положениями ст.12.2 и 23 Лесного кодекса Российской Федерации, правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах. Предоставление лесных участков в целях использования лесов для заготовки древесины осуществляется в соответствии с ч.3 ст. 43 , ст. 73.1 ЛК РФ.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

115

Подрядчик вывозит заготовленную древесину и осуществляет очистку мест рубок от порубочных остатков в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов посредством укладки порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3-х метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

Нормативы образования отходов определены расчетным путем на основании проектных данных по использованию основных строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования; календарного плана строительства; общей численности работающих на строительстве проектируемых объектов (раздел 6 «Проект организации строительства»), в соответствии с действующими методическими указаниями.

Результаты проведенных расчетов представлены в ПРИЛОЖЕНИИ К.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе. По данному проекту в процессе 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 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.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

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

Место проживания рабочих, задействованных для строительства, согласно исходным данным ПОС, предусмотрено в существующем вахтовом поселке в районе УПН Западно-Салымского месторождения (расстояние от площадки до поселка 23 км). Питание работающих осуществляется в столовой –раздаточной на месте производства работ.

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

Эксплуатация проектируемых объектов:

Все отходы, образующиеся в период эксплуатации проектируемых объектов, в зависимости от источника образования, можно условно разбить на две группы:

-промышленные отходы. Образуются при осуществлении различных производственных процессов. Эта группа наиболее разнообразна по составу: в нее входят такие отходы, как лом черных металлов, отходы обтирочных материалов и др.;

-твердые коммунальные отходы. Образуются в процессе жизнедеятельности людей, характеризуются многокомпонентным составом.

Нормативы образования отходов определены расчетным путем на основании технической и проектной документации, в соответствии с действующими методическими указаниями. Результаты проведенных расчетов представлены в ПРИЛОЖЕНИИ К.

Ремонтные работы:

Организация ремонта и технического обслуживания предусматривает систему проведения планово-предупредительного ремонта технологического оборудования в соответствии с установленными нормативными сроками и графиками.

Виды ремонта, порядок и периодичность технического обслуживания оборудования, разрабатываются эксплуатирующей организацией и принимаются в соответствии с паспортами и инструкциями от заводов-изготовителей по обслуживанию и ремонту оборудования.

Ввиду того, что проектом предусмотрено новое строительство, отходы, образующиеся при ремонтных работах, в данном проекте не учитываются.

Отходы, образующиеся при ремонтных работах, оцениваются по результатам хозяйственной деятельности предприятия за последующие 3 года. Количество отходов, образующихся отходами при ремонте, рассчитывается по факту образования или расчетом согласно данным предприятия об объеме ремонтных работ.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

117

Номенклатуру отходов, образующихся при авариях и их ликвидации, регламентировать практически невозможно, и она определяется в индивидуальном порядке в каждой конкретной аварийной ситуации.

Отходы, образовавшиеся в результате аварийных ситуаций на проектируемых объектах, рассматриваются как сверхлимитные.

В связи с вышесказанным, в данном проекте не приводятся и не учитываются качественные и количественные характеристики отходов, образовавшихся при аварийных ситуациях на объектах.

### **Определение класса опасности отходов**

Классы опасности отходов, образующихся в процессе строительства проектируемых объектов, приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов от 22.05.2017 № 242 (зарегистрировано в Минюсте России 8 июня 2017 г. N 47008).

Перечень отходов производства и потребления представлен в Таблице 7.6.1, сформирован согласно Федеральному классификационному каталогу отходов утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №242 от 22.05.2017г.

Таблица 7.6.1 - Перечень отходов, производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода по ФККО
<i>Период строительства</i>	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон,	4 02 110 01 62 4

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

118

Наименование отхода	Код отхода по ФККО
утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5
<b>Утилизация отходов бурения</b>	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)-	9 19 204 02 60 4
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный),	7 33 100 01 72 4
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4
Отходы полипропиленовой тары незагрязненные	43412004515
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 120 01 39 4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	4 05 911 35 60 5
<b>Период эксплуатации</b>	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514

### 7.6.1 Обращение с образующимися отходами

#### *В период строительства*

Вся площадь земельного участка, используемая для строительства, должна быть очищена и принята представителем землепользователя. Очистка производится непосредственно после окончания работ по строительству проектируемых объектов.

Перечень, объемы и способ размещения отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, приведены в Таблице 2.5.1. Последняя, одиннадцатая, цифра кода отходов обозначает класс опасности для окружающей природной среды. Класс опасности отходов определен по «Федеральному классификационному каталогу отходов утвержденного приказом МПР России №242 от 22.05.2017г.

Проектом предусмотрено накопление отходов производства и потребления в специально отведенных и оборудованных в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами местах накопления отходов с последующей передачей отходов на размещение, обезвреживание и утилизацию специализированным организациям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности. Таким образом, на территории осуществляется только образование и накопление отходов производства и потребления, а лицензируемые виды деятельности (размещение, обезвреживание и утилизация) не осуществляются

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

119

Покрытие площадок для сбора отходов, выполняется из железобетонных дорожных плит с герметичным замоноличиванием стыков.

Накопление отходов в зависимости от класса опасности и физико-химических свойств происходит в местах, оборудованных в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами.

На период строительства подрядная организация, которая будет осуществлять строительно-монтажные работы, самостоятельно и за свой счет оборудует, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, места накопления отходов (включая отходы, образующиеся в процессе выполнения работ), обеспечивает своевременный вывоз и сдачу на размещение и обезвреживание специализированным предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.

На период строительства, привлекаемые подрядные организации, осуществляющие строительно-монтажные работы, самостоятельно осуществляют вывоз и передачу образованных отходов лома стального несортированного специализированному предприятию.

Образующиеся в период строительства отходы относятся к 3, 4 и 5 классу опасности.

Заключение договоров с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности, обеспечивает подрядчик по строительству

#### ***В период утилизации отходов бурения***

Отходы, образующиеся в период утилизации отходов бурения и способы обращения с ними:

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - накапливается в закрытой металлической емкости, вывозится по полигону по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении для обезвреживания

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные - накапливаются в контейнере на площадке с твердым покрытием, вывозятся на утилизацию по договору. Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023

- Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные - отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

120

-Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные - отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»;

-Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные -отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»;

- отходы полипропиленовой тары незагрязненные - Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023

Образующиеся отходы в период утилизации отходов бурения относятся к 4 и 5 классу опасности, вывозятся на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении для размещения

### ***В период эксплуатации***

Отходы «Шлам очистки емкостей и трубополиэтиленоводов от нефти и нефтепродуктов», образующиеся при зачистке дренажной емкости передаются специализированному предприятию для утилизации.

Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно активными веществами передаются на полигон.

Образующиеся в период эксплуатации отходы относятся к 3 и 4 классу опасности.

Расчет образования объемов отходов представлен в ПРИЛОЖЕНИИ К.

### **7.6.2 Технологическая схема обращения отходов бурения**

При строительстве кустового основания предусмотрено устройство шламового амбара, не являющегося объектом капитального строительства.

Место накопление отходов– объект, задача которого изолировать отходы в период хранения от окружающей среды. Экологическая безопасность хранения отходов обеспечивается:

- надёжной гидроизоляции шламонакопителя, выполненной в соответствии со СНиП 2.01.28-85 с учётом рекомендаций СН 551-82 «Инструкция по проектированию и строительству противofильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов»;

- укреплением противofильтрационного экрана дорожными плитами, что обеспечивает его устойчивость при регулярной зачистке шламонакопителя.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Место накопления буровых отходов предназначена для накопления отработанного бурового раствора, буровых сточных вод и шлама при бурении и освоении скважин. Бурение скважин и заполнение секций места накопления отходов предусмотрено поэтапно: после бурения первой группы скважин проводится заполнение первой секции МНО, дальнейшем осуществляется бурение остальных скважин и заполнение следующей секции площадки.

Срок накопления отходов в каждой секции не превышает 11 мес.

В соответствии с заданием на проектирование (приложение 2) объем отходов бурения на одну скважину составляет 1000 м<sup>3</sup>.

Объем шламового амбара определен заданием Заказчика из расчета 1000 м<sup>3</sup> на одну скважину +10% на сбор атмосферных осадков. Место накопления буровых отходов состоит из двух секций, разделённых между собой перемычкой. Суммарный объем шламового амбара составляет 26400 м<sup>3</sup>. Расчет объемов образования отходов бурения представлен в Приложении К.

Конструкция шламового амбара принята с учетом гидрологических условий и рельефа местности с надежной гидроизоляцией и представлена в графической части тома 2.1, лист 4 (032/01-18-Р10-ПЗУ1-ГЧ).

Конструкция шламового амбара принята с учетом гидрологических условий и рельефа местности с надежной гидроизоляцией.

Изоляция стенок и дна шламового амбара предусмотрена гидроизоляционным материалом «Теплонит ВК600/4,2», представляющим собой единую конструкцию, термически спаянную из защитного иглопробивного полотна и гидроизоляционного полиэтилена высокого давления, находящегося внутри полотен.

После укладки гидроизоляционного материала (Теплонит ВК600/4,2), с целью обеспечения плотности его прилегания к дну шламового амбара, предусмотрено устройство защитно-прижимного слоя из суглинистого грунта толщиной 5 см.

Для обеспечения безопасности по периметру шламового амбара предусмотрено обвалование из песчаного грунта высотой 0,5м и 1,0м шириной по гребню 0,5 м - с внутренней стороны куста скважин, и 6,0 м – с внешней стороны, а также монтаж проволочного ограждения высотой 1,3 м.

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ**

Лист

122



На площадке накопления отходов производится замес бурового шлама с песком, цементом, пеноизолом с образованием строительного материала «Буролит». Обезвреживающий эффект достигается за счёт перехода буровых отходов в инертную массу «Буролит», связывающую в своей структуре загрязняющие вещества и исключаящую их миграцию в окружающую природную среду. Материал строительный «Буролит» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.АГ43.Н02016, выданный «Системой сертификации ГОСТ Р

Реализация проектных решений по утилизации отходов бурения обеспечивается в соответствии с технологией «Изготовления и применения строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», которая получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы (приказ Росприроднадзора по ХМАО-Югре №2361 от 24.12.2015)

Для утилизации буровых отходов принят метод капсулизации, при котором добавка цемента позволяет устранить текучесть бурового шлама, а пеноизол придает получаемой смеси сыпучие свойства и препятствует миграции загрязняющих веществ из конечного продукта в окружающую среду

Сыпучие материалы (цемент, пеноизол, хлористый кальций) в упакованном виде и песок доставляются автомобильным транспортом.

Отходы бурения могут быть переработаны в любой другой материал по другой технологии или по собственной технологии утилизации отходов бурения, при наличии положительного заключения ГЭЭ, пригодный для использования в качестве рекультивационной смеси при лесохозяйственном направлении восстановления нарушенных земель, для рекультивации отработанных карьеров, выемок, в качестве основания при строительстве разведочных и кустовых площадок, отсыпки обочин внутрипромысловых дорог. Получаемый в результате утилизации ОБ материал должен иметь комплект документов, подтверждающих безопасность продукта утилизации и пригодность его для использования по заявленному назначению. Подрядные организации должны иметь пакет разрешительных документов на производство работ с данным видом отходов, на получаемые строительные материалы, а также технологии их получения.

Засыпка мест накопления отходов производится песком от разборки площадок бригадного хозяйства и грунтом обваловки, а также полученным в результате вышеописанных работ строительным материалом «Буролит».

Таблица 7.6.2.1 – Характеристика отходов производства и потребления и способов обращения с ними

Наименование отхода	Наименование вида работ, где	Количество	Код ФККО	Физическое	Срок накопления	Способ накопления отходов	Проектируемый способ обращения отходами
---------------------	------------------------------	------------	----------	------------	-----------------	---------------------------	---

1	Все	-	175-23	10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.				Дата

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

		образуются отходы	отходов, т		состояние		
Период строительства							
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварка труб, металлоконструкций при строительстве	0,78	9 19 100 01 20 5	Твердый	Формирование транспортной партии	Металлический контейнер	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Шлак сварочный	Сварка труб, металлоконструкций при строительстве	0,39	9 19 100 02 20 4	Твердый	Формирование транспортной партии	Металлический контейнер	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание оборудования	0,8918	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Формирование транспортной партии	Металлический контейнер	Передача по договорам Подрядчика <b>на обезвреживании</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Лом и отходы стальные в кусковой форме загрязненные	Обрезки стальных труб, металла	1,524	4 61 200 02 21 5	Твердый	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям <b>на утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Лом и отходы стальные несортированные	Обрезки стальных труб, металла	0,014	4 61 200 99 20 5	Твердый	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям <b>на утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Отходы цемента в кусковой форме	Строительные работы	1,754	8 22 101 01 21 5	Кусковая форма	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам Подрядчика <b>на утилизацию</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Сальымском месторождении ООО «СПД»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Строительные работы	0,671	4 82 302 01 52 5	Твердый	Формирование транспортной партии	Контейнер	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям <b>на утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Отходы шлаковаты незагрязненные	Изоляция объектов	0,004	4 57 111 01 20 4	Изделия из волокон	Формирование транспортной партии	Контейнер	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Сальымском месторождении ООО «СПД»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Тара из-под краски	0,702	4 68 112 02 51 4	Изделия из одного материала	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Сальымском месторождении ООО «СПД»
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Обломки бетона	1,922	8 22 201 01 21 5	Кусковая форма	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям <b>на утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Отходы строительного щебня незагрязненные	Строительные работы	16,49	8 19 100 03 21 5	Кусковая форма	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам подрядчика <b>на размещение</b> АО «Полигон –ЛТД»

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Отходы песка незагрязненные	Строительные работы	111,09	8 19 100 01 49 5	Прочие сыпучие материалы	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка, навалом	Передача по договорам подрядчика <b>на размещение</b> АО «Полигон –ЛТД»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность работников	4,73	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделия	3 дня	Контейнер	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Жизнедеятельность работников	6,473	7 36 100 01 30 5	Дисперсные системы	1 день	В герметичной таре (металлическая бочка с крышкой) отдельно с другими отходами	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Отходы минеральных масел моторных	Ремонт оборудования	10,32	4 06 110 01 31 3	Жидкое	Формирование транспортной партии	Емкость металлическая	Подрядчика <b>на утилизацию</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Жизнедеятельность работников	2,52	4 02 110 01 62 4	Изделие из волокон	Формирование транспортной партии	Контейнер	Передача по договорам подрядчика <b>на размещение</b> АО «Полигон –ЛТД»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Жизнедеятельность работников	1,52	4 03 101 00 52 4	Кожа	Формирование транспортной партии	Контейнер	Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Гидроизоляция объекта	0,335	4 34 110 02 29 5	Прочие формы твердых веществ	Формирование транспортной партии	Контейнер	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям <b>на утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

126

## Период утилизации буровых отходов

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)-	Обслуживание оборудования	0,002	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Формирование транспортной партии	Металлический контейнер	Передача по договорам Подрядчика на <b>обезвреживани</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный),	Жизнедеятельность работников	0,0023	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделия	8 дней	Контейнер	Передача по договорам Подрядчика на <b>размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	Утилизация отходов бурения	15679,2	2 91 120 01 39 4	Шлам	До момента утилизации	Место накопления буровых отходов	Отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»
Отходы полипропиленовой тары загрязненные	Утилизация отходов бурения	2,56	434120045 15	Изделия из одного материала	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка , навалом	Передача по договорам Подрядчика специальным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	Утилизация отходов бурения	2001,60	2 91 130 01 32 4	Жидкое	До момента утилизации	Место накопления буровых отходов	Отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	Утилизация отходов бурения	2112,0	2 91 120 01 39 4	Жидкое	До момента утилизации	Место накопления буровых отходов	Отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	Утилизация отходов бурения	1,8	4 05 911 35 60 5	Изделия из одного материала	Формирование транспортной партии	Контейнер	Передача по договорам Подрядчика специальным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

127

Период эксплуатации							
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Зачистка технологического оборудования, емкостей трубопроводов	0,091	9 11 200 02 39 3	Твердые	Формирование транспортной партии	Контейнер	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на утилизацию
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхность активными веществами	Использование химических реагентов	2,232	438119015 14	Прочие дисперсные системы	Формирование транспортной партии	Подготовленная площадка, навалом	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на размещение

## 7.7 Оценка воздействия объекта на социально-экономические условия

Предполагаемые социально – экономические воздействия, связанные с реализацией проекта, включают как экономические последствия, так и менее заметные последствия, связанные с человеческими ожиданиями, потребностями и ценностями.

На основании анализа предыдущих проектов, выполненных в данной области, фоновых данных и отчетов, а также на основании потенциальных воздействий, взятых из опыта схожих проектов, реализованных в регионе, выделены основные компоненты социальной и экономической сферы, на которые может быть оказано воздействие при строительстве и эксплуатации объекта (см. таблицу 7.7.1).

Таблица 7.7.1 –Компоненты социальной и экономической сферы, на которые может быть оказано потенциальное воздействие

Компоненты социальной сферы	Компоненты экономической сферы
Здоровье населения	Экономическое развитие
Трудовая занятость	Внешиэкономическая деятельность
Отношения с населением и внутренняя миграция	
Доход и уровень жизни	
Исторические и культурные памятники	
Рекреационные ресурсы	

При этом воздействие может быть как, положительным (например, увеличение уровня дохода и жизни), так и отрицательным (ухудшение санитарно-гигиенических условий проживания людей и ухудшение здоровья населения).

### 7.7.1 Воздействие на социальную сферу

#### *Здоровье населения*

Воздействие на здоровье населения можно оценить по следующим категориям:

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

- химическое загрязнение;
- физические факторы (шум, вибрация, электромагнитное излучение, свет);
- образование отходов и их ликвидация.

При достаточно большой концентрации и/или достаточно длительном воздействии загрязняющие вещества, находящиеся в атмосферном воздухе могут оказывать воздействие на здоровье населения.

Обычно это происходит от вдыхания и может вызвать немедленную реакцию (дискомфорт или негативную реакцию) или при длительном воздействии хронические заболевания.

Строительства и эксплуатация объектов проектирования, неизбежно связаны с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При этом проведение работ по проекту будет проходить на очень большом расстоянии от населенных пунктов. Ближайшим жильем являются с. Преображенка, расположенное в 80 км к западу от участка; с. Калинина, расположенное в 64 км к западу.

Для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации объектов на здоровье населения, было проведено моделирование рассеивания максимально разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Моделирование загрязнения воздуха для наихудших условий показывает, что поселок не попадет в зону влияния и воздействия имеющихся выбросов загрязняющих веществ.

Согласно выполненным акустическим расчетам, уровень шума от имеющихся источников будет закономерно уменьшаться с увеличением расстояния от территории кустопоселок не попадет в зону акустического дискомфорта.

Таким образом, полностью исключено воздействие объекта на здоровье и санитарно-гигиенические условия проживания населения в поселке.

Кроме того, необходимо учитывать и мультипликативный эффект проводимых работ. Дополнительные возможности трудоустройства приведут к увеличению дохода людей, работающих на проекте, и тех, кто предоставляет услуги проекту. Увеличение дохода улучшит их материальное состояние и позволит людям покупать более качественные продукты, усилить иммунитет. Таким образом, сократится уровень заболеваемости, улучшится общее состояние здоровья и благосостояние. Увеличение дохода даст больший доступ к качественному медицинскому обслуживанию.

### ***Трудовая занятость***

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Воздействие на трудовую занятость может быть как прямым (предоставление рабочих мест), так и косвенным (обеспечение работой специалистов в сопутствующих и обслуживающих областях деятельности).

При рассмотрении вопроса о прямом воздействии строительства и эксплуатации куста на трудовую занятость необходимо отметить, что для проведения данных работ понадобятся квалифицированные кадры, которые уже имеют опыт в строительстве и эксплуатации необходимой инфраструктуры.

Привлечение населения, проживающего вблизи района намечаемых работ, будет главным образом зависеть от того, смогут ли они обеспечить необходимое качество и надежность работы, и будут ли они отвечать стандартам, установленным Компанией.

#### ***Отношение с местным населением и внутренняя миграция***

Проектируемый куст расположен за пределами временных или постоянных поселений (стойбищ), а также территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

В период строительства и эксплуатации предполагается вахтовый метод работы, поэтому работникам, проживающим в других регионах, не придется переселяться ближе к месту работы. Таким образом, миграционные процессы, проходящие на территории района и области, не будут превышать текущего фонового уровня, что в свою очередь не будет приводить к конфликтам между местным населением и приезжими работниками.

Таким образом, строительство и эксплуатация объектов не приведет к какому – либо (положительному или отрицательному) воздействию на миграцию и отношения с местным населением.

#### ***Доход и уровень жизни населения***

Возможность привлечения местного населения приведет к росту его доходов и благосостояния.

Рост доходов окажет определенное воздействие на улучшение уровня жизни населения, появятся возможности покупки нового жилья и обновления имеющегося, широкого доступа к образованию и здравоохранению, большей доступности, качества и ассортимента продуктов питания и других предметов быта.

#### ***Памятники истории и культуры***

На площадке расположения куста не обнаружено памятников истории и культуры, в связи с чем, воздействие не ожидается.

#### ***Рекреационные ресурсы***

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



В районе расположения куста с сопутствующей инфраструктуры проектируемых нет используемых рекреационных объектов, таким образом, при проведении работ воздействие на рекреационные ресурсы не предполагается.

### 7.7.2 Воздействие на экономическую сферу

Наиболее значительными и полезными влияниями будет:

- создание новых рабочих мест;
- прямой и не прямой рост доходов населения;
- дальнейшее развитие нефтегазоперерабатывающего сектора;
- увеличение поступлений в государственный бюджет.

Рост добычи нефти в регионе рассматривается как приоритетное направление развития нефтяного комплекса страны, которое позволит обеспечить получение необходимых средств для подъема экономики и уровня жизни населения.

С реализацией рассматриваемого проекта увеличатся поступления в государственный бюджет в виде платежей, налогов, а также в виде закупки товаров и услуг местных производителей.

#### *Внеэкономическая деятельность*

Активная деятельность по освоению углеводородных ресурсов Иркутской области, предусматривающая экспорт сырья и продуктов его переработки, играет существенную роль в развитии внешнеэкономических связей не только нашего региона и страны в целом.

Решение вопроса безопасного размещения коммунальных и производственных отходов может косвенно явиться увеличению объемов добычи и переработки нефти, что приведет к увеличению объемов экспортов сырья на мировой рынок.

Рассматриваемый проект окажет положительное воздействие разного уровня на многие социально – экономические показатели региона.

Так среднее положительное воздействие будет оказано на такие показатели, как здоровье населения и трудовую занятость населения, доходы и уровень жизни, на экономическое развитие региона и даже, в определенной мере, на внешнеэкономическую деятельность Тюменской области.

Настоящий анализ и оценка позволяют сделать вывод, что реализация проекта не окажет отрицательного воздействия на социально-экономическую сферу, увеличивая тем самым положительный эффект.

Таким образом, реализация проектных решений допустима, желательна и выгодна с социально-экономической точки зрения и в определенной мере будет способствовать развитию всего региона в целом.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

131

## 7.8 Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду

Ущерб от воздействия проводимых работ на окружающую среду является комплексной величиной и представляет собой потери и затраты, возникающие вследствие воздействия объекта на природу.

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.

### Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Плата за выбросы вредных веществ в атмосферу определена согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

Плата за выбросы вредных веществ в атмосферу определена согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительно-монтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В период эксплуатации – на эксплуатирующую организацию (Собственника).

Расчет платы за выбросы представлен в ценах 2023 г.

Таблица 7.8.1 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов.

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб	Коэффициент на 2023 г.	Сумма
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001454	1369,7	1,26	2,51
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000125	5473,5	1,26	0,86
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	14,62978	138,8	1,26	2558,57
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,376988	93,5	1,26	280,03
0328	Углерод (Сажа)	2,273367	36,6	1,26	104,84
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,502353	45,4	1,26	143,14
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000003	93,5	1,26	0,00
0337	Углерод оксид	14,42879	1,6	1,26	29,09
0342	Фториды газообразные	0,000255	1094,7	1,26	0,35

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

132

0344	Фториды плохо растворимые	0,300045	181,6	1,26	68,66
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,297000	29,9	1,26	11,19
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000004	5472968	1,26	27,58
1325	Формальдегид	0,032884	1823,6	1,26	75,56
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,002579	3,2	1,26	0,01
2732	Керосин	3,956407	6,7	1,26	33,40
2752	Уайт-спирит	0,297000	6,7	1,26	2,51
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,000970	10,8	1,26	0,01
2902	Взвешенные вещества	0,063360	36,6	1,26	2,92
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,008390	56,1	1,26	0,59
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,158300	36,6	1,26	7,30
Итого:					3349,13

Таблица 7.8.2 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе эксплуатации объектов.

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2023 г.	Сумма
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002641	1369,7	1,26	4,56
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000429	5473,5	1,26	2,96
0328	Углерод (Сажа)	0,000290	138,8	1,26	0,05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000500	93,5	1,26	0,06
0337	Углерод оксид	0,005555	36,6	1,26	0,26
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,066778	45,4	1,26	3,82
0416	Смесь углеводородов предельных C6-	0,024678	93,5	1,26	2,91
0602	Бензол	0,000322	1,6	1,26	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомер-)	0,000102	1094,7	1,26	0,14
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000202	181,6	1,26	0,05
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,008340	29,9	1,26	0,31
2732	Керосин	0,000905	547296	1,26	6240,83
Итого:					6255,94

Таблица 7.8.3 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу при утилизации отходов бурения

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2023 г.	Сумма
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002641	1369,7	1,26	4,56
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000429	5473,5	1,26	2,96
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000500	93,5	1,26	0,06
0337	Углерод оксид	0,005555	36,6	1,26	0,26
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,066778	45,4	1,26	3,82

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

133

0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,024678	93,5	1,26	2,91
0602	Бензол	0,000322	1,6	1,26	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров)	0,000102	1094,7	1,26	0,14
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000202	181,6	1,26	0,05
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,008340	29,9	1,26	0,31
2732	Керосин	0,000905	5472968,7	1,26	6240,83
Итого:					6255,89

### Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов проведен согласно действующим нормативным документам (Постановление Правительства РФ от 13.09.2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»). Расчет представлен в ценах 2023 года.

Результаты расчета приведены в таблице 7.8.4

Таблица 7.8.4 - Плата за размещение отходов.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент	Плата в ценах 2023 г.
<b>Период строительства</b>					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	17,3	0,78	1,26	17,00
Шлак сварочный	4	663,2	0,39	1,26	325,90
Отходы шлаковаты незагрязненные	4	663,2	0,004	1,26	3,34
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4	663,2	0,702	1,26	586,61
Отходы строительного щебня незагрязненные	5	17,3	16,49	1,26	359,45
Отходы песка незагрязненные	5	17,3	111,09	1,26	2421,54
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	95	4,73		449,35
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	17,3	6,473	1,26	141,10

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

134

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент	Плата в ценах 2023 г.
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	663,2	2,52	1,26	2105,79
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	663,2	1,52	1,26	1270,16
					7680,25
<b>Период утилизации отходов бурения</b>					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	95	0,0023		0,22
<b>ИТОГО на период строительства и утилизации отходов бурения</b>					7680,46
<b>Период эксплуатации</b>					
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4	663,2	2,232	1,26	1865,13

### Расчет арендной платы за пользование земель лесного фонда

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 расчёт арендной платы производится исходя из площади земельного участка (см. таблицу 7.8.5).

Таблица 7.8.5 - Годовой размер арендной платы.

Категория земель	Площадь (общая)	Ставка платы, руб /га в год	Поправочный коэффициент группа лесов	К от ландшафта	Плата (руб.)
Суходол	30,50	2249,14	2	1	137197,54
Болото	38,21	2249,14	2	0,5	85939,6394
<i>Итого</i>	<i>68,71</i>				<i>223137,1794</i>

Таким образом, годовой размер арендной платы за землю составляет 223,14 тыс. руб. в ценах 2012 года (357,02 тыс. руб. в ценах 2019 г.).

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

## 8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности

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

Проектируемые объекты и сооружения размещаются на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии, или взрыве, или пожаре не могут для них представлять серьезной опасности.

Площадки под строительство объектов обустройства нефтяного месторождения согласованы с органами государственного и пожарного надзора.

Размещение сооружений произведено в соответствии с существующей схемой зонирования, с учетом пожарной, взрывной, взрывопожарной опасности и исходя из сохранения режима работы действующих участков предприятия до ввода новых мощностей.

### 8.1 Перечень мероприятий по охране земельных ресурсов

#### 8.1.1 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров

В целях рационального использования, охраны земель в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение работ, по возможности, в зимнее время, после установления снежного покрова и промерзания грунта для снижения отрицательного воздействия строительной техники на почвенно-растительный покров;

- движение дорожно-строительной и грузовой техники только по существующим проездам;

- накопление строительных отходов и твердых бытовых отходов в местах накопления отходов с последующей передачей специализированной организации для вывоза и размещения;

- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях;

#### 8.1.2 Рекультивация нарушенных земель

Проектируемый объект расположен на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Нефтеюганского лесничества Пывь-Яхского участкового лесничества (квартал (выдел) 587, 524, 525, 526), следовательно, целевое назначение рекультивируемых земельных участ-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
							136	
1	Все	-	175-23		10.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						

ков – эксплуатационные леса. Согласно публичной кадастровой карте вид разрешенного использования для испрашиваемого участка – выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; заготовка древесины.

Проектом рекультивации рассматриваются три очереди проведения рекультивационных работ:

**I очередь** – технический этап рекультивация земель после завершения строительства – 95,58 га;

**II очередь** – технический и биологический этап рекультивация земель после окончания эксплуатации куста скважин №42; технический этап – 106,9667 га; биологический этап – 106,9667 га.

### 8.1.2.1 I очередь рекультивации земель, после завершения строительства

#### I очередь рекультивации земель, после завершения строительства

Настоящим проектом предусмотрена обязательная рекультивация земель после окончания строительства на площади 95,58 га.

Главной целью I очереди рекультивации после строительства является приведение земель в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению в лесном хозяйстве.

Настоящим проектом на техническом этапе после строительства на территории предусмотрены следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин

Таблица 8.1.2.1.1 - Площади проведения рекультивации по этапам

Наименование	Площадь рекультивации, м <sup>2</sup>	Объемы рекультивации
<b>Этап 1</b> ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин №16 – т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев»	241826,9823	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 2</b>	152774,0372	- уборка строительного

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев – т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»		мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 3</b> ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»	9346,949	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 4</b> Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42.	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)
<b>Этап 5</b> Подстанция №2 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42.	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)
<b>Этап 6</b> Подстанция №3 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42.	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)
<b>Этап 7</b> Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №42 – Ш42 Куст скважин №42 (группа 1).	10040,4798	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 8</b> Куст скважин №42 (группа 2)	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин) Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в <b>Этапе 12</b>
<b>Этап 9</b> Куст скважин №42 (группа 3)	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин) Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в <b>Этапе 12</b>
<b>Этап 10</b> Куст скважин №42 (группа 4)	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин) Площадь рекультивации при-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



		объектной территории куста скважин учтена в <b>Этапе 12</b>
<b>Этап 11</b> Куст скважин №42 (группа 5)	-	Не требуется (расположена на площадке Куста скважин) Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в <b>Этапе 12</b>
<b>Этап 12</b> Куст скважин №42 (группа 6)	230068,8302	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 13</b> Высоконапорный водовод. Участок УН114/1в –УН168в.	-	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в <b>Этапе 15</b>
<b>Этап 14</b> Высоконапорный водовод. Участок УН168в – Куст скважин №42.	-	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в <b>Этапе 7</b>
<b>Этап 15</b> Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 – узел Ш53	308094,2495	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 16</b> Площадка связи в районе куста скважин № 42	3666,9539	- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; - засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
<b>Этап 17</b> КТП 35/0,4 кВ в районе узла Ш42	-	Не требуется (расположена на площадке узла Ш42)
<b>Этап 18</b> КЛ-0,4 кВ от куста скважин 42 до узла Ш42	-	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в <b>Этапе 2, 3, 7 и 16</b>
<b>Общая площадь рекультивации</b>	955818,4819	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

139

Технологическая карта №1 на рекультивацию земель после окончания строительства кустов скважин №42 указана в таблице 8.1.2.2.

Карты-схемы технического этапа рекультивации и границы представлены в графической части.

Таблица 8.1.2.1.2 - Технологическая карта №1 на рекультивацию земель после окончания строительства кустов скважин № 42 по объекту

Мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Потребляемые средства
Куст скважин № 42. Технический этап: площадь рекультивации 95,58 га			
<b>Этап 1</b>			
ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин №16 – т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев»			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 24,18 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 24,18 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
<b>Этап 2</b>			
ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на карьер Лев – т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 15,27 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 15,27 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
<b>Этап 3</b>			
ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42 - Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42»			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 0,93 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 0,93 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
<b>Этап 4</b>			
Подстанция №1 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42.			
Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)			
<b>Этап 5</b>			
Подстанция №2 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42.			
Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)			
<b>Этап 6</b>			

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

140

Подстанция №3 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №42.

Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)

**Этап 7**

Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №42 – Ш42  
Куст скважин №42 (группа 1).

уборка бытового и строительного мусора, на площади 1,00 га.

Мастер участка

После окончания СМР

Экскаватор, самосвал

засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 1,00 га

Мастер участка

После окончания СМР

Бульдозер самосвал

**Этап 8**

Куст скважин №42 (группа 2)

Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)

Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в **Этапе 12**

**Этап 9**

Куст скважин №42 (группа 3)

Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)

Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в **Этапе 12**

**Этап 10**

Куст скважин №42 (группа 4)

Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)

Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в **Этапе 12**

**Этап 11**

Куст скважин №42 (группа 5)

Не требуется (расположена на площадке Куста скважин)

Площадь рекультивации приобъектной территории куста скважин учтена в **Этапе 12**

**Этап 12**

Куст скважин №42 (группа 6)

уборка бытового и строительного мусора, на площади 23,00 га.

Мастер участка

Экскаватор, самосвал

засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 23,00 га

Мастер участка

Бульдозер самосвал

**Этап 13**

Высоконапорный водовод. Участок УН114/1в – УН168в.

Не требуется

Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в **Этапе 15**

**Этап 14**

Высоконапорный водовод. Участок УН168в – Куст скважин №42.

Не требуется

Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в **Этапе 7**

**Этап 15**

Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 – узел Ш53

уборка бытового и строительного мусора, на площади 30,80 га.

Мастер участка

После окончания СМР

Экскаватор, самосвал

засыпка и послойная

Мастер участка

После окон-

Бульдозер

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

141

трамбовка или выравнивание рытвин на площади 30,80 га		чания СМР	самосвал
<b>Этап 16</b>			
Площадка связи в районе куста скважин № 42			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 0,37 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 0,37 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал
<b>Этап 17</b>			
КТП 35/0,4 кВ в районе узла Ш42			
Не требуется (расположена на площадке узла Ш42)			
<b>Этап 18</b>			
КЛ-0,4 кВ от куста скважин 42 до узла Ш42			
Не требуется			
Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в <b>Этапе 2, 3, 7 и 16</b>			
<b>Общая площадь рекультивации</b>	95,58		

### 8.1.2.2 II очередь рекультивации земель после окончания эксплуатации куста 42

#### II очередь рекультивации земель после окончания эксплуатации куста скважин №42

Рекультивация земель после окончания эксплуатации куста скважин 42 выполняется согласно Проекту рекультивации нарушенных земель лесного фонда, выполненного ООО «СПД».

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 работы по рекультивации нарушенных земель после окончания эксплуатации кустов скважин осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использованию по целевому назначению.

Биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

#### **Технический этап**

Главной целью технического этапа рекультивации является приведение земель в состояние, пригодное для последующего проведения биологической рекультивации.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

142

Настоящим проектом на техническом этапе после окончания эксплуатации ку- стов скважин на территории проектируемых объектов предусмотрены следующие ра- боты:

- уборка бытового и строительного мусора – 106,9667 га;
- планировка всей площади отвода – 106,9667 га;
- приготовление и нанесение торфо-песчаной смеси – 106,9667 га<sup>2\*</sup>;

<sup>2\*</sup> *Учитывается только площадь биологического этапа. Биологический этап проводится на площадь отвода под площадные объекты. Биологической рекультивации подлежат земли, нарушенные при строительстве по всей строительной полосе, за исключением болот I, II и III типа с торфянистыми, торфянисто-подзолистыми почвами, обладающими высоким потенциалом самовосстановления, водной поверхности водотоков и водоемов, пойм рек. Данные ландшафты обладают более высоким потенциалом самовосстановления при сохранении избыточного увлажнения через небольшой промежуток времени (2 - 4 года). Здесь поселяется исходная растительность, и верхняя часть профиля начинает интенсивно нарастать.*

*Линейные объекты оставлены на естественное самозарастание.*

Уборка бытового и строительного мусора с участков рекультивации производится на всей площади отвода согласно проектной документации лесного участка. Твердые бытовые отходы, обтирочный материал складировются в специальный контейнер (мусоросборник).

Места временного хранения (накопления) должны находиться в удовлетвори- тельном состоянии и соответствовать санитарным требованиям. Вывоз твердых быто- вых отходов производится по мере заполнения контейнера.

Планировка территории в пределах отвода проводится при помощи бульдозера.

В результате проведения строительно-монтажных работ с применением грузо- вых автомобилей и гусеничной техники происходит нарушение естественного почвен- но-растительного покрова земель и особенностей микрорельефа, что вызывает опас- ность развития ветровой (песчаные раздувы) и водной эрозии вблизи проектируемого объекта. Для предупреждения развития неблагоприятных геоморфологических процес- сов проектом предусмотрено укрепление нарушенной поверхности путем задернения с нанесением слоя торфо-песчаной смеси. С учетом климатических и почвенно- грунтовых условий состав торфо-песчаной смеси принят 25 % песка и 75 % торфа. Мощность наносимого слоя должна составлять 15 сантиметров. Расчетная норма нане-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

сения питательного торфо-песчаного грунта составляет 1500 м<sup>3</sup>/га рекультивируемой поверхности участка.

Для создания рекультивационного слоя на поверхности нарушенных участков проектом предусмотрено использование подготовленного питательного торфяного грунта, соответствующего требованиям ГОСТ Р 51661.3-2000 и ТУ 0391-018-310994064-01 «Торф для рекультивации нарушенных земель» (таблица 8.1.2.2.1).

Таблица 8.1.2.2.1 – Основные характеристики торфяного грунта, применяемого для рекультивации

Наименование показателя	Нормы для марок		
	торфяной почвоулучшитель	торф известковый	
Тип торфа	низинный	верховой и переходный	низинный
Степень разложения	>20	не регламентирует-	
Кислотность,	>4,5	2,5-6,0	2,5-6,0
Влага, % не более	60	60	60
Зольность (на сухое вещество), % не более	8	8	8
Засоренность (на сухое вещество), % не более	20	25	25

Известкование почв. По кислотности почвы подразделяются на: очень сильнокислые – рН менее 4, сильнокислые 4,1-4,5, среднекислые рН - 4,6-5,0, слабокислые рН - 5,1-5,5, нейтральные рН - 5,6-7,4, слабощелочные – рН - 7,5-8,5, сильнощелочные рН - 8,5-10,0, резкощелочные рН - 10,1-12,0.

Реакция почвенной среды является одним из основных показателей уровня плодородия почв. Большинство растений-мелиорантов и почвенных микроорганизмов лучше развиваются при реакции почвенной среды близкой к нейтральной (рН 5,6-7,4). Основным агротехническим мероприятием, позволяющим нормализовать реакцию почвенной среды, является известкование. Однако внесение извести во все почвы природоохранного использования нерентабельно. Поэтому в проекте предусмотрено известкование только рекультивационного слоя (торфо-песчаной смеси), используемой для закрепления эрозионно-опасных участков, где требуется быстрое развитие корневых систем трав. В результате снижения кислотности и улучшения физических свойств почвы под влиянием известкования усиливается жизнедеятельность микроорганизмов, мобилизация ими азота, фосфора и других питательных веществ.

Известкование является основным условием эффективного применения удобрений на кислых почвах. Потребность в известковании определяется по обменной кис-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

144

лотности (рН солевой вытяжки) по результатам комплексного химического анализа почв (таблица 8.1.2.2.2).

Таблица 8.1.2.2.2 – Нормы внесения  $\text{CaCO}_3$  в зависимости от кислотности почвы, т/га

	рН солевой вытяжки из почвы					
	<4,5	4,6-4,7	4,8-4,9	5,0-5,1	5,2-5,3	5,4-5,5
Супесчаные и легко суглинистые	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0
Средние и тяжело суглинистые	6,0	3,5	5,0	4,5	4,0	3,5
Торфянистые заболоченные	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0	--

Норма конкретных известковых удобрений (Н) вычисляется с учетом содержащихся в них суммы нейтрализующих кислотность веществ в расчете на чистый  $\text{CaCO}_3$  по формуле (3.1):

$$(3.1) \quad H = 100Д/П,$$

где Д – норма внесения чистого  $\text{CaCO}_3$ ;

П – содержание действующего вещества в известковом удобрении в пересчете на  $\text{CaCO}_3$  (8.1.2.2.3).

Таблица 8.1.2.2.3 – Содержание действующего вещества в известковых удобрениях в пересчете на  $\text{CaCO}_3$

Наименование	Содержание вещества, %	Действие
Известняк молотый (известковая мука)	85-100	сравнительно медленное
Мел	90-100	быстрее молотого известняка
Известь жженая гашеная (пушенка)	до 135	быстрое и сильное

Известковая мука содержит до 85-95 %  $\text{CaCO}_3$ , мел 94-95 %, при гашении извести образуется  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , не рекомендуется вносить пушенку на песчаных и супесчаных почвах. Стандартная известковая мука 1 – 2 класса должна содержать 85 % карбоната кальция, в слабопылящей муке 50 % частиц до 0,25 мм, 15 % до 1 мм. Полезными считаются все частицы размером до 3 мм (сито), частицы крупнее 2,5 мм слабо раскисляют, особенно, если известняк твердый.

Известковые материалы должны быть хорошо измельчены, равномерно распределены по площади рекультивируемых участков.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

145

Внесение минеральных удобрений в торфяную крошку производится в процессе ее подготовки. Дозы удобрений, рекомендуемые для внесения в торфяную крошку, приведены в таблице 8.1.2.2.4

Таблица 8.1.2.2.4 – Дозы удобрений, рекомендуемые для внесения в торфяную крошку

Дозы действующего вещества, кг/тыс. м <sup>3</sup> торфа		
азот	калий	фосфор
50-100	50-80	40-60

Согласно ст.65 "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.08.2018 N 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается использовать известковые и минеральные удобрения.

Состав работ технического этапа рекультивации после окончания эксплуатации кустов скважин представлен в таблице 8.1.2.2.5

Таблица 8.1.2.2.5 – Состав работ технического этапа рекультивации

Наименование показателя		Единица измерения	Величина показателя
Эксплуатационные леса Нефтеюганского лесничества Пывь-Яхского участкового лесничества			
1	Уборка бытового и строительного мусора	га	106,9667
2	Планировка отвода	га	106,9667
3	Приготовление и нанесение торфо-песчаной смеси	га	106,9667
4	Внесение раскислителя	га	106,9667

### Биологический этап

Биологический этап рекультивации - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства.

Биологический этап осуществляется после полного завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении минеральных удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами и направлен на восстановление (создание) растительного покрова.

Настоящим проектом при рекультивации земель предусмотрено создание растительного покрова на нарушенных участках земель при проведении работ по строительству объектов путем внесения минеральных удобрений и посева смеси трав в нанесенный на участки рекультивационный слой. Данное мероприятие позволит укрепить поверхность нарушенных земель, путем задернения и создаст условия для естественного заселения аборигенной флорой.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

146



Настоящим проектом на биологическом этапе после окончания эксплуатации кустов скважин предусмотрены следующие работы:

- внесение минеральных удобрений в предварительно сформированный рекультивационный (торфо-песчаную смесь) слой грунта – 106,9667 га;
- посев травосмеси – 106,9667 га<sup>2\*</sup>;
- прикатывание почвы – 106,9667га.

<sup>2\*</sup> *Учитывается только площадь биологического этапа. Биологический этап проводится на площадь отвода под площадные объекты. Биологической рекультивации подлежат земли, нарушенные при строительстве по всей строительной полосе, за исключением болот I, II и III типа с торфянистыми, торфянисто-подзолистыми почвами, обладающими высоким потенциалом самовосстановления, водной поверхности водотоков и водоемов, пойм рек. Данные ландшафты обладают более высоким потенциалом самовосстановления при сохранении избыточного увлажнения через небольшой промежуток времени (2 - 4 года). Здесь поселяется исходная растительность, и верхняя часть профиля начинает интенсивно нарастать.*

*Линейные объекты оставлены на естественное самозарастание.*

Внесение минеральных удобрений производится в предварительно созданный рекультивационный слой поверхностно, с последующей заделкой граблями.

Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение трав-мелиорантов элементами минерального питания в первый период жизни растений. Дозы, сроки и способы припосевного внесения удобрений определяют с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей высаживаемых трав. Для предпосевного внесения удобрений используют технологии поверхностного внесения (удобрения равномерно распределяются по поверхности почвы и заделываются в почву граблями или оставляются без заделки), контактного внесения (внесение смеси семян и удобрений). При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растениями форме.

Из выпускаемых промышленностью комплексных минеральных удобрений для целей рекультивации земель рекомендуются следующие:

- нитроаммофоска (сложное тройное удобрение). Гранулы нитроаммофоски содержат соли  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 + \text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{KCl}$ . Соотношение N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O в этом удобрении изменяется в зависимости от содержания азота, фосфора и калия, которое может

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1	Все	-	175-23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	147

быть следующим: N - 14,7-21,6 %; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 14,5-22,2 %; K<sub>2</sub>O - 14,5-22,2 %. Удобрение применяют на всех почвах;

– нитрофоска. Содержание элементов колеблется: N - 10,5-20,5 %; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 10,5-23,0 %; K<sub>2</sub>O - 10,2-23 %;

– нитроаммофос. Высококонцентрированное удобрение, содержащее в своем составе примерно одинаковые количества азота и фосфора: 22,5-27,1 % азота и 21,6-33,8 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

Рекомендуемые проектом дозы внесения комплексных минеральных удобрений 340 кг/га (азотные и калийные).

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованной нормы внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

Внесение удобрений до посева семян производят в июне, а также в августе при подкормке растений, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных питательных веществ, которые, в свою очередь, повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

Посев трав преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно травосмеси видов трав, адаптированных к местным условиям.

Травосмеси создаются путем сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло- или плотно-кустовых и растений с универсальной корневой системой. Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах.

Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав, злаковых и бобовых.

Данные о предложенной проектом травосмеси, видах трав и их количественном соотношении приведены в таблице 8.1.2.2.6

Таблица 8.1.2.2.6 - Характеристика травосмеси при посадке механизированным способом

Наименование видов трав	Количество
	кг/га
Овсяница луговая	30
Лисохвост луговой	16
Мятлик луговой	16

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

148

Тимофеевка луговая	20
Райгарс многолетний	20
Пырей ползучий	18
Итого:	120

Учитывая почвенно-климатические условия участков, подлежащих биологической рекультивации, предусмотренная проектом норма высева семян механизированным способом составляет 120 кг/га.

Принятые проектом сроки посева трав май, июнь, август.

Для повышения всхожести семян перед посевом можно произвести их обработку биопрепаратами по инструкции производителя препарата. Для этого может подойти торфо-гуминовый препарат «Флора-С».

На участках, где предусмотрено нанесение торфо-песчаной смеси предварительно производится только бульдозерная планировка поверхности, обеспечивающая срезку техногенных насыпей и засыпку препятствующих проезду ям. После нанесения торфо-песчаной смеси производится поверхностный посев семян трав с последующим прикатыванием их гладкими катками.

Посев семян трав производится в безветренную погоду поверхностным способом с использованием зерновой сеялки. Необходимо обеспечить равномерное рассеивание семян.

Для сохранения влаги в почве, обеспечения дружных всходов трав, уменьшения эрозионных процессов после посева применяют такой агротехнический прием, как прикатывание - дробление почвенных глыб, комков и корки, выравнивание и уплотнение поверхностного слоя почвы. Для этого используют такое прицепное или навесное орудие, как полевой каток. Уплотнение почвы после посева семян производят водоналивным катком ЗКВБ-1,5 (диаметром 1220 мм и массой 2335 кг).

Объемы работ биологического этапа рекультивации после окончания эксплуатации кустов скважин для нарушенных участков приведен в таблице 8.1.2.2.7

Таблица 8.1.2.2.7 - Объемы работ биологического этапа рекультивации

Наименование работ		Единица измерения	Объем работ
Эксплуатационные леса Нефтеюганского лесничества Пывь-Яхского участкового лесничества			
1	Внесение минеральных удобрений	га	106,9667
2	Посев семян трав	га	106,9667
3	Прикатывание почвы	га	106,9667

Работы по рекультивации земель выполняются в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ и ГОСТ 17.1.3.11-84:

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

149

- работы по внесению минеральных удобрений и посев семян трав необходимо производить после схода паводковых вод в межливневый период, не позднее 2-х месяцев до окончания вегетационного периода растений (май-июнь);
- минеральные удобрения хранятся на складе промзоны месторождения, на участок проведения работ удобрения завозятся непосредственно перед внесением;
- минеральные удобрения транспортируются в специальной таре, исключающей возможность рассыпания удобрений;
- удобрения вносятся в теплый период после схода паводковых вод.

Подобранный состав трав обеспечит быстрое зарастание (восстановление и формирование корнеобитаемого слоя) и устойчивое задернение нарушенных площадей.

Планировочные работы выполняются автогрейдером 99 кВт, внесение удобрений - разбрасывателем РУМ-8 на базе трактора ДТ-75, посев трав с использованием сеялки зернотуковой травяной СТЗ-3,6 на базе трактора ДТ-75. Глубина посева семян трав составляет 2-3 см. Послепосевное прикатывание осуществляется катком З-КК-6.

На участках, где травостой выпал, необходим дополнительный посев, в наиболее благоприятные сроки с увеличением посевных норм на 15-20 %. При посеве используют универсальную травосмесь, предложенную выше. Посев трав производят в августе месяце, года проведения рекультивационных работ. Дополнительный посев проводится вручную с заделкой семян граблями.

Реализация комплекса рекультивационных работ обычно укладывается в один вегетационный период. Перечень работ на конкретном объекте изложен в типовой технологической карте.

Продолжительность каждого вида работ зависит от их объема, обеспеченности техникой и рабочей силой.

Нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате обустройства месторождения, подлежат восстановлению (рекультивации). При разработке мероприятий по восстановлению земель, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83, принимаются во внимание: вид дальнейшего использования рекультивируемых земель, природные условия района, расположение и площадь нарушенного участка, фактическое состояние нарушенных земель.

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель для дальнейшего использования территории по назначению, создание живого почвенного покрова на минеральных грунтах, защита земель от ветровой и водной (атмосферные осадки, талые воды) эрозии.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		150

Выбор направлений рекультивации определен исходя из требований ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ 17.5.1.02-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, а также целевого использования земель.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 принято природоохранное направление рекультивации на проектируемом объекте.

Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются строго в пределах строительной полосы, предусмотренной данным проектом и по завершению строительных работ и по окончанию срока эксплуатации запроектированных объектов.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель – превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой (ПС), обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

### **8.1.2.3 Утилизация отходов бурения**

Перед началом работ по утилизации отходов бурения производятся следующие работы:

-уточнение данных по инженерно-техническому состоянию шламовых амбаров (измеряются параметры – ширина, длина, высота, протяженность обваловки и перемычек, крутизна внешних и внутренних откосов);

-производится оценка состояния элементов места накопления (наличие оплывов, трещин, промоин в теле обваловки и т.д.);

отмечается толщина слоя воды и жидкого шлама, площадь поверхности обсохшего шлама, наличие нефтяного загрязнения, наличие захламленности и загрязненности амбаров, площадок скважин и прилегающей к ним территории;

отбираются образцы содержимого для определения химического состава и биотестирования согласно ГОСТ 17.1.5.01 при наличии водной фазы или ГОСТ 17.4.3.01 при ее отсутствии; при необходимости оценки загрязнения нефтью или засоления, отбирают образцы для лабораторного анализа с прилегающей территории в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01.

При строительстве кустового основания предусматривается временная площадка для накопления и утилизации отходов бурения на срок не более 11 месяцев. Площадка (место) накопления и утилизации отходов бурения, технический карман и площадка бригадного хозяйства являются временным сооружением, действующим только на период бурения сква-

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

151

жин, и ликвидируется после окончания буровых работ. Временные сооружения не входят в состав объектов капитального строительства и не связаны с реализацией этапов строительства кустовой площадки, на которые распространяется требование получения экологического Заключения о соответствии объекта завершенного строительства документации (ЭКО-ЗОС).

На площадке накопления отходов производится замес отходов бурения с песком, цементом, пеноизолом с образованием строительного материала «Буролит». Обезвреживающий эффект достигается за счёт перехода буровых отходов в инертную массу «Буролит», связывающую в своей структуре загрязняющие вещества и исключаящую их миграцию в окружающую природную среду. Материал строительный «Буролит» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.АГ43.Н02016, выданный «Системой сертификации ГОСТ Р, Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии» (Приложение С в томе 8.2).

Засыпка места **накопления отходов** производится песком от разборки площадок бригадного хозяйства и грунтом обваловки, а также полученным в результате вышеописанных работ строительным материалом «Буролит».

После утилизации отходов бурения на территории проводятся следующие мероприятия:

- уборка строительного мусора;
- очистка участка от порубочных остатков;
- сбор металлолома.
- планировка территории.

Рекультивационные работы подразумевают лесохозяйственное направление (т.е. восстановление лесных культур) после окончания срока эксплуатации куста скважин 42.

## **8.2 Мероприятия по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Образование, сбор, накопление, хранение, размещение и транспортировка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Все эти операции должны осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
						032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ
1	Все	-	175-23		10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	152

- организация мест складирования отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

- соблюдение правил временного складирования отходов (раздельный сбор и накопление отходов в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов);

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

- предварительное заключение договоров на вывоз и размещение образующихся отходов;

- сбор и вывоз отходов, согласно заключенным договорам, с использованием специализированного автотранспорта;

- соблюдение графика вывоза отходов.

### **Образование отходов**

Проектом предусмотрено временное накопление строительных и бытовых отходов в специально отведенных и оборудованных в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами местах с последующей передачей отходов на размещение, обезвреживание и использование специализированной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Поэтому на кустовых площадках осуществляется только образование и накопление отходов производства и потребления, а лицензируемые виды деятельности (размещение и обезвреживание) не осуществляются.

### **Накопление отходов**

В процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов образуются отходы, которые в зависимости от класса опасности и физико-химических свойств накапливаются на площадках, оборудованных в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами.

Требования к местам накопления отходов устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами. В соответствии с этими требованиями место и способ накопления отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния накапливаемого отхода на окружающую природную среду;

- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

- недопущение замусоривания территории;
- удобство осуществления контроля за обращением с отходами;
- площадки для накопления отходов должны располагаться в подветренной зоне территории, покрыты асфальтом (бетоном) и оборудованы конструкциями, предохраняющими отходы от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Согласно санитарным нормам и правилам условия накопления отходов определяются классом опасности отходов .

Накопление отходов производится при условии:

- 1 класс опасности – в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнерах);
- 2 класс опасности – в надежно закрытой таре;
- 3 класс опасности – в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках, жидкие – в закрытых емкостях;
- 4 класс опасности – открыто навалом, насыпью.

Временное складирование отходов предусматривается в пределах строительной площадки в местах централизованного накопления транспортной партии отходов. При складировании отходы сортируются для удобства дальнейшего вывоза специализированными организациями. Сортировка проводится путем разделения и/или смешивания отходов, согласно определенным критериям, на качественно различающиеся составляющие.

В период строительства объектов предусматривается оснащенность стройплощадки емкостями, контейнерами, специально оборудованными площадками для сбора производственных отходов III, IV и V классов опасности, лома черного металла.

Вся площадь земельного участка, используемая для строительства, должна быть очищена и принята представителем землепользователя. Очистка производится непосредственно после окончания работ по строительству проектируемого объекта. Все ненужные материалы и отходы должны быть собраны и подлежат размещению.

При временном складировании отходов исключена возможность их загнивания и разложения, поэтому срок накопления отходов в холодное время года при температуре минус 5°C и ниже не более трех суток, в теплое время при плюсовой температуре свыше 5°C не более одних суток (ежедневный вывоз).

Сбор негабаритных отходов производится по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

154



Для накопления бытовых и строительных отходов на территории объектов предусмотрена площадка для установки контейнеров и отдельного сбора бытовых и промышленных отходов. Вывоз отходов периодически, по мере накопления, предусматривается по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на деятельность по обращению с отходами. Сведения об организациях осуществляющих вывоз отходов представлены в п. 2.6 настоящего раздела.

Место накопления отходов представляет собой открытую площадку для мусоросборников с твердым покрытием из железобетонных плит. В местах складирования отходов предусмотрены специальные передвижные контейнеры, с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза в места размещения в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. Контейнеры маркируются и содержатся в надлежащем состоянии.

Характеристика отходов производства и потребления и способов обращения с ними представлена в таблице 7.6.2.1.

### Транспортировка отходов

Особое внимание должно быть уделено при транспортировке отходов 1-3 классов опасности, соблюдению соответствующих нормативных документов, общих положений и следующих требований:

1. Вывоз отходов должен проводиться таким образом, чтобы исключить возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды на территориях промплощадок и за их пределами.

2. Все работы, связанные с погрузкой и перегрузкой данного отхода, проводимые на территории предприятия, должны выполняться с применением погрузо-разгрузочных механизмов.

3. При транспортировке пожароопасных отходов должны соблюдаться правила противопожарной безопасности.

Кроме перечисленных ситуаций на предприятии образуются отходы, действия с которыми при несоблюдении правил техники безопасности могут вызвать случаи травматизма или возгорания. Чтобы этого не произошло необходимо при погрузке металлического лома автопогрузчиком не допускается нахождение людей в зоне возможного падения грузов.

При осуществлении производственных процессов, связанных с образованием, сбором, накоплением, хранением и транспортировкой отходов необходимо выполнять требования экологической безопасности и соблюдать пожарную безопасность.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Накопление производимых предприятием отходов соответствует требованиям пожарной, санитарной и экологической безопасности в пределах территории предприятия. Воздействия на окружающую среду отходы при соблюдении правил накопления и своевременном вывозе не оказывают.

### 8.3 Мероприятия по охране недр

Охрана недр от загрязнения обеспечивается главным образом, предусмотренными мероприятиями, исключающими загрязнение ниже лежащих горизонтов и снижения активизации экзогенных процессов и явления:

К основным мероприятиям, принятым в проекте, и направленным на рациональное использование и охрану недр при строительстве проектируемых объектов, относятся:

- предотвращение загрязнения недр (водных горизонтов, почв);
- с целью снижения возможных отрицательных воздействий на геологическую среду при строительстве проектируемых объектов грунты основания используются по I принципу - с сохранением многолетнемерзлого состояния (СНиП 2.02.04-88, актуализированная редакция

СП 25.13330.2012). Сохранение грунтов обеспечивается устройством подсыпки, холодных подполий с круглогодичной естественной вентиляцией для отапливаемых зданий и сооружений;

Таким образом, при соблюдении всех технических решений предусмотренных проектом воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будут минимальным.

### 8.4 Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

#### 8.4.1 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При строительстве проектируемого объекта основную массу выбросов вносит строительная техника и передвижной транспорт. Поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техникой, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Основным планировочным мероприятием на период эксплуатации является установление размеров и границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Обоснование размеров СЗЗ приведено в п. 2.2.7 настоящего раздела.

Учитывая отсутствие превышений значений  $1,0 \text{ ПДК}_{\text{м.р.}}$  приземными концентрациями по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе нормативной СЗЗ, разработка специальных мероприятий на период эксплуатации, направленных на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта и снижение приземных концентраций, не требуется.

Предлагаемые мероприятия при условии строгого соблюдения режима эксплуатации, своевременного проведения профилактических осмотров состояния оборудования позволят снизить воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух.

#### **8.4.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и предотвращению аварийных ситуаций в период эксплуатации объектов**

С целью предотвращения и уменьшения загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух и предотвращение аварийных ситуаций.

Технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации.

Арматура расположена на высоте, удобной для обслуживания и, по возможности, сконцентрирована в комплексные узлы.

Система сбора и транспорта нефти, ППД полностью герметизирована.

Для защиты нефтегазосборных сетей от превышения рабочего давления выше 4,0 МПа на кустовой площадке предусматриваются 3 вида защиты:

-при превышении давления на каждой скважине выше 3,9 МПа производится отключение ЭЦН в скважине по датчику давления, установленному в обвязке скважины;

-при превышении давления на нефтегазосборном трубопроводе, выходящем с куста, выше 3,95 МПа производится отключение всех скважин по датчику давления, установленному на коллекторе возле УИ;

-в блоке установки измерительной и на нефтегазосборном трубопроводе предусматриваются предохранительные клапаны, настроенные на давление срабатывания  $P_{\text{настр.}}=4,0$  МПа, осуществляющие дополнительную защиту от превышения рабочего давления. Сброс давления (продукции скважин) осуществляется по сбросному трубопроводу в дренажную емкость.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В целях предотвращения разлива нефти кустовая площадка имеет обвалование. На границе площадки куста скважин на нефтегазосборных сетях предусматривается установка электроприводной запорной арматуры с дистанционным управлением и автоматическим отключением потока в случае аварии.

Вся запорная арматура соответствует классу герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544, «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

Для обеспечения надежности и экологической безопасности системы сбора на кусте скважин проектом принимаются трубы из улучшенных сталей повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости.

Для линейных трубопроводов:

-в проектной документации применены трубы с увеличенной толщиной стенки, обладающие повышенной коррозионной стойкостью и хладостойкостью, имеющие повышенные эксплуатационные характеристики;

-трубы, фасонные части к трубопроводам (тройники, отводы, переходы), запорная арматура, их качество и материальное исполнение выбраны в соответствии с рекомендациями РД 39-132-94 п. 4, «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» в зависимости от свойств транспортируемой среды, их рабочих параметров и климатического исполнения;

-применяемая арматура соответствует расчетному давлению в трубопроводах. Срок службы применяемой трубопроводной арматуры составляет не менее 40 лет;

-основным способом прокладки трубопроводов проектной документацией предусмотрен подземный;

-для проезда строительной техники через действующие трубопроводы устраиваются проезды;

-после полной готовности участков или трубопроводов в целом производится их испытание на прочность и проверка на герметичность;

-по трассе трубопроводов, на углах поворота и переходах через естественные и искусственные препятствия предусмотрена установка опознавательных, километровых знаков.

#### **8.4.3 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях**

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

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

158

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

План мероприятий на период НМУ представляет собой совокупность мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Регулирование выбросов в период НМУ осуществляется на основании:

- официального оповещения от органа Росгидромета;
- плана мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

Технология добычи продукции скважин непрерывна. Остановка оборудования может повлечь аварийную ситуацию на объектах, поэтому в период НМУ вводится первый режим работы предприятия.

Мероприятия носят организационный характер и обеспечивают снижение выбросов на 10-20%.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ дана согласно РД 52.04.52-85.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью оборудования;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства.

## **8.5 Перечень мероприятий по охране водных ресурсов**

### **8.5.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод и рациональному использованию водных ресурсов**

К видам возможного воздействия на поверхностные воды и водоносные горизонты в период строительства проектируемого объекта можно отнести:

- изъятие воды из природных источников, что может привести к истощению водных ресурсов;
- изменение гидрологического режима территории, вызванное устройством насыпей;
- привнесение вредных веществ в водную среду, что может вызвать их загрязнение.

В период строительства для предотвращения загрязнения поверхностных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация технологического процесса;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

- после окончания строительных работ бытовые и строительные отходы тщательно собираются в передвижные средства (мусоросборники) и во избежание загрязнения почв и подземных вод вывозятся на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов;

### 8.5.2 Мероприятия по сокращению воздействия на водные биоресурсы при строительстве

Основным мероприятием по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания является их воспроизводство. Утраченную ихтиомассу от строительства и эксплуатации проектируемых объектов рекомендуется компенсировать искусственным воспроизводством молоди рыб.

Согласно «Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», а также исходя из последствий негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, должны быть определены затраты на восстановление водных биоресурсов, вид и объемы восстановительных мероприятий.

При этом проведение восстановительных мероприятий планируется в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться деятельность и в отношении тех видов водных биоресурсов, которые будут утрачены в результате негативного воздействия намечаемой деятельности.

В случае невозможности проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства отдельных видов водных биоресурсов состояние которых нарушено, то искусственное воспроизводство планируется в отношении других более ценных или перспективных для воспроизводства, либо добычи (вылова) видов водных биоресурсов с последующим выпуском искусственно воспроизводимых личинок и/или молоди водных биоресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам.

С целью снижения отрицательных последствий на запасы промысловых рыб должны быть в обязательном порядке соблюдены следующие требования:

- производство работ в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении требований природоохранного законодательства РФ, санитарно-гигиенических норм и правил;
- соблюдение ограниченного режима природопользования в рамках пойм, ВОЗ и ПЗП водотока;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

160

- недопущение захламления строительным мусором, отходами, а также загрязнения горюче-смазочными материалами производственной площадки;

С целью охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания, сохранения рыбо- хозяйственной ценности водотока в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период, минимизирующий степень негативного воздействия на растительный береговой покров;

- отсутствие забора и сброса сточных вод в водоток;

- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

- борьбы с браконьерством путем запрета привоза и хранения всевозможных орудий вылова рыбы;

- неукоснительное соблюдение границ отведенных земель под строительство объекта;

- движение транспорта и строительной техники только по существующим и создаваемым автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам, не допуская нерегламентированный выезд за их пределы;

- использование строительных машин и механизмов, находящихся в технически исправном состоянии, исключающем утечки из топливной системы;

- вынос мест накопления отходов, базирования, технического обслуживания и заправки автомобильного транспорта и строительной техники за пределы водоохранной зоны и поймы водотока;

- исключение применения минеральных удобрений в рамках ВОЗ водных объектов;

- накопление отходов на специально оборудованных площадках, не допуская инфильтрацию загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды с последующим своевременным вывозом для размещения и обезвреживания специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности;

В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается:

- обвалование кустовой площадки;

- полная герметизация технологического процесса;

- строгое соблюдение положения о водоохраных зонах и прибрежно-защитных полос;

- недопущение сброса сточных вод на рельеф и водные объекты;

- организация безопасной системы накопления и своевременного вывоза образующих отходов производства и потребления;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

161

- организация постоянных мониторинговых наблюдений за качеством водных ресурсов по разработанной и согласованной программе ЛЭМ.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу проектируемого объекта, что уменьшит отрицательное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

### 8.5.3 Мероприятия по оборотному водоснабжению

В соответствии с проектными решениями оборотное водоснабжение не разрабатывалось.

### 8.5.4 Мероприятия по минимизации воздействия при проведении работ в водоохранной зоне

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ «в границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

При проведении работ по строительству проектируемых объектов в водоохранной зоне предусмотрены следующие мероприятия:

- организованное складирование и временное накопление отходов производства и потребления в металлических контейнерах, с последующим вывозом на полигон по захоронению и утилизации твердых бытовых отходов;
- организация работ по рекультивации высвобождаемых от разработки площадей земной поверхности.

В пределах водоохраных зон запрещается:

- сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



## 8.6 Перечень мероприятий по охране растительного и животного мира

### 8.6.1 Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров

Для снижения и/или предотвращения негативного воздействия на растительность могут быть предусмотрены следующие меры:

- мероприятия по минимизации механических нарушений целостности растительного покрова и предотвращающих развитие эрозионных процессов;
- полный запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;
- размещение и утилизация строительных отходов и мусора в соответствии с принятыми проектом нормами и правилами по обращению с отходами производства и потребления;
- осуществление движение транспорта только по организованным временным проездам;
- неукоснительное соблюдение границ, отведенных под эксплуатацию, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- осуществление движение транспорта только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам;
- размещение объектов на малоценных в хозяйственном отношении землях;
- проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, объектов природно-культурного наследия;

Автоматизированная система управления технологическим процессом позволяет осуществить следующие мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций:

- сигнализацию верхних аварийных уровней жидкости (угроза переполнения) во всех технологических емкостях и аппаратах;
- сброс нефти и газа с предохранительных клапанов замерной установки осуществляется в дренажные емкости;
- автоматическая (по уровню жидкости) откачка из дренажно-канализационных емкостей.

### 8.6.2 Мероприятия по снижению воздействия на животный мир

Учитывая, что полного воздействия на животный мир не избежать, в соответствии с требованиями № 52-ФЗ «О животном мире» от 24.04.95г. (с послед. изм. от 03.07.2016 г) в проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир:

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

- выполнение строительно-монтажных работ ведется, в основном в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на фаунистические комплексы;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания животных и птиц;
- установка сплошных, не имеющих проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- рекультивация нарушенных территорий;
- запрещение нелегальной охоты на территории месторождения;
- очистка территории строительства от отходов производства;
- запрет персоналу, работающему на объектах, иметь огнестрельное оружие и охотиться без соответствующей лицензии.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13.08.1996г. №997 (с послед. изм. от 13.03.2008г.) в проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир:

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

Для площадочных объектов:

- выжигать растительность;
- хранить и применять ядохимикаты, удобрения, химические реагенты, горюче-смазочные материалы и другие опасные для объектов животного мира и среды их обитания материалы, сырье и отходы производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке.

Для линейных объектов:

- выжигать растительность;
- хранить и применять ядохимикаты, удобрения, химические реагенты, горюче-смазочные материалы и другие опасные для объектов животного мира и среды их обитания материалы, сырье и отходы производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установить сплошные, не имеющие специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- расчистить просеки под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

– обеспечить полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добываемого жидкого и газообразного сырья;

Таким образом, за счет убыли части местообитаний и кормовых станций в процессе строительства проектируемых объектов численность промысловых животных сократится крайне незначительно и для большинства видов не превысит межгодовых колебаний их обилия и ошибки учета.

Основное воздействие при проведении строительных работ произойдет на мелких животных и птиц, обитающих в районе строительства, и выразится, прежде всего, в факторе беспокойства, изъятии части местообитаний и кормовых угодий, с загрязнением территории строительства отходами производства, с загрязнением природной среды в результате работы строительной техники и движения транспортных средств.

### **8.6.3 Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ**

В соответствии с требованиями Приказа МПР РФ от 06.04.2004. №323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», в проектной документации предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на объекты растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ:

- технологические и организационные меры включают мероприятия от гибели на инженерных сооружениях, меры по защите животных при чрезвычайных ситуациях (техногенных авариях, стихийных бедствиях, погодных аномалиях);
- предотвращение проникновения в природную среду живых генетически измененных организмов (ГМО) и их воздействия на сохраняемые популяции;
- устранение факторов, приводящих к ухудшению здоровья живых организмов (причина плохого здоровья организмов: химическое, радиоактивное загрязнение среды, использование травмирующих методов промысла, истощение кормовой базы животных, нарушение гидрологического режима водоемов - должна быть определена и устранена или сведена к минимуму).

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Животное население территории представлено в основном видами с развитыми адаптационными способностями, можно прогнозировать, что действие большинства факторов будет достаточно умеренным и непродолжительным во времени. Вероятным следствием действия многих факторов являются кратковременные ограниченные пространственные перемещения фоновых видов животных, с последующим возвращением к ранее существовавшим с восстановлением нарушенного растительного покрова по окончании строительства. Серьезных изменений в численности фоновых видов фауны не произойдет. Для снижения действия фактора беспокойства в процессе строительства, работы проводятся, в основном, вне сезона размножения животных.

#### **8.6.4 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объектах строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

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

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		166

## 9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации

Локальный экологический мониторинг является комплексной системой регулярных наблюдений, сбора информации, оценки и прогнозирования пространственно-временных изменений состояния компонентов окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в границах лицензионного участка недр в период разработки месторождений нефти и газа.

### 9.1.1 Период строительства

С вступлением в силу Постановления Правительства от 31 декабря 2020 года N 2398 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, строительные объекты классифицируются как объекты Негативного Воздействия на Окружающую Среду (НВОС). И все требования, в зависимости от категории, применяемые к объектам НВОС теперь применимы и к строящимся объектам.

При осуществлении деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев – строительный объект относится к III категории.

#### Инспекционный контроль

В период строительства будет осуществляться инспекционный контроль.

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок.

Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

### 9.1.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации

Программу производственного экологического мониторинга куста скважин № 42 рекомендуется организовывать в соответствии с существующей программой локального экологического мониторинга Верхнесалымского нефтяного месторождения.

#### Атмосферный воздух

В соответствии с Положением места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах лицензионных участков выбираются с учетом

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

преобладающих направлений движения воздушных масс и степени воздействия техногенных выбросов. Предусмотрено создание пункта фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов. Фоновая точка отбора располагается на максимальном расстоянии от промобъектов, с учетом возможности подъезда и подхода.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – **2 раза в год** (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 12.1.

**Таблица 12.1 Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов**

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли.

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
		северная широта	восточная долгота			
1	ВСМ-ЗАС	60°00'14"	71°13'05"	Северо-восточная часть участка, район К-23. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе воздействия техногенных объектов.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Метан Пыль (взвешенные вещества) Сажа	2 раза в год (июнь, сентябрь)

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли.

### 9.1.3 Мониторинг состояния снежного покрова

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 9.1.3.1

**Таблица 9.1.3.1 Пункты мониторинга снежного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов**

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых показателей	Периодичность наблюдений
		северная широта	восточная долгота			
1				Центральная часть участка, 0,4 км на юго-запад	pH Ионы аммоний Нитрат-ион	1 раза в год (март)

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

	ВСМ-4С	60°01'07,8"	70°59'08,6"	от К-2. Оценка состояния снежного покрова.	Сульфат-ион Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы общие Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром (VI)	
--	--------	-------------	-------------	--	--	--

#### 9.1.4 Почвенный покров

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

Расположение пунктов наблюдений должно обеспечивать получение информации о содержании загрязняющих веществ в почвах на типичных участках рельефа и почвенного покрова, не подверженных техногенному воздействию и для контроля в районе влияния техногенного воздействия. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв в границах Верхнесалымского лицензионного участка представлены в таблице 9.1.4.1

**Таблица 9.1.4.1 Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей**

№ пункта наблюдения	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К-23. Оценка почв, расположенных по сетке стекания ниже кустовой площадки. Почвы-дерново-глеевые.	бенз(а)пирен; водородный показатель рН (солевая вытяжка); ион сульфата; ион хлорида; марганец (подвижная форма);
ВСМ-7П	59°58'45,8"	71°15'52,5"	Юго-восточная часть участка, район К-116. Оценка почв, находящихся под влиянием техногенных объектов. Почвы –дерново-глеевые	массовая доля органического вещества; медь (подвижная форма); нефтепродукты; никель (подвижная форма); нитрат-ион; обменный аммоний;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

169

				подвижные соединения общего железа; подвижный фосфор; свинец (подвижная форма); хром (подвижная форма); цинк (подвижная форма); токсичность острая
--	--	--	--	--

### 9.1.5 Поверхностные воды

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

- в начале половодья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);
- перед ледоставом (III декада октября).

Местоположения и количество пунктов гидрохимического наблюдения выбраны на основе анализа информации, характеризующей:

- расположение источников загрязнения поверхностных вод;
- пути миграции загрязняющих веществ с поверхностным и грунтовым стоком;
- особенности гидрографической сети территории лицензионного участка.

**Таблица 9.1.5.1 Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей**

№ пункта наблюдения	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-2ВД	60°00'03,2"	71°14'52,9"	Р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой. Оценка состояния поверхностных вод и донных отложений в зоне техногенного воздействия	бенз(а)пирен; рН БПК полн Ион аммония Нитрат-ион Фосфат-ион Сульфат –ион Хлорид-ион Нефтепродукты Фенолы обзщие АПАв Свинец Железо общее Цинк Марганец Медь Никель Ртуть общая Хром (VI) Токсичность хроническая
ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	Р. Лев. Оценка состояния поверхностных вод после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка)	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

170



### 9.1.6 Донные отложения

Отбор проб донных отложений осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает:

Таблица 9.1.6.1- **Пункты мониторинга донных отложений, перечень контролируемых показателей**

№ пункта наблюдения	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-2ВД	60°00'03,2"	71°14'52,9"	Р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой. Оценка состояния поверхностных вод и донных отложений в зоне техногенного воздействия	рН водной вытяжки органическое вещество сульфаты хлориды нефтепродукты железо общее свинец (подвижная форма)
ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	Р. Лев. Оценка состояния поверхностных вод после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка)	цинк (подвижная форма) марганец (подвижная форма) никель (подвижная форма) хром (подвижная форма) медь (подвижная форма) ртуть острая токсичность

### 9.1.7 Ландшафтный мониторинг

Ландшафтный мониторинг организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией в природно-технические системы.

В рамках проведения ландшафтного мониторинга 1 раз в пять лет осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектральная космосъемка высокого разрешения). Аэрофото- или космическая съемка может быть заменена или совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение ландшафтного мониторинга должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов. Полученная информация отражается на ландшафтной карте (масштаба не менее 1:50 000, в формате MapInfo или совместимых с ним).

На ландшафтной карте должно быть отражено:

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

171

а) природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;

б) антропогенные ландшафты:

- вырубки и стадия их восстановления;
- гари и стадия их восстановления;
- лесопосадки и их возраст;
- рекультивированные карьеры и стадия их рекультивации;
- рекультивированные загрязненные ландшафты и стадия их рекультивации;
- нереккультивированные территории, нарушенные при проведении строительных работ, перемещении оборудования, несанкционированном передвижении техники и пр.;
- рекультивированные и не рекультивированные свалки.

в) геотехносистемы:

- действующие трубопроводы, с разбивкой по категориям:
- магистральные, межпромысловые, внутрипромысловые, наземные и подземные; г) нефтепроводы, газопроводы, водопроводы (техническая или питьевая вода); д) разведочные и поисковые скважины;

е) кустовые площадки;

ж) другие промышленные площадки (с указанием ДНС, УПСВ, УПН и т.д.);

з) шламовые амбары

и) автодороги;

к) линии электропередач.

Инв. № подл.						Взам. инв. №	
						Подл. и дата	
1	Все	-	175-23		10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Состав и содержание разделов материалов по ОВОС принят в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом ГК по ООС от 16.05.2000 №372.

**Целью проведения ОВОС** для намечаемой деятельности является выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду, принятия решения о возможности или невозможности строительства и эксплуатации запроектированных объектов.

### **Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений**

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

В целях информирования общественности о строительстве объектов размещения и обезвреживания отходов были проведены общественные слушания в муниципальном районе.

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

В период проведения общественных обсуждений с 04 июля 2019 г по 06 августа 2019 г опубликованы извещения о проведении общественных обсуждений и информация о порядке получения для ознакомления проектных материалов.

В официальном издании федерального органа исполнительной власти – публикация в газете «Российская газета» №144 от 04.07.2019 года.

В официальном издании органа исполнительной власти регионального уровня ХМАО–Югры- публикация в газете «Новости Югры» №74 от 04.07.2019 года.

В официальном издании органа исполнительной власти местного самоуправления Нефтеюганского района в еженедельной газете «Югорское обозрение», №27 от 04.07.2019 года.

Копии публикаций газет представлены в Приложении Р.

### **Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой деятельности**

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

173

Исходя из результатов общественных обсуждений и рассмотренной документации, администрации Нкефтеюганского района согласовывает реализацию проектной документации объекта государственной экологической экспертизы «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42».

Протокол общественных слушаний представлен в приложении С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		174

## Заключение

Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда с учетом наименьшего воздействия на водную среду, рельеф, почву, растительный и животный мир.

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов сопровождается появлением временных и постоянных источников воздействия на окружающую среду, возможны также аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В процессе строительства особое внимание должно быть обращено на своевременную очистку полосы отвода от порубочных остатков, хлама и мусора. Недопустимо оставлять ямы и крутые откосы, которые могут стать преградой или ловушкой для животных.

К постоянному виду воздействия при строительстве относится преобразование существующего рельефа за счет вертикальной планировки площадок объектов строительства.

Воздействие на грунты будет происходить только в верхней части разреза в грунтах современных и верхнечетвертичных отложений. Поэтому общий режим маркирующих горизонтов среднечетвертичных и палеогеновых осадков нарушаться не будет.

Предусмотренные мероприятия по охране окружающей среды сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации на атмосферный воздух, грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир.

Технические решения по повышению надежности оборудования, предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций позволяют минимизировать ущерб, наносимый окружающей среде при авариях.

Таким образом, принятые технические решения по размещению проектируемых объектов и предусмотренные мероприятия в целом отвечают задачам защиты окружающей среды от загрязнения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								175
			1	Все	-	175-23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

### Перечень нормативной документации

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ.
3. Федеральный Закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». – М.: Минздрав, 2008 г.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2005 г.
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)»- НИИАТ, г. Москва, 1998 г.
8. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000 г.
9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), СПб, 1997 г.
10. Методика расчета выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортом на городских магистралях (Москва, 1997 г.).
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. – М., 1991.
12. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.-М.: Госстандарт, 1987 г.
13. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
15. Федеральный Закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		176

16. Постановление Правительства РФ №87-ПП от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
17. Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными Минприроды РФ и Роскомземом от 22.12.95 г. № 525/67.
18. ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки
19. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
20. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель».
21. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия. Правила, утвержденные Минздравом СССР №320985 от 01.02.85. М.: Минздрав СССР, 1985.
22. СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».
23. Защита от шума в градостроительстве./Справочник проектировщика. - М.: Стройиздат, 1993.
24. Руководство по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума. /НИИСФ. - М.: Стройиздат, 1982.
25. Снижение шума в зданиях и жилых районах. - М.: Стройиздат, 1987.
26. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ВНИИ ВОДГЕО. М, 2006 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								177
			1	Все	-	175-23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

## Приложение А. Сведения о фоновых концентрациях

-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: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.pf  
http://www.ugrameteo.ru  
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538  
На № 06/0083 от 18.02.2021

Директору  
АО «Стройпроекттехнология»  
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103  
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
"Разработка Западно-Салымского, Вадельпеского, 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 <sup>3</sup>
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



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.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

178



**Приложение Б. Сведения о численности охотничье-промысловых  
видов животных, путях миграции животны**



**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: depnpirod@admhmao.ru

12-Исх-11217  
22.05.2019

Главному инженеру  
ООО «ИнтехСтрой»

В.А. Занину

На иск. от 8 мая 2019 года № 92

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, прохождения путей миграции копытных животных, глухаринных токов, воспроизводственных стаций 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) не зарегистрировано.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

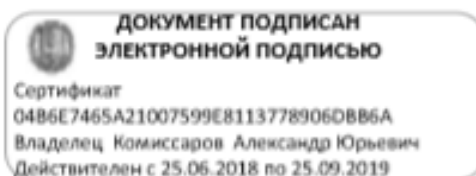
**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

179

ознакомится 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 материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Заместитель директора  
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,  
кадстра и регулирования численности объектов животного мира  
Л.Н.Губалях. 8(3467) 32-92-02

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

180

# Приложение В. Заключение Департамента по охране и использованию объектов историко-культурного наследия



## СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ул. Ленина д. 40, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон (3467) 30-12-19  
Факс (3467) 30-12-19  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 19-2013 от «03» июня 2019 г.

**Заявитель:** ООО «ИнТехСтрой» (исх. № 88 от 08.05.2019).  
**Наименование объекта/проекта:** «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42».  
**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Пывь-Яхское лесничество, Салымский лесхоз, кварталы 586, 587, 524, 525.  
**Площадь объекта:** 100 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. Андреев А.С. Отчет о НИР Историко-культурное переименование территории Западно-Салымского, Вадельского, Верхне-Салымского месторождений нефти, находящихся в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, проведенное в 2009 году. MOS 05/0295. Нефтеюганск, 2009. Инв. №:6/52, д.1212

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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, заверенное подписью специалиста АУ «Центр охраны культурного наследия» 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 - области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы

А.Н. Кондрашёв



Исполнитель:  
АУ «Центр охраны культурного наследия», тел./факс: 8 (3467) 301-226, 301-214, e-mail: mail@knoygra.ru;

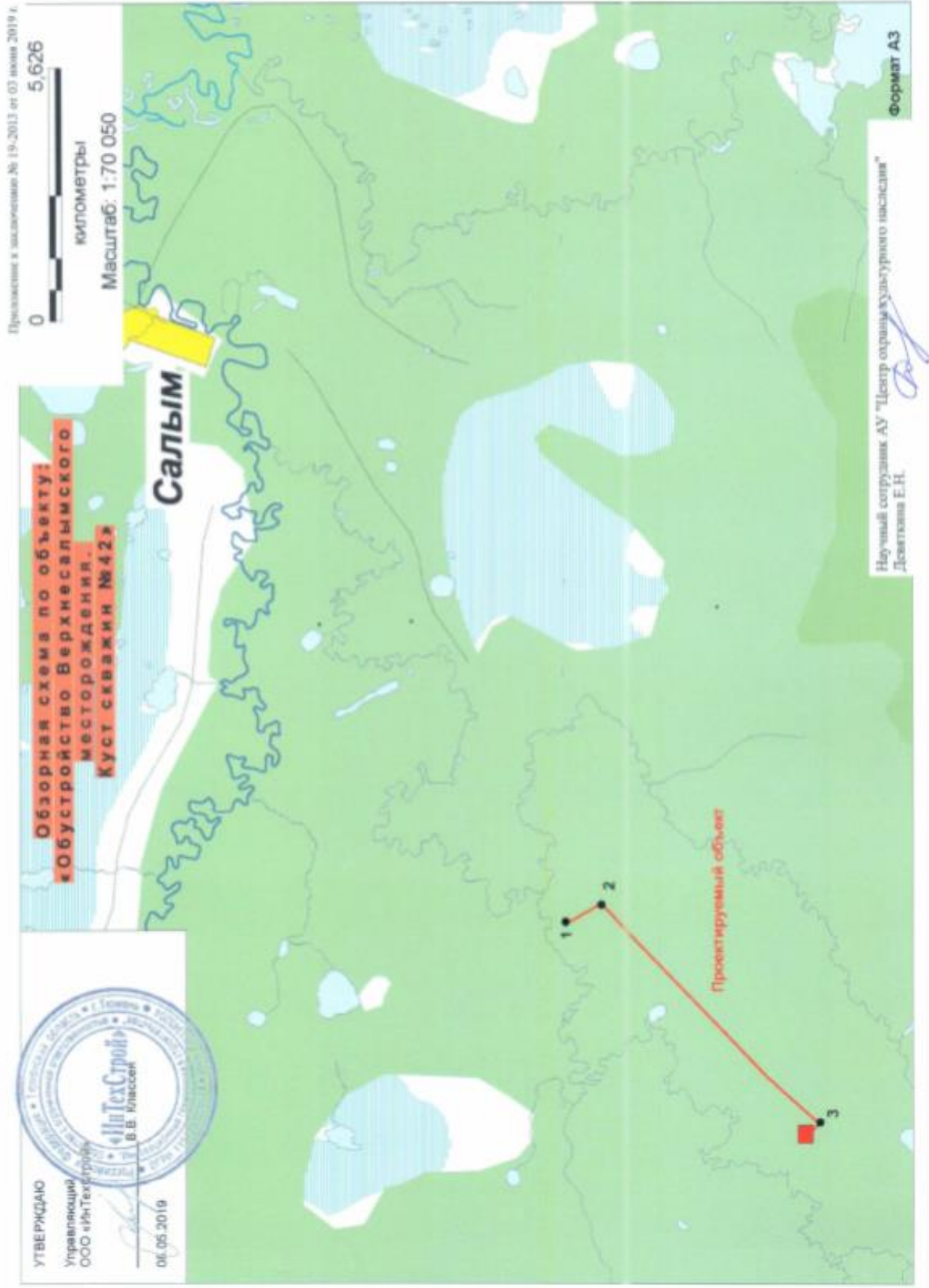
Директор  (А.В. Коломинский)	Исполнительный сотрудник  (Е.Н. Дворкина)
------------------------------------	---

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

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



1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

## Приложение Г. Информация об отсутствии ООПТ и краснокнижных видов растений и животных



### 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-11416  
23.05.2019

Главному инженеру  
ООО «ИнТехСтрой»

В.А.Занину

На исх. от 08.05.2019 № 91

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения в границах размещения объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», действующие особо охраняемые природные территории местного и регионального значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ), 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

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

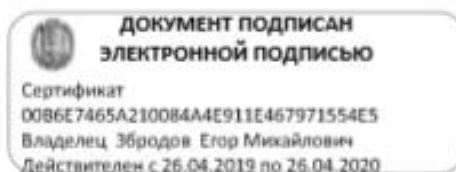
Лист

183

2

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».

Первый заместитель  
директора Департамента



Е.М.Збродов

Исп.:  
Сулякин Николай Александрович  
тел.: (3467) 32-64-66  
[Sunkin.N.A.@admhmao.ru](mailto:Sunkin.N.A.@admhmao.ru)

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
1	Все	-	175-23		10.23	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						184

## Приложение Д. Информация о территориях традиционного природопользования



### 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: depnrirrod@admhmao.ru

ООО «Интехстрой»

12-Иск-11367  
23.05.2019

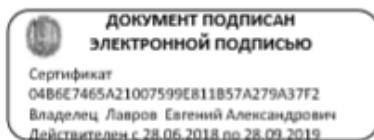
Ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 51, оф. 824  
г. Тюмень, 625026

На иск. № 90 от 08.05.2019

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 Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42», согласно представленных данных о расположении, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления  
традиционного хозяйствования  
коренных малочисленных  
народов Севера  
(доверенность от 03.12.2018 № 5-дд)



Е.А. Лавров

Исполнитель:  
А.И. Криколатов, Телефон: 8(3467) 300-350

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

185

## Приложение Е. Заключение ветеринарной службы ХМАО-Югры



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –  
ЮГРЫ  
(Ветслужба Югры)**

Главному инженеру  
ООО «ИнТехСтрой»

В.А.Занину

ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область), 628012  
телефон: (3467) 32-31-73, 32-20-80,  
факс: 33-26-68  
E-mail: vetuprhm@mail.ru

23/Ветеринарная служба ЮГ



№ 23-Иск-1315  
от: 16/05/2019

На исх. № 87 от 08. 05. 2019

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе проведения Вашим предприятием инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», расположенному в Нефтеюганском районе, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в пределах существующего земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта - скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Врио. руководителя службы

А.Г.Авхадиев

Исполнитель: Репин Александр Сергеевич  
Тел. (3467) 30-01-42, RepinAS@admhmao.ru

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

186



## Приложение Ж. Информация об отсутствии полезных ископаемых и источников водоснабжения, копии лицензий на водопользование



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) 35-32-02, факс (3467) 32-66-98  
E-mail: [ugra@rosnedra.gov.ru](mailto:ugra@rosnedra.gov.ru)  
30.05.2019г. № 2153  
на № 89 от 08.05.2019г.

625026, РФ, Тюменская область,  
г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 51,  
оф. 824

ООО "ИнТехСтрой"  
(3452) 399-769; +79323283490

e-mail: [info@intekhstroy.ru](mailto:info@intekhstroy.ru)  
[official-zapros@mail.ru](mailto:official-zapros@mail.ru)

Главному инженеру  
Занину В.А.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящим информируем ООО "ИнТехСтрой", ИНН 7203345204 о том, что согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры по состоянию на 29.05.2019г. имеются следующие месторождения:

№	Наименование месторождения (наименование участка недр)	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
1	Верхнесалымское (Верхне-Салымский)	Нефть, горючий газ	ХМН10693 НЭ	Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

В пределах трехкилометровой зоны от участка расположены следующие водозаборы:

Недропользователь	Лицензия	Кол-во водозаборов
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН20186ВЭ	2 (эксплуатируемые)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03638ВЭ	2 (проектируемые)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03247ВЭ	1 (эксплуатируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03293ВЭ	1 (эксплуатируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03496ВЭ	1 (проектируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03497ВЭ	1 (проектируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03498ВЭ	1 (проектируемый)

Месторождений твердых и общераспространенных полезных ископаемых не зарегистрировано.

Географические координаты участка:

№	В.Д.	С.Ш.	№	В.Д.	С.Ш.
1	71° 13' 52,0752"	59° 58' 56,946"	3	71° 09' 02,88"	59° 55' 53,4684"
2	71° 14' 16,2672"	59° 58' 31,0512"			

Срок действия заключения – 1 год.

Зам. начальника Департамента – начальник  
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре  
Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич  
(3467) 35-31-58  
[Nik\\_hmao@mail.ru](mailto:Nik_hmao@mail.ru)

А.М. Булатов



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

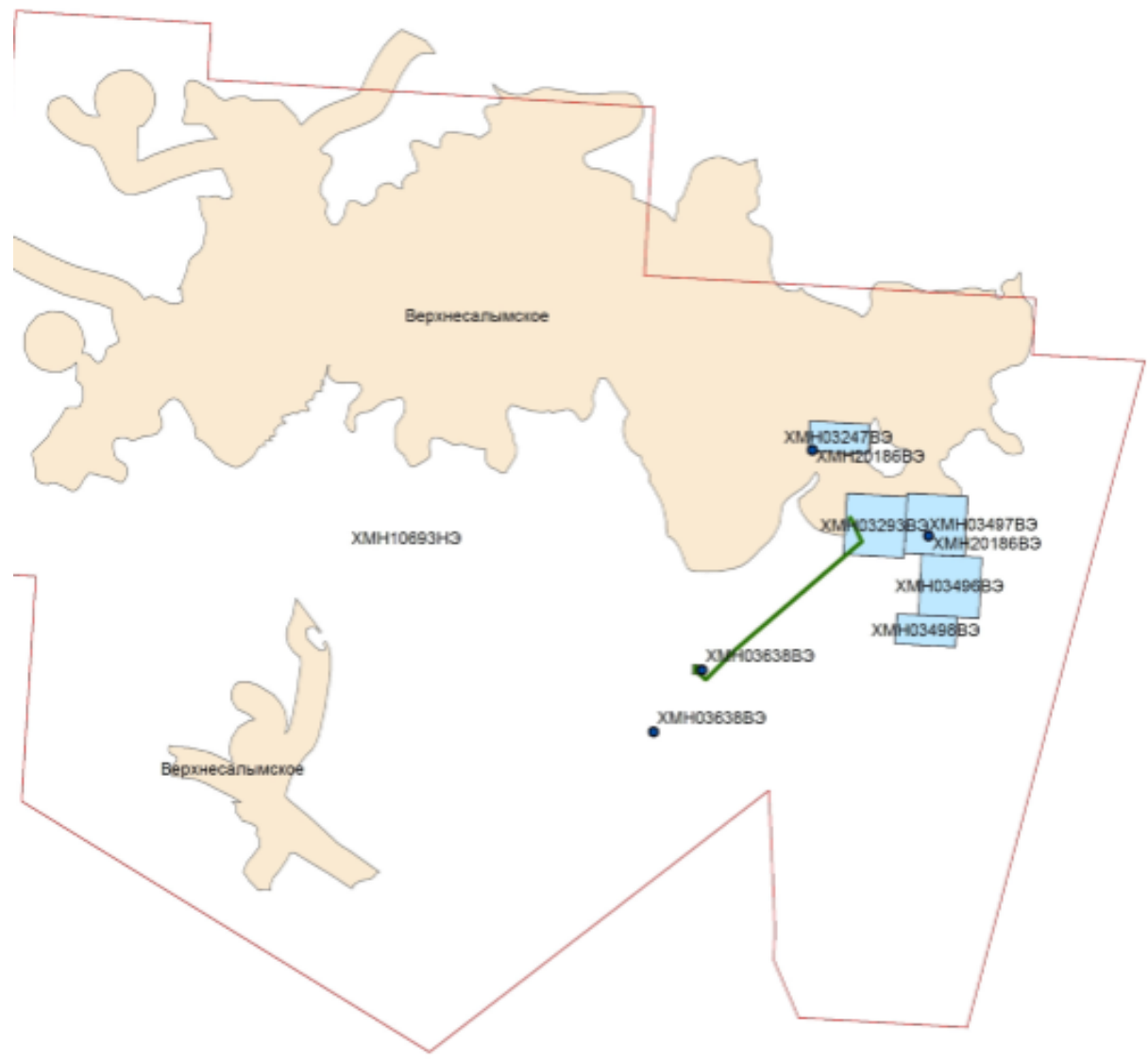
1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

187

Обзорная схема участка работ объекта  
 "Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42 (ООО «ИнТехСтрой»)"  
 Масштаб 1: 200 000



Условные обозначения

- Водозаборы
- Испрашиваемый участок
- Испрашиваемый участок
- Водозаборы полигоны
- Участки недр, предоставленные в пользование
- Контуры месторождений

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-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.Душова-Горкавича, д.8  
тел/факс (346 7) 32-72-25, 32-72-12  
E-mail: ovrtmao@yandex.ru

от 11.06.2019г. № 11-919/19  
на № 95 от 08.05.2019 г.

Главному инженеру  
ООО «ИнТехСтрой»  
**В.А. Занину**

*Информационное письмо*

*Уважаемый Владимир Александрович!*

Отдел водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре сообщает, что в районе инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42» поверхностных водозаборов для питьевого и хозяйственно-бытового использования на водном объекте – **реках Лев, Самсоновская** в Государственном водном реестре (ГВР) не зарегистрировано.

В административном отношении территория работ расположена на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Тюменской области РФ.

Заместитель руководителя Нижне-Обского БВУ  
начальник Отдела водных ресурсов по ХМАО-Югре

Ж.Н. Деомидова

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

189

## Приложение И. Информация об отсутствии ТБО и свалок



Администрация Нefтеyганского района

### КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул. Нефтяников, строение № 10, г. Нефтеyганск,  
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>

ООО «ИнТехСтрой»

13.05.2019 № 28-исх-476

На № 94 от 08.05.2019

О наличии несанкционированных  
свалок и полигонов ТБО

На Ваш запрос сообщаю, что в Нефтеyганском районе по объекту:  
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»  
несанкционированные свалки и полигоны ТБО отсутствуют.

Председатель комитета

О.Ю.Воронова

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

190

## Приложение К. Расчет объемов образования отходов в период строительства и при эксплуатации

### Период строительства

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме – 1,922 т/п.с;

Количество образующихся отходов бетона определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь бетона составляет 1,5% от потребности. Согласно п. 6 «Проект организации строительства» потребность в бетоне составляет 128,14 т.

Наименование	G, т	n, %	Mотх, т
Отходы бетона	128,14	1,5	1,922

4 61 200 02 21 5 Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные – 1,524 т/п.с.

Норматив образования отхода согласно «Временным нормативам образования отходов производства при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов» от 10.02.1999 г. принят:

- для площадочных объектов – 1,0 % от веса металлоконструкций,
- для линейных объектов – 0,1 % от веса металлоконструкций.

Вес металлоконструкций и труб для площадочных объектов строительства составит 123,14 т, для линейных объектов строительства - 292,77 т

Место образования	Масса используемого металла, т	Норматив образования отхода, % от массы Me	Масса, образующегося отхода, т/п.с.
Площадочные объекты	123,14	1	1,231
Линейные объекты	292,77	0,1	0,293
<b>Итого:</b>			1,524

4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные – 0,014 т/п.с.

Отходы рассчитаны с учетом нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96 и дополнения к нему). Количество строительных материалов принято согласно разделу ПОС.

Норматив образования отходов составляет 2% от используемого количества.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

191

Наименование	G, т	n, %	M <sub>отх</sub> , т
Лом стали	0,693	2	0,014

8 22 101 01 21 5 Отходы цемента в кусковой форме - 1,754 т/н.с.;

Количество образующихся отходов цемента определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь цемента составляет 2% от потребности. Потребность в цементе составляет 87,69 т.

Наименование	G, т	n, %	M <sub>отх</sub> , т
Отходы цемента	87,69	2	1,754

4 82 302 01 52 5 Отходы изолированных проводов и кабелей – 0,671т/н.с.;

Норматив образования отхода принят согласно Сборнику нормативно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления НПЦ “Экология”, г. Тюмень 1999 г. и составляет 2% от используемого при строительстве кабеля. Потребность в проводах и кабелях составляет 33,55 т.

Наименование отхода	Масса используемого кабеля, т	Норматив образования отхода, %	Количество образования отхода, т/год
Отходы кабеля	33,55	2,0	0,671

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов – 0,78 т/н.с.;

Количество образующихся огарков сварочных электродов для объектов определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт – Петербург, 2001) по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = G \frac{n}{100} 10^{-3}$$

где G – количество используемых электродов, кг/год;

n – норма отхода в соответствии с требованиями техники безопасности, n = 10-15 %.

Наименование	G, кг/год	n, %	M <sub>отх</sub> , т
Объекты строительства	6000	13	0,780

4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные - 0,335 т/н.с.;

Количество образующихся отходов (изоляционные материалы) определяется в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». Норма потерь изоляционных отходов составляет 3%.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Наименование	G, т	n, %	Mотх, т
Отходы полиэтилена	11,16	3	0,335

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный – 0,39 т/н.с.

Количество образующегося шлака сварочного определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт – Петербург, 2001) по формуле:

$$M_{отх} = M_n \frac{K}{100} 10^{-3}, \text{ т}$$

где  $M_n$  – количество используемых электродов, кг

$K$  – норматив образования отхода, 6,5 %.

Наименование	$M_n$ , кг/год	$K$ , %	$M_{отх}$ , т
Объекты строительства	6000	6,5	0,390

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,8918 т/н.с.

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт – Петербург, 1997 г.

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

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

$$M = K_{уд} \cdot N \cdot D \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{1-k}, \text{ т/год}$$

где  $K_{уд}$  – удельный норматив ветоши на 1 работающего, составляет 0,1 кг/смену;

$N$  – количество рабочих, использующих ветошь, чел.;

$D$  - количество рабочих дней в году.

$k$  – содержание масла в промасленной ветоши,  $k = 0,12$

№ этапа	Удельный норматив	D, раб. дней	N, чел	$\frac{1}{1-k}$	Mтбо, т/период
1	0,1	78	47	1,14	0,417924
2	0,1	78	17	1,14	0,015912
3	0,1	78	7	1,14	0,006552
4	0,1	78	17	1,14	0,015912
5	0,1	78	17	1,14	0,015912
6	0,1	78	17	1,14	0,015912
7	0,1	487,5	18	1,14	0,1053
8	0,1	45,5	31	1,14	0,016926
9	0,1	45,5	31	1,14	0,016926

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

193

№ этапа	Удельный норматив	D, раб. дней	N, чел	$\frac{1}{1-k}$	Мтбо, т/период
10	0,1	45,5	31	1,14	0,016926
11	0,1	45,5	31	1,14	0,016926
12	0,1	45,5	35	1,14	0,01911
13	0,1	78	78	1,14	0,073008
14	0,1	78	26	1,14	0,024336
15	0,1	78	57	1,14	0,053352
16	0,1	78	33	1,14	0,030888
17	0,1	78	17	1,14	0,015912
18	0,1	78	15	1,14	0,01404
Итого					0,8918

7 36 100 01 30 5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные – 6,4730 т.

Количество пищевых отходов (Мтбо) рассчитывается по формуле,

$$M_{по} = n \times m \times z \times k \times p, \text{ т/период} \quad (0.1)$$

где  $n$  – количество рабочих дней (раздел 6);

$m$  – количество блюд на одного работника в день, принимается среднее - 3 блюда на человека;

$z$  – количество работников, чел. (раздел 6);

$k$  – среднесуточная норма накопления отхода на одно блюдо,  $m^3$ . Согласно «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, С-Пб, 1998 г» она составляет  $0,0001 m^3$ .

Таблица 0.1 - Результаты расчета количества отхода Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

№ этапа	Кбл, шт/сут×чел	D, раб. дней	N, чел	K, кг/бл	Мтбо, т/период
1	5	78	47	0,03	0,5499
2	5	78	17	0,03	0,1989
3	5	78	7	0,03	0,0819
4	5	78	17	0,03	0,1989
5	5	78	17	0,03	0,1989
6	5	78	17	0,03	0,1989
7	5	487,5	18	0,03	1,31625
8	5	45,5	31	0,03	0,211575
9	5	45,5	31	0,03	0,211575
10	5	45,5	31	0,03	0,211575
11	5	45,5	31	0,03	0,211575
12	5	45,5	35	0,03	0,238875
13	5	78	78	0,03	0,9126
14	5	78	26	0,03	0,3042
15	5	78	57	0,03	0,6669
16	5	78	33	0,03	0,3861

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			1	Все	-	175-23	10.23	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



№ этапа	Кбл, шт/сут×чел	D, раб. дней	N, чел	K, кг/бл	Мтбо, т/период
17	5	78	17	0,03	0,1989
18	5	78	15	0,03	0,1755
Итого					6,4730

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 4,73 т/п.с.

Количество ТКО рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = K * N * Kуд \text{ т/год}$$

где Куд – норматив образования отхода в смену на одного работающего, кг

N – количество дней работы в период строительства.

K – количество сотрудников, чел.;

Нормы образования отходов приняты по:

Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления.

Москва, 1999 г.;

Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Москва, 1997 г.;

Норматив образования отходов 40 кг составляет при работе год. Однако, персонал работает не весь год. В связи с этим удельный норматив отхода был рассчитан исходя из количества рабочих дней.

№ этапа	Удельная норма образования отхода на 1 чел/год, кг	D, раб. дней	Удельная норма образования отхода на 1 чел исходя из количества рабочих дней, кг	N, чел	Мтбо, т/период
1	40	78	8,55	47	0,40
2	40	78	8,55	17	0,15
3	40	78	8,55	7	0,06
4	40	78	8,55	17	0,15
5	40	78	8,55	17	0,15
6	40	78	8,55	17	0,15
7	40	487,5	53,42	18	0,96
8	40	45,5	4,99	31	0,15
9	40	45,5	4,99	31	0,15
10	40	45,5	4,99	31	0,15
11	40	45,5	4,99	31	0,15
12	40	45,5	4,99	35	0,17
13	40	78	8,55	78	0,67
14	40	78	8,55	26	0,22
15	40	78	8,55	57	0,49

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

195

№ этапа	Удельная норма образования отхода на 1 чел/год, кг	D, раб. дней	Удельная норма образования отхода на 1 чел исходя из количества рабочих дней, кг	N, чел	Мгбо, т/период
16	40	78	8,55	33	0,28
17	40	78	8,55	17	0,15
18	40	78	8,55	15	0,13
Итого					4,73

4 57 111 01 20 4 Отходы шлаковаты незагрязненные – 0,004 т/п.с.

Количество образующихся отходов минерального волокна определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь минеральной ваты составляет 3% от потребности. Потребность в минеральной вате составляет 0,14 т.

Наименование	G, т	n, %	M <sub>отх</sub> , т
Отходы минеральной ваты	0,14	3	0,004

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) – 0,702 т/п.с.

Норматив образования отходов рассчитан согласно методике «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N – количество тары (бочек), шт.;

m – масса 1 бочки, кг.

$$N = G/g, \text{ ед./год,}$$

где G – годовой расход ЛКМ, кг/год

g – количество ЛКМ в одной емкости, кг.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Наименование отхода	Годовой расход ЛКМ, кг/год	Количество ЛКМ в одной емкости, кг	Количество тары, шт.	Масса одной бочки, кг	Норматив образования отхода, т
Железные бочки от ЛКМ	9354,0	200	47	15,0	0,702

8 19 100 03 21 5 Отходы строительного щебня незагрязненные – 16,49 т.

Количество образующегося строительного щебня, потерявшего потребительские свойства (Мотх.щеб) определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь щебня составляет 1% от потребности. При строительстве проектируемого объекта требуется – 1649 т щебня.

Количество образующегося строительного щебня, потерявшего потребительские свойства, определяется по формуле:

$$M = m \times n, \text{ т/период} \quad (0.2)$$

где:  $m$  – кол-во щебня используемого при строительстве, т.

$n$  – норматив образования щебня, потерявшего потребительские свойства, % ( $n = 1$  %).

$$M = 1649 \times 0,01 = 16,49 \text{ т/период}$$

8 19 100 01 49 5 Отходы песка незагрязненные – 111,09 т.

При строительстве проектируемого объекта требуется – 7406,64 т песка.

Согласно СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» потери грунта при его перемещении бульдозерами по основанию, сложенному грунтом другого типа, составляют - 1,5%.

Общая масса песка 7406,64 т, следовательно потери составляют 111,09 т (1,5 %).

4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных – 10,32 т/п.с.

Данный вид отхода образуется в результате обслуживания маслосистемы дизельной электростанции в период строительства. Количество образующегося отхода принято по данным раздела ПОС и составляет 10,32 т.

4 02 110 01 62 4 Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная – 2,52 т/п.с.

4 03 101 00 52 4 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства – 1,52 т/п.с.

Набор комплекта спецодежды и спецобуви принят на основании норм бесплатной выдачи работникам в соответствии с Постановлением Минтруда России от 31 декабря 1997г. №70 и Приказа Минздрава РФ от 01.09.2010г. №777н.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Комплект спецодежды и его весовые характеристики на одного человека в год представлены в таблице

Наименование спецодежды	Количество за год	Вес единицы, кг
Одежда		
Костюм вискозно-лавсановый	1	0,8
Руковицы	6 пар	0,42 (6 пар)
Плащ прорезиненый	1	1,27
Костюм утепленный	1	2,5
	Итого на человека	4,64
Обувь		
Сапоги кирзовые	1	1,6
Ботинки	1	1,2
	Итого на человека	2,8

Количество отхода представлено в таблице

Наименование	Норматив образования отхода, %	Количество чел	Продолжительность работ, сут	Вес комплекта на человека в год, кг	Масса отхода, т
Спецодежда	100	47	78	4,64	0,21808
1 этап					
2 этап	100	17	78	4,64	0,07888
3 этап	100	7	78	4,64	0,03248
4 этап	100	17	78	4,64	0,07888
5 этап	100	17	78	4,64	0,07888
6 этап	100	17	78	4,64	0,07888
7 этап	100	18	487,5	9,28	0,16704
8 этап	100	31	45,5	4,64	0,14384
9 этап	100	31	45,5	4,64	0,14384
10 этап	100	31	45,5	4,64	0,14384
11 этап	100	31	45,5	4,64	0,14384
12 этап	100	35	45,5	4,64	0,1624
13 этап	100	78	78	4,64	0,36192
14 этап	100	26	78	4,64	0,12064
15 этап	100	57	78	4,64	0,26448
16 этап	100	33	78	4,64	0,15312
17 этап	100	17	78	4,64	0,07888
18 этап	100	15	78	4,64	0,0696
Итого:					<b>2,52</b>
Спецобувь	100	47	78	2,8	0,1316
1 этап					
2 этап	100	17	78	2,8	0,0476
3 этап	100	7	78	2,8	0,0196
4 этап	100	17	78	2,8	0,0476
5 этап	100	17	78	2,8	0,0476
6 этап	100	17	78	2,8	0,0476
7 этап	100	18	487,5	5,6	0,1008
8 этап	100	31	45,5	2,8	0,0868

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

198

9 этап	100	31	45,5	2,8	0,0868
10 этап	100	31	45,5	2,8	0,0868
11 этап	100	31	45,5	2,8	0,0868
12 этап	100	35	45,5	2,8	0,098
13 этап	100	78	78	2,8	0,2184
14 этап	100	26	78	2,8	0,0728
15 этап	100	57	78	2,8	0,1596
16 этап	100	33	78	2,8	0,0924
17 этап	100	17	78	2,8	0,0476
18 этап	100	15	78	2,8	0,042
Итого:					<b>1,52</b>

### Период строительства (бурения) скважин.

2 91 120 01 39 4 Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные

2 91 110 01 39 4 Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные

2 91 130 00 00 0 Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата

Расчет объемов бурения на одну скважину принят согласно проекта на бурение - Проектная документация №9 «Строительство эксплуатационных горизонтальных скважин на пласты Черкашинской свиты Верхнесалымского месторождения».

Количество отходов на одну скважину составляет:

- Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные – 653,3 т;

- Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные – 88т.

- Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата- 83,4 т .

Общее количество скважин на кусте 42 составляет 24 шт., таким образом, общий объем отходов будет равен:

- Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные – 15679,2 т;

- Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные – 2112,0 т.

-Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата- 2001,60 т

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

В проекте, сточные воды нормируются как отходы в размере 10% от всего объема БСВ, все остальное 90% - это стоки, т.к ЦА не представляется возможным откачать БСВ в полном объеме. Следовательно, в проекте принимается количество отходов на 24 скважины - 200,16 т

Определение объемов бурового шлама (БШ) при строительстве скважин осуществляется в соответствии с РД 51-1-96 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в том числе сероводородосодержащих».

Объем выбуренной породы определяется по формуле:

$$V_{\text{пор}} = V_{\text{ств}} \times 1,2,$$

где: 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы;  $V_{\text{ств}}$  - объем необсаженного ствола скважины, м<sup>3</sup>;

$$V_{\text{ств}} = 0,785 \text{ ДД}^2 \times K_2 \times H,$$

где: ДД - диаметр долота в интервале бурения, м;

$K_2$  - коэффициент кавернозности;

H - длина интервала ствола скважины, м;

Объем ОБР определяется по формуле:

$$V_{\text{ОБР}} = 0,25 \times V_{\text{ств}} \times K_1 + 0,5 \times V_{\text{ц}}$$

где:  $K_1$  - коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, в соответствии с РД 39-3-819-91  $K_1 = 1,052$ ;  $V_{\text{ц}}$  - объем циркуляционной системы буровой установки.

Доли образования твердой фазы и очищенного ОБР определены исходя из плотности ОБР.

Объем БШ определяется по формуле:

$$V_{\text{ш}} = V_{\text{пор}} + V_{\text{п}} + V_{\text{БШ из ОБР}},$$

где:  $V_{\text{пор}}$  - объем выбуренной породы, м<sup>3</sup>;  $V_{\text{БШ из ОБР}}$  - твердая фаза из ОБР, образованная после его очистки, м<sup>3</sup>;

$V_{\text{п}}$  - потери БР на БШ;

$$V_{\text{пор}} = V_{\text{ств}} \times 1,2 \times 0,052$$

Объем буровых сточных вод определяется по формуле:

$$V_{\text{БСВ}} = V_{\text{ОБР}} \times 0,25$$

Расчет объемов отходов бурения

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

200

Показатели	Усл. обоз.	Ед. изм.	Формула расчета	Расчетные данные по интервалам				Всего
1 Объем необсаженного ствола скважины	$V_{ств}$	м <sup>3</sup>	$V_{ств} = 0,785 D_{ст}^2 \times K^2 \times H$	41,971	226,867	112,030	96,804	477,672
2 Объем выбуренной породы	$V_{пор}$	м <sup>3</sup>	$V_{пор} = \frac{V_{ств} \times K}{1,2}$	50,366	272,240	134,436	116,164	573,207
3 Объем ОБР	$V_{обр}$	м <sup>3</sup>	$V_{обр} = 0,25 \times \frac{V_{ств} \times K_1 + 0,5 \times V_{п}}{V_{обр}}$	146,038	194,666	164,464	160,459	665,628
4 Объем ОБР после очистки	т	т	$V_{обр} = 0,86 \times \frac{V_{обр}}{V_{обр}}$	125,593	167,413	141,439	137,995	<b>572,440</b>
			$\frac{V_{обр}}{x p}$	125,593	167,413	141,439	137,995	<b>572,440</b>
4 Объем БШ	$V_{ш}$	м <sup>3</sup>	$V_{ш} = \frac{V_{пор} + V_{п} + V_{БШ\text{ из}}}{V_{ш}}$	73,430	313,650	164,452	144,669	<b>696,201</b>
			$V_{ш} = \frac{V_{ш} \times p}{V_{ш}}$	139,517	533,205	279,569	245,938	<b>1198,228</b>
2 Потери БР на БШ	$V_{п}$	м <sup>3</sup>	$V_{п} = \frac{V_{ств} \times K}{1,2 \times 0,052}$	2,619	14,156	6,991	6,041	29,807
1 ТФ из ОБР после очистки	$V_{БШ\text{ из}}\text{ ОБР}$	м <sup>3</sup>	$V_{БШ\text{ из}}\text{ ОБР} = V_{обр} \times 0,14$	20,445	27,253	23,025	22,464	93,188
5 Объем БСВ	$V_{бсв}$	м <sup>3</sup>	$V_{бсв} = \frac{V_{обр}}{x 0,25}$	36,510	48,666	41,116	40,115	<b>166,407</b>
			$\frac{V_{бсв}}{x p}$	37,605	50,126	42,349	41,318	<b>171,399</b>

Таким образом, объем буровых отходов составляют:

Расчет объемов бурения на одну скважину для обоснования достаточности объемов *площадки накопления отходов* принят согласно проекта на бурение - Проектная документация №8 «Строительство эксплуатационных горизонтальных скважин на пласты Черкашинской свиты Верхнесалымского месторождения» (таблица ниже).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		201

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

8-00С1.ТЧ



ООО "Сибнефтепроект" 69

Таблица 3.19 – Формулы и порядок расчета объемов отработанного бурового раствора (ОБР), буровых сточных вод (БСВ) и бурового шлама (БШ) при строительстве скважины

№ ш/п	Показатели	Условные обозначения	Единица измерения	Формула расчета	Порядок, № формулы по регламенту	Расчетные данные по интервалам бурения, м						Всего на одну скважину
						0-30	30-1301	1301-3103	1410-2979	3103-3969	пилот	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Объем ствола скважины на конец бурения i-ого интервала (объем бурового раствора)	$V_i$	$m^3$	$V_i = 0,785 D_{ам(i-1)}^2 L_{(i-1)} + 0,785 \alpha_i (Dd)^2 \ell_i$	1	6,5	130,3	139,7	133,8	79,7	-	
2	Объем выбуренной породы в i-ом интервале	$V_{np,i}$	$m^3$	$V_{np,i} = 0,785 \alpha_i (Dd)^2 \ell_i$	2	6,5	130,3	86,1	75	18,1	316	
3	Объем выбуренной глинистой породы в интервале бурения	$V_{г.н.i}$	$m^3$	$V_{г.н.i} = 0,785 \alpha_i (Dd)^2 \ell_{г.н.}$	3	2,2	56,4	19,1	14,3	0	92	
4	Масса выбуренной глинистой породы i-ого интервала	$M$	$M$	$M = V_{г.н.i} \times \rho_{г.н.}$	4	5	129,7	45,9	34,4	0	215	
5	Объем глинистой породы, перешедшей в раствор в процессе бурения i-ого интервала	$V_{г.н.р.i}$	$m^3$	$V_{г.н.р.i} = \frac{0,12 V_{г.н.i}}{\rho_{г.н.} - 1,0}$	5	0,2	5,2	3,3	2,5	0	11,2	
6	Объем бурового раствора, нарабатываемого в процессе разбуривания глинистых пород в i-ом интервале	$V_{г.н.}$	$m^3$	$V_{г.н.} = \sum_{i=1}^n (1-E) M \frac{K \alpha (1 + \alpha \ell_i)}{0,01 P \rho \alpha_i} \rho \rho_i$	6	2	36,3	31,3	23,5	0	93,1	
7	Потери бурового раствора при его очистке	$V_{по,i}$	$m^3$	$V_{по,i} = V'_{но,i} + V''_{но,i} + V'''_{но,i} + V^4_{но,i}$	7	1,7	83,4	75,8	66	15,9	242,8	
7.1.	выброситом	$V'_{но,i}$	$m^3$	$V'_{но,i} = 1,3 V_{np,i} E (E = 0,2)$	8	1,7	33,9	22,4	19,5	4,7	82,2	
7.2.	пескоотделителем	$V''_{но,i}$	$m^3$	$V''_{но,i} = 1,92 V_{np,i} E (E = 0,2)$	9	-	49,5	32,7	28,5	6,9	117,6	
7.3.	илоотделителем	$V'''_{но,i}$	$m^3$	$V'''_{но,i} = 3,0 V_{np,i} E'''$	10	-	-	9	7,9	1,9	18,8	

Л1



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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

Продолжение таблицы 3.19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.4. центрифугой		$V^{мпо}_i$	$m^3$	$V^{мпо}_i = 3,0V^{пр}_i \cdot E_k (E = 0,9)$	11	-	-	11,6	10,1	2,4	24,2
8 Потери раствора на фильтрацию и коркообразование в i-ом интервале		$V\phi_i$	$m^3$	$V\phi_i = \frac{2,51h_i}{pp_i - 1,0} (\alpha_i \cdot Dd_i^2 - \frac{h_i}{2}) \cdot \ell_i$	12	0,6	12,5	4,5	3,9	1,3	22,8
9 Объем бурового раствора, необходимого для бурения i-го интервала без учета объема системы циркуляции		$Vn_i$	$m^3$	$Vn_i = V_i + V_{по}_i + V\phi_i$	13	8,8	226,2	219,9	203,6	96,9	-
10 Объем бурового раствора на момент окончания цементирования остающегося: - в колонне (в скважине) - в заколонном пространстве (буферная жидкость и буровой раствор - безвозвратные)		$V_{цем}_i$	$m^3$	$V_{цем}_i = 0,785(D_{вн}_i)^2 \times (L_i - L_{см}_i)$	14	0	53,1	0	133,8	68,2	-
11 Объем бурового раствора, на период окончания бурения и крепления i-ого интервала и испытании объекта, подлежащий сбросу в амбар при креплении обсадной колонны		$V_{у}_i$	$m^3$	$V_{уем}_i = 0,785(\alpha_i \cdot Dd_i^2 - Dk_i^2) \times x(L_{бур}_i - L_{(i-1)}) + 0,785(D_{вн}_i^2 + Dk_i^2) \times L_{(i-1)}$	15	-	-	26,4	-	-	26,4
11.2 слив в дополнительные емкости при креплении обсадной колонны		$V_{у}_i$	$m^3$	$V_{у}_i = Vn_i - (V_{\phi_i} + V_{пот}_i + V_{цем}_i)$	16	-	77,2	-	-	-	77,2
11.3 повторно используемый объем для бурения последующего интервала		$V_{ни}_i$	$m^3$	$V_{у}_i = Vn_i - (V_{\phi_i} + V_{пот}_i + V_{цем}_i)$ $V_{ни}_i = \frac{V_{црр}_i + V_{цем}_i}{100} \cdot 100$	17	-	-	139,7	-	79,7	219,4

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

Продолжение таблицы 3.19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.4	дополнительный объем раствора, уходящий в амбар при переходе на бурение другой плотностью либо другим типом раствора	$V^{0,обр}$ , м <sup>3</sup>	$V^{0,обр} = (V_{цир} + V_{цемя}) / (1 - \% / 100)$	19							
12	Объем бурового раствора, перевозимого на другую точку, куст, разтворный узел.	$V_{обм}$ , м <sup>3</sup>	$V_{обм} = V_r + V_{цир}$	20							
13	Объем отработанного бурового раствора (ОБР), накапливающегося в амбаре по окончании строительства скважин	$V_{обр}$ , м <sup>3</sup>	$V_{обр} = V_{гг} + V_{обр} + V_{исп}$	23						349,7	349,7
14	Объем производственно – ливневых стоков	$V_{ос}$ , м <sup>3</sup>	$V_{ос} = W_d + W_r = (10 \times h_d \times \Psi_D \times F) + (10 \times h_r \times \Psi_m \times F)$	24							116,9
15	Объем буровых сточных вод (БСВ), накапливающегося в амбаре по окончании строительства	$V_{бсв}$ , м <sup>3</sup>	$V_{бсв} = V_{по} + V_{асп}$	25							83,4
16	Объем бурового шлама (БШ), накапливающегося в амбаре от бурения скважины	$V_{бш}$ , м <sup>3</sup>	$V_{бш} = (V_{гр} - V_{лиг}) \times K_{факт}$	26		7,6	150,1	99,4	87	21,7	365,8

**Примечания к таблице 3.19:**

- Объемы отработанных буровых растворов и бурового шлама рассчитаны по формулам методических указаний РД 39-3-819-91 [16] с учетом специфических условий бурения скважин на месторождениях Западной Сибири.
- В расчетных формулах учтены особенности бурения скважин:
  - с использованием для бурения под кондуктор готового отработанного бурового раствора
  - при бурении из-под кондуктора - глинистой суспензии с естественной наработкой глинистого бурового раствора.

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8-00С1.ТЧ



ООО "Сибнефтепроект"

72

в том числе:

в объемах  $V_1, V_{п1}$  учтены объемы  $V_{н1}$ ,

3. Расчет потерь бурового раствора при очистке раствора при работе илоотделителя и центрифуги в периодическом режиме скорректирован с учетом объемов выбуренных и размытых пород в % соответственно: для илоотделителя - 10%, для центрифуги - 5%.

4. В формуле [27] К разупл. - коэффициент разуплотнения пород, принят по опытно-промысловым данным отбора выбуренной породы на месторождении.

5. При расчете БСВ ( $V_{бсв}$ ) учтен расход воды на вспомогательные нужды бурения ( $V_{всп}$ ), связанные с ремонтом бурового, насосного, очистного оборудования, опрессовок устьевого оборудования, обмыв полов ВАБ и др. блоков (см. РД 39-1-624-81, подраздел 4.5.5).

6. Расчет производственно-ливневых стоков ( $V_{осадки}$ ) выполнен согласно "Рекомендациям по расчету систем сбора отведения и очистки поверхностного стока с сельтебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (ФГУП "НИИ ВОДГЕО". 2006 г).

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

205

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

8-ООС1.ТЧ



ООО "Сибнефтпроект"

73

Таблица 3.20 – Объемы и масса отходов бурения

Номер п/п	Объем отходов бурения, м <sup>3</sup>		Средняя плотность, т/м <sup>3</sup>	Масса отходов, т	*Объем амбара для проектной глубины скважины, м <sup>3</sup>
	наименование	количество			
1.	Буровые сточные воды (БСВ)	255,8	1,03	263,5	-
2.	Отработанный буровой раствор (ОБР)	77,2	1,14	88	-
3.	Буровой шлам (БШ)	365,8	1,9 / 1,7	653,3	-
4.	Производственно-ливневые стоки	116,9	1,03	120,4	-
<b>Итого:</b>				<b>1125,2</b>	<b>897,27</b>

**Примечание:** 1. Плотность бурового шлама принята по данным промысловых исследований:

- для кондуктора  $\rho_{\text{бш}} = 1900 \text{ кг/м}^3$  (см. в числителе)

- для эксплуатационной и промежуточной колонн  $\rho_{\text{бш}} = 1700 \text{ кг/м}^3$  (см. в знаменателе);

2. \*Объем амбара для эксплуатационных скважин, бурящихся с кустовых площадок, рассчитывается с учетом запаса  $k=1,1$  в соответствии с требованиями РД 39-133-94.

На кустовой площадке возможно строительство скважин с различной глубиной в зависимости от сетки разработки и профиля скважины. В связи с этим объем амбара при строительстве кустовой площадки должен рассчитываться при производстве работ для конкретных условий строительства скважин.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

206

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9-ОСОС.ТЧ



113

Таблица 4.4 - Объемы работ, материалы и технические средства, используемые при очистке и утилизации отходов бурения

Номер по порядку	Наименование работ	Наименование материала или технического средства	ГОСТ, ОСТ, МУ, ТУ, МРТУ и т.д. на изготовление	Единица изм.	Количество	Время использования специалистов, час.	
						работа	дежурство
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вывоз отработанного бурового раствора (ОБР) для повторного использования на другие кусты; - биополимерный р-р ВАРКАЗАН (с последней скважины куста вывоз на растворный узел)			м <sup>3</sup>	408,5	-	-
				шт.	1	14	14
				шт.	1	28	-
2	Закачка верхнего отстоящего слоя жидких отходов бурения (0,5 м) в нефтесборный коллектор	Объем откачиваемых БСВ автоцистерна ППУ-1200х100		м <sup>3</sup>	150	-	-
				шт.	1	6	6
				шт.	1	6	6
3	Химическая коагуляция - осветление оставшейся жидкой фазы отходов бурения в накопителе	Объем осветляемых ОБР и БСВ ЦА-320М ППУ-1200х100 сернокислый алюминий /Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> x18 H <sub>2</sub> O/		м <sup>3</sup>	278,4	-	-
				шт.	1	1	7
				шт.	1	2	5
			ГОСТ 12966-85	т	0,33	-	-

Лист 107 ПД № 9 "С/строительство эксплуатационных скважин на пласты Черкашинской свиты Верхнесальмского месторождения"

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

207

### Утилизация отходов бурения

4 34 110 04 51 5 Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной – 2,67 т.

Отходы полиэтиленовой тары, образующиеся при растаривании химреагентов:

Норматив образования отходов рассчитан согласно методике «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество тары из-под реагентов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N – количество тары (мешков), шт.;

m – масса мешка, кг.

$$N = G/g, \text{ ед./год,}$$

где G – годовой расход реагента, кг/год

g – количество реагента в одном мешке, кг.

Наименование хим.реагента	Тара	Наименование отхода	Годовой расход реагента, кг/период	Количество реагента в одной емкости, кг	Кол-во тары, шт	Масса тары, кг	Норматив образования отхода, т/период
Сода кальцинированная	Мешки	Отходы полипропилена	3400	250	14	3	0,041
	Биг-Бег						
Пеноизол	Мешки	Отходы полипропилена	209700	250	839	3	2,516
	Биг-Бег						
ИТОГО:							2,56

4 05 911 35 60 5 Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом – 1,8 т

Отходы бумаги образуются при растаривании цемента.

Норматив образования отходов рассчитан согласно методике «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество тары из-под реагентов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N – количество тары (мешков), шт.;

m – масса мешка, кг.

$$N = G/g, \text{ ед./год,}$$

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

208

где G – годовой расход реагента, кг/год

g – количество реагента в одном мешке, кг.

Наименование хим.реагента	Тара	Наименование отхода	Годовой расход реагента, кг/период	Количество реагента в одной емкости, кг	Кол-во тары, шт	Масса тары, кг	Норматив образования отхода, т/период
Цемент	Мешки бумажные	Отходы бумаги	179700	100	1797	1	1,80

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)– 0,0023 т/п.

Количество ТКО рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = K * N * K_{уд} \text{ т/год}$$

где  $K_{уд}$  – норматив образования отхода в смену на одного работающего, кг

N – количество дней работы в период строительства.

K – количество сотрудников, чел.;

Нормы образования отходов приняты по:

Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления.

Москва, 1999 г.;

Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Москва, 1997 г.;

Норматив образования отходов 40 кг составляет при работе год. Однако, персонал работает не весь год. В связи с этим удельный норматив отхода был рассчитан исходя из количества рабочих дней.

№ этапа	Удельная норма образования отхода на 1 чел/год, кг	D, раб. дней	Удельная норма образования отхода на 1 чел исходя из количества рабочих дней, кг	N, чел	Mтбо, т/период
1	40	78	8,55	47	0,0023

### Период эксплуатации

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) не производился, так как обслуживание объекта будет осуществляться существующим персоналом.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

209

4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет объема образования отхода ртутьсодержащих ламп не производился, т.к. применяются светодиодные прожекторы с повышенным сроком эксплуатации.

43811901514 Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами

Отходы полиэтиленовой тары, образующиеся при растаривании реагентов. Норматив образования отходов рассчитан согласно методике «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество тары из-под реагентов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/год} \quad (K.21)$$

где N – количество тары (мешков), шт.; m – масса тары, т.

$$N = G/g, \text{ ед./год}, \quad (K.22)$$

где G – годовой расход реагента, т/год

g – количество реагента в одном мешке, т.

Результаты расчета сведены в таблицу К.21.

**Таблица К.21 - Расчет количества отходов**

Наименование хим.реагента	Тара	Наименование отхода	Годовой расход реагента, т/год	Количество реагента в одной емкости, т	Кол-во тары, шт	Масса тары, тг	Норматив образования отхода, т/период
Ингибитор коррозии	Биг-Бег	Отходы полипропилена	58	0,25	232	0,003	0,696
Дезэмульгатор	Биг-Бег	Отходы полипропилена	128	0,25	512	0,003	1,536
ИТОГО:							2,232

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 0,091 т/год

Расчет количества нефтешлама, образующегося при зачистке трубопроводов и резервуаров от нефтепродуктов произведен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов С.-П.2000г. «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов».

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

210



Количество нефтешлама образующегося при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов складывается из нефтепродуктов, налипших на стенках резервуаров, и осадка.

Масса налипшего на внутренние стенки резервуара нефтепродукта рассчитывается по формуле:

$$M = K_n * S, \text{ т}$$

где:  $K_n$  – коэффициент налипания нефтепродукта на вертикальную металлическую поверхность, кг/м<sup>2</sup>;

$S$  – площадь поверхности налипания, м<sup>2</sup>.

Площадь поверхности налипания вертикальных цилиндрических резервуаров определяется по формуле:

$$S = 2.7 * \pi * r * H$$

Площадь поверхности налипания горизонтальных цилиндрических резервуаров определяется по формуле:

$$S = 2 * \pi * r * (L + r), \text{ м}^2$$

где:  $r$  – радиус днища резервуара, м;

$L$  – длина цилиндрической части резервуара, м.

Масса осадка в цилиндрическом горизонтальном резервуаре определяется по формуле:

$$P = 1/2 * (b * r - a * (r - h)) * \rho * L, \text{ т}$$

где:  $r$  – внутренний радиус резервуара, м;

$b$  – длина дуги окружности, ограничивающий осадок снизу, м;

$$b = \sqrt{a^2 + \left(16 * \frac{h^2}{3}\right)}, \text{ м}$$

где:  $a$  – длина хорды, ограничивающей поверхность осадка сверху, м;

$$a = \sqrt{2 * 2 * h * r - h^2}, \text{ м}$$

где:  $h$  – высота осадка, м;

$\rho$  – плотность осадка, равная 1 т/м<sup>3</sup>;

$L$  – длина резервуара, м;

Масса осадка в вертикальном цилиндрическом резервуаре определяется по формуле:

$$P = \pi * r^2 * h * \rho,$$

где

$r$  – внутренний радиус резервуара, м

$h$  – высота осадка, м

$\rho$  – плотность осадка, равна 1 т/м<sup>3</sup>

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Согласно технологическому процессу, по данным предприятия, чистка дренажных емкостей проводится 1 раз в 2 года. В результате процесса зачистки образуются шламы, содержащие нефтепродукты.

Количество образующегося нефтешлама при зачистке резервуаров, т	Масса налипшего на внутренние стенки резервуара нефтепродукта	Масса осадка			
М, т	М, т	Р, т			
0,182325	0,031840	0,150485			
Коэффициент налипания, Кн, кг/м <sup>2</sup>	Площадь поверхности налипания, S, м <sup>2</sup>	Радиус днища резервуара r, м	Длина цилиндрической части L, м		
1,3	24,492	1	2,9		
Внутренний радиус резервуара, r, м	Длина дуги окружности, ограничивающей осадок снизу, b, м	Длина хорды, ограничивающей поверхность осадка сверху, a, м	Высота осадка, h, м	Плотность осадка, т/м <sup>3</sup>	Длина резервуара, L, м
1	0,665833	0,624500	0,1	1	2,9

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

212

## Приложение Л. Лицензии организации на обращение с отходами

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа  
Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,

Москва, ГСП-3, 123995

—, (499) 254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора  
или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра  
лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 6019  
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: ЛО20-00113-86/00667505
3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ" ООО "СПД"  
628327, 628327, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, М.Р-Н НЕФТЕЮГАНСКИЙ, С.П. САЛЫМ, П САЛЫМ, УЛ ЮБИЛЕЙНАЯ, СТР. 15  
ОГРН: 1228600007525  
+7(495)5189720  
info@spd.ru  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:  
\_\_\_\_\_

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

213

2

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

\_\_\_\_\_ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:  
8619017847

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:  
1) Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

**ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ**

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ о предоставлении лицензии № 1682 от 01.08.2023 г.

11.

\_\_\_\_\_ (иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



\_\_\_\_\_ (должность уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ (ЭП уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

**625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,  
rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 53701  
по состоянию на 14:10:49 16.12.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: 1020-00113-86/00046081

3. Дата предоставления лицензии: 16.12.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"НЕФТЕСПЕЦСТРОЙ", ООО "НСС", Общество с ограниченной  
ответственностью, 628680, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г  
Меглон, ул Александра Жагрина, зд 24, 1028601355210

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

215

# Приложение Р. Копии публикаций в СМИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	Все	-
Изм.	Кол.уч	Лист
		№ док.
		Подп.
		Дата
		10.23

**Подробности**

**Российская Газета**  
 ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ  
 САМЫЕ ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ  
 ДЛЯ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Сведения о земельных участках, находящихся в государственной собственности в границах Петровской ОЗЗ (МО «Черувдинский район» Ульяновской области) и не связанных в аренду по состоянию на 01.07.2019 г.

№	Кадастровый номер	Площадь, га	№	Кадастровый номер	Площадь, га
1	73.21.06.001.008	17,8514	13	73.21.06.001.007	9,960
2	73.21.06.001.016	6,584	14	73.21.06.001.005	28,948
3	73.21.06.001.017	4,815	15	73.21.06.001.006	4,824
4	73.21.06.001.046	9,925	16	73.21.06.001.008	4,824
5	73.21.06.001.033	32,960	17	73.21.06.001.034	33,126
6	73.21.06.001.042	57,3116	18	73.21.06.001.035	55,323
7	73.21.06.001.040	16,928	19	73.21.06.001.060	26,983
8	73.21.06.001.032	7,2000	20	73.21.06.001.032	26,925
9	73.21.06.001.037	4,918	21	73.21.06.001.054	10,607
10	73.21.06.001.045	10,151	22	73.21.06.001.054	10,607
11	73.21.06.001.036	2,6831	23	73.21.06.001.037	5,657
12	73.21.06.001.035	9,953			

## АПК В Самарской области объявили ЧС из-за нашествия вредителя Саранча атакует



На юге России саранча появилась сразу в нескольких регионах. По данным Россельхозцентра, ситуация сложилась в ряде регионов. Как заверили в министерстве, мониторинг на качество и безопасность урожая проводится в адресных рейсах. В Самарской области ситуация сложилась в ряде районов. В некоторых районах уже перепахивают поля. Для населения это оптимальный вариант. В Калининском районе перепахивают поля. В некоторых районах перепахивают поля. В некоторых районах перепахивают поля.

**ЧТО ПРОИЗОШЛО**  
 На юге России саранча появилась сразу в нескольких регионах. По данным Россельхозцентра, ситуация сложилась в ряде регионов. Как заверили в министерстве, мониторинг на качество и безопасность урожая проводится в адресных рейсах. В Самарской области ситуация сложилась в ряде районов. В некоторых районах уже перепахивают поля. Для населения это оптимальный вариант. В Калининском районе перепахивают поля. В некоторых районах перепахивают поля.

Российская газета  
 4 июля 2019  
 четверг №144 (7902)

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**  
 Актинерское общество «Чернышев» совместно с администрацией Комаровского муниципального района уведомляет о начале общественной экспертизы проекта документации к формированию объектов государственной собственности в границах территории, подлежащей изъятию для государственных нужд Ульяновской области.

Целью настоящей деятельности является подготовка материалов для проведения общественной экспертизы проекта документации к формированию объектов государственной собственности в границах территории, подлежащей изъятию для государственных нужд Ульяновской области.

Направлены свои замечания и предложения по проекту документации к формированию объектов государственной собственности в границах территории, подлежащей изъятию для государственных нужд Ульяновской области.

Общественная экспертиза по объекту государственной собственности «Объекты государственной собственности в границах территории, подлежащей изъятию для государственных нужд Ульяновской области».

Компания «Самара-Петровск-Девелопмент» (СПД), работающая в сфере недвижимости, уведомляет о проведении общественной экспертизы в отношении материалов оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту государственной собственности в границах территории, подлежащей изъятию для государственных нужд Ульяновской области.

22

# Во главе каждой темы – человек

Коллектив газеты «Новости Югры» вошел в число победителей конкурса «Отечество», который в этом году в пятый раз проводил окружной союз журналистов. Был отмечен высокий профессионализм авторов, которые готовят материал для приложения «Краевед».

Светлана ПОЛИВАНОВА

Торжественная церемония награждения победителей конкурса прошла 21 июня в Ханты-Мансийске в рамках медиафорума. Главная тема, которую обсуждали на форуме, – журналистика в условиях рыночной экономики.

### Усидеть на двух стульях

Как научиться говорить живым языком в строгих рамках договорной политики, как не бояться выражать свою позицию в отношении того, что касается будущего нашего Отечества, отвечать на вызовы времени? Как научиться зарабатывать, сохраняя независимость? Об этом и шел непродолжительный разговор, тон которому задали секретари Союза журналистов России Роман Серебряный. Трудно не согласиться с ним в том, что прежде всего стоит понять реальность, в которой мы оказались. Есть поколение Z, которое большую часть времени проводит в соцсетях, и поколение Y, предпочитающее безэмоциональному сетевому контенту «живые» газеты и книги.

В этом смысле есть понимание властей, которые финансово поддерживают печатные СМИ. Последним выйти в условиях рынка без такой поддержки практи-



Роман Серебряный рассказал о трендах современной журналистики

чески невозможно. Впрочем, на форуме представили положительный опыт «выживания» в условиях рынка. Директор ООО «ТРК-пресс» Владимир Бебех (общество издает «МК в Югре») поделился своими мыслями о том, как СМИ усидеть на двух стульях, «отрабатывая договоры» и вместе с тем оставаясь интересным читателю.

### С любовью к Отечеству

Церемония награждения победителей конкурса «Отечество»

стала логичным продолжением разговора, который состоялся на медиафоруме. Конкурсные работы (в этом году их было рекордное количество – 161) показывают, что в муниципальных СМИ журналистика жива. Темы патриотизма, краеведения, православия – это журналистика с живым лицом, то, о чем говорили на пленарном заседании форума Роман Серебряный, когда во главе каждой темы стоит человек.

Гран-при в этом году присудили фильму режиссера ОТРК «Югра» Рината Халиуллина – #ПОБЕДАОДНАВСЕХ (лента только что выиграла главный приз Всероссийского конкурса телевизионных работ «ТЭФИ–Летопись Победы»).

– Этот фильм надо смотреть в кинотеатре, – говорил, подражая победителя, Роман Серебряный. – Когда уходит все лишнее звуки, минут через десять перестаешь отмечать какие-то моменты работы как профессионал – фильм захватывает полностью.

Была на церемонии награждения своя интрига. Во время чествования лучших в номинации «Из кладовая истории» член жюри

Светлана ЧТЕНЦОВА  
заместитель главного редактора газеты «Здравствуйте, нефтегазцы», обладатель спецприза «Семья – основа государства»

«Патриотизм для меня – это любовь к соотечественникам и служение народу. Символично, что именно в День России, 12 июня, нашей газете исполнилось 28 лет. И все эти годы журналисты рассказывали на ее страницах о жизни города, о людях, которые стропили и создавали, о профессионалах своего дела. Недаром она была задумана как семейная газета. И название ее теплое, добросердечное. Как будто мы здороваемся с горожанами и приглашаем к разговору по душам».

Александра ШЕВЦОВА  
радио «Норд FM», призёр в номинации «Из кладовая истории»

«Я родилась в Югре и всю жизнь прожила здесь. И все эти годы я познаю тайны и загадки этого чудесного края. Работая журналистом, в 2013 году начала исследовать Урал и Сибирь. Югра всегда была богата не только на ресурсы. Главное – это, конечно, люди, которые делали ее историю. В моем проекте «Местный колорит – Урал и Сибирь» – более 250 фрагментов. Это означает, что на сегодняшний день с туристическим визитом можно посетить 250 уникальных мест и посмотреть на прекрасные достопримечательности, которые дарит нам природа этого сурового края».

конкурса, ответственный секретарь Союза журналистов Югры Елена Петелина поздравил победителя Анатолия Кыма, сына легендарного геологоразведчика Анатолия Индикевича Кыма, с журналистами газеты «Здравствуйте, нефтегазцы!», которые активно и профессионально освещают историю города. Была с ним связана и судьба геологоразведчика.

Кстати, в этом году в конкурсе появились новые номинации: «Семья – основа государства», «Северный дом». Среди победителей и призеров – журналисты региональных, городских районных СМИ. Премии имени Новомира Патрикеева «За вклад в развитие муниципальной журналистики» получили ветеран журнали-

стики Кондинского района Алим Лысок.

Конкурс много лет поддерживает различные структуры. Среди партнеров – Фонд развития Югры. Для журналистов познательными и информационно насыщенными стало выступление на медиафоруме генерального директора фонда Романа Генделя на тему «Институциональная привлекательность в условиях диверсификации экономики Югры».

– Внутри сообщества существуют определенные проблемы: недостаток профессиональной информации, общения, – сказал, подводя итоги форума, председатель Союза журналистов Югры Александр Григоренко. – Форум и конкурс помогают восполнить этот недостаток.



Корреспондент «Новостей Югры» получает членский билет Союза журналистов

### В зеркале НКО

## Теплое сердце

НКО из Югры продолжает сбор средств на поддержку недоношенных детей.

Соб. инф.

В феврале 2019 года региональная общественная организация «Центр поддержки семьи» стала первой НКО из Югры, разместившей свой проект на крупнейшей краудфандинговой платформе России «Планета.ру». Общественники за счет народного финансирования пытаются собрать 350 тысяч рублей на социальный проект «Теплое сердце», направленный на поддержку недоношенных детей.

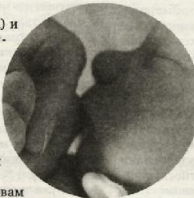
Деньги планируют потратить на специализированный инвентарь: в отделение реанимации новорожденных Нижневартовска требуется восемь кресел для обеспечения возможности продолжительного пребывания мамы или папы с ребенком на руках.

Также общественники намерены купить 15 так называемых гнезд для позиционирования – «чурки» (это миниатюрная ручка, выполняющая функцию лежачей подушечки-суппорта, под-

щипнопера) и соски-пустышки фирмы NUK, созданные специально для недоношенных детей.

По словам авторов проекта «Теплое сердце», после того, как будет все приобретено, можно обеспечить детям возможность реабилитироваться быстрее, набирать вес активнее и поскорее выписаться из медицинского учреждения домой или быть переданными в отделение патологии для дальнейшей терапии.

Ознакомиться с проектом и поддержать его можно на сайте planeta.ru.



### Реклама | Информация

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (СПД), действующая через Нефтеюганский филиал, извещает о проведении общественных обсуждений в отношении материалов оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации и результатов инженерных изысканий, являющихся объектами государственной экологической экспертизы, связанных с размещением и (или) обезвреживанием отходов I-V классов опасности:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №20»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №24, 24/1»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42».

Название, цели и месторасположение намечаемой деятельности: Обустройство Верхнесалымского месторождения в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с целью извлечения углеводородного сырья.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж. Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 04 июля 2019 г. по 06 августа 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация Нефтеюганского района – Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов, тел. 8 (3463) 250-229.

от СПД – инженер отдела экспертиз А.А. Сысоев, тел. 8 (3452) 566-155 доб. 1913. Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: устно и письменно.

Сроки и места доступности проектной документации и результатов инженерных изысканий, в том числе материалов по оценке воздействия на окружающую среду с 04 июля 2019 г. по 06 августа 2019 г. по адресам:

• г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, 628305. Тел.: 8(3463) 250-229, факс: 250-239, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

• г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, 625000. Тел. 8(3452) 566-155 доб. 1971

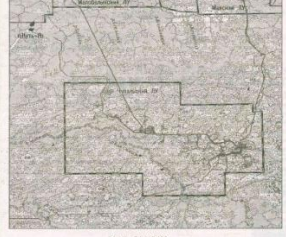
Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Дата и время проведения общественных слушаний: 06 августа 2019 года в 15:00.

Место проведения общественных обсуждений: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский р-н, с.п. Салым, ул. Юбилейная, д. 15, КДЦ «Сияние Севера».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ПОСТАНОВЛЕНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ НЕФТЕГОГАНСКОГО РАЙОНА ОТ 28.06.2019 № 1364-ПА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: 1 - линия государственной районной административной границы; 2 - граница населенного пункта; 3 - граница территории, на которой действует лицензия на добычу полезных ископаемых.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ПОСТАНОВЛЕНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ НЕФТЕГОГАНСКОГО РАЙОНА ОТ 28.06.2019 № 1364-ПА

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ АЭС-4 ЧУВАШСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮМ-МОСТОШАНЬ (НАМЕЧАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ, НАМЕЧАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ (ОВ) КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ КОТОРОГОМУДК ВОДОУДАВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ)

Table with 2 columns: Наименование объекта, Категория. It lists various objects and their categories for planning purposes.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАДАНИЮ НА РАЗРАБОТКУ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМЫХ ГРУБОПРОВОДОВ

Table with 5 columns: Наименование трубопровода, Категория, Диаметр (внутренний, мм), Категория назначения, Диаметр (внешний, мм), Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм).

Table with 5 columns: Наименование, Категория назначения, Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм), Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм).

Table with 5 columns: Наименование, Категория назначения, Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм), Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм).

Table with 5 columns: Наименование, Категория назначения, Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм), Диаметр (внутренний, мм), Диаметр (внешний, мм).

ПОСТАНОВЛЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ НЕФТЕГОГАНСКОГО РАЙОНА № 1364-ПА ОТ 28.06.2019

О ВЫБОРЕ ПОБЕДИТЕЛЯ КОНКУРСА В КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ НЕФТЕГОГАНСКИЙ РАЙОН в соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 30.12.2008 № 17-оз «О резерве управления, кадров в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, осуществляющем государственное управление в муниципальном образовании Ханты-Мансийский автономный округ – Югра»...

- 1. Занять победительское место в кадровом резерве управленческих кадров для выполнения должности муниципальной службы в муниципальном образовании Ханты-Мансийский район (присвоение);
2. Назначить победителя конкурса на должность в качестве «Образование» в отношении на официальном сайте органов местного самоуправления Ханты-Мансийского района в разделе «Муниципальная служба в порядке «Общедоступный резерв»;
3. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы Ханты-Мансийского района Кухаренко С.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПОСТАНОВЛЕНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ НЕФТЕГОГАНСКОГО РАЙОНА ОТ 28.06.2019 № 1364-ПА

Table with 3 columns: Вид, Наименование должности, Тип должности (штатная), Тип назначения (назначенный).

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (СПД), действующая через Ханты-Мансийский филиал, извещает о проведении общественных обсуждений в отношении материалов оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации и результатов инженерных изысканий, являющихся объектами государственной экологической экспертизы, связанных с размещением и (или) обезвреживанием отходов I-V классов опасности:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №20»;
• «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №24, 24/1»;
• «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42».

Название, цели и месторасположение намечаемой деятельности: Обустройство Верхнесалымского месторождения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра с целью извлечения углеводородного сырья.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 04 июля 2019 г. по 06 августа 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация Ханты-Мансийского автономного округа – Югра.

Администрация Ханты-Мансийского автономного округа – Югра – Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов, тел. 8 (3463) 250-229.

от СПД – инженер отдела экспертиз А.А. Сысов, тел. 8 (3452) 566-155 доб. 1913.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания. Форма представления замечаний и предложений: устно и письменно.

Сроки и места доступности проектной документации и результатов инженерных изысканий, в том числе материалов по оценке воздействия на окружающую среду с 04 июля 2019 г. по 06 августа 2019 г. по адресам:

• г. Ханты-Мансийск ул. Нефтяников, строение № 10, 628305. Тел.: 8(3463) 250-229, факс: 250-239, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Ханты-Мансийского автономного округа – Югра.

• г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, 625000. Тел. 8(3452) 566-155 доб. 1971 Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Дата и время проведения общественных слушаний: 06 августа 2019 года в 15:00.

Место проведения общественных обсуждений: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ханты-Мансийский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, д. 15, КДЦ «Сияние Севера».

Новости Росреестра

Со 2 марта начал действовать новый порядок определения кадастровой стоимости недвижимости при осуществлении государственного кадастрового учета. Новый порядок определения кадастровой стоимости касается как объектов недвижимости, так и земельных участков, в отношении которых осуществляется государственный кадастровый учет.

Новый порядок направлен на решение ряда проблем, с которыми сталкивались правообладатели объектов недвижимости, а также региональные органы власти и органы местного самоуправления.

Ранее действовавший порядок не содержал механизмов определения кадастровой стоимости единых недвижимых комплексов, машино-мест, объектов незавершенного строительства, что создавало неравные условия использования объектов недвижимости. Кроме того, применявшиеся механизмы в ряде случаев не позволяли определить кадастровую стоимость земельных участков, что приводило к невозможности аренды таких земельных участков у публичных собственников.

При объединении земельных участков или их перераспределении с перераспределением земель устанавливалась непропорционально высокая кадастровая стоимость. «Принятый приказ стал очередным шагом к созданию равных условий определения кадастровой стоимости и повышению справедливости применяемых механизмов ее расчета», – говорит руководитель Управления Владимир Халасев.

Также порядком установлены правила определения кадастровой стоимости земельного участка, предназначенного для жилищного строительства, в случае изменения его назначения с сельдоговодства либо огорождения, при разделе земельного участка, при образовании земельного участка путем объединения либо перераспределения, при наличии у земельного участка более чем одного вида разрешенного использования.

Об этом важно знать как застройщикам, так и любому владельцу недвижимости, поскольку, в соответствии с законодательством, именно кадастровая стоимость недвижимого имущества является основой для формирования налоговой базы. Зная порядок определения кадастровой стоимости, застройщик или собственник может заранее спланировать налоговую нагрузку, – подчеркнул руководитель Управления.

Общий принцип порядка определения кадастровой стоимости останется прежним: умножение площади объекта недвижимости на удельный показатель кадастровой стоимости объектов недвижимости соответствующего назначения либо вида разрешенного использования (для земельных участков), утвержденный исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации или в случаях, установленных законодательством субъекта Российской Федерации, решением органа местного самоуправления.

Новый порядок определения кадастровой стоимости объектов недвижимости, утвержденный приказом Минэкономразвития России от 24.09.2018 № 514, вступил в силу 2 марта 2019 года.

Управление Росреестра по ХМАО – Югре

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

Table with 6 columns: 1, Все, -, 175-23, 10.23, Изм., Кол.уч, Лист, № док., Подп., Дата.



## Приложение С. Протокол общественных обсуждений



Администрация Нефтеюганского района

### ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ РАЙОНА

3 мкр., 21 д., г. Нефтеюганск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,  
Тюменская область, 628309  
Телефон: (3463) 25-01-04, факс: 25-68-16, 22-56-93  
E-mail: kudashkina@admoil.ru  
http://www.admoil.ru

Нефтяная компания  
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

07.08.2019 № 03-Исх-381

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О результатах общественных  
обсуждений

Исходя из результатов общественных обсуждений и рассмотренной документации, администрация Нефтеюганского района согласовывает реализацию проектной документации объекта государственной экологической экспертизы «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42».  
Приложение: протокол общественных обсуждений от 06.08.2019 и приложение к нему, всего на 4л. в 1 экз.

С.А.Кудашкин

Бертулло Ольга Александровна,  
ведущий инженер отдела по ООС и  
природопользованию комитета по делам  
народов Севера, ООС и водных ресурсов,  
8(3463)250239, bertullooa@admoil.ru

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

219

Приложение к письму  
от 07.08.2019 № 03-УчХ-381

**Протокол  
общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы  
проектной документации  
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»**

Место проведения: ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-н, с.п. Салым,  
КДЦ «Сияние севера»  
Дата проведения: 06.08.2019 года.  
Начало слушаний: 15.00 часов.

Председатель комиссии:

Кудашкин С.А. – первый заместитель главы Нефтеюганского района.

Члены комиссии:

Воронова О.Ю. – председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;  
Иванова Е.Н. – член Нефтеюганского отделения ОО «Спасение Югры»;  
Филатова Т.С. - главный инженер проектов ООО «ИнТехСтрой»;  
Соломенник С.А. – инженер отдела экспертиз Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Секретарь комиссии:

Бертулло О.А. – ведущий инженер отдела по охране окружающей среды и природопользованию комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Присутствовали:

Лапковский А.А. – начальник отдела по охране окружающей среды МКУ «УКС ЖКК»;

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

220

Черкезов Г.С. – заместитель главы Администрации с.п. Салым;  
 Перепелкин А.С. – помощник ГИПа ООО «Югранфтегазпроект»;  
 Хафизова А.Ю. – инженер 1 категории отдела ООС «Югранфтегазпроект»;  
 Мурашкин С.В. – главный инженер проектов ОАО «Стройпроекттехнология».

Зарегистрировались и участвовали в общественных слушаниях жители с.п. Салым. Список участников прилагается к протоколу.

Повестка дня:

Рассмотрение представленной Компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующей через Нефтеюганский филиал, для проведения общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями (объединениями), проектной документации (включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по строительству объекта, используемого в том числе для размещения и (или) обезвреживания отходов I-V классов опасности): **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42».**

На рассмотрение представлены материалы оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной документации, а именно: проект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42» (материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по строительству объекта, используемого в том числе для размещения и (или) обезвреживания отходов I-V классов опасности, Раздел 1 Пояснительная записка, Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды, раздаточные материалы к общественным слушаниям, доклад, карты, схемы и т.д.).

В период проведения общественных обсуждений с 04 июля 2019 года по 06 августа 2019 года опубликованы извещения о проведении общественных обсуждений и информация о порядке получения для ознакомления проектных материалов:

- в официальном издании федерального органа исполнительной власти – газете «Российская газета» от 04 июля 2019 года № 144;

- в официальном издании органа исполнительной власти регионального уровня Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в еженедельной газете «Новости Югры» от 04 июля 2019 года № 74;

- в официальном издании органа местного самоуправления Нефтеюганского района в еженедельной газете «Югорское обозрение» от 04 июля 2019 года № 27.

Настоящей технической документацией предусматривается строительство объектов обустройства месторождения:

- Куст скважин № 42;
- Нефтегазосборные трубопроводы;
- высоконапорные водоводы;
- подстанции 35/0,4 кВ;

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

221


- ВЛ 35 кВ и иные объекты.

В период проведения общественных обсуждений, а также во время слушаний по проектной документации «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42» замечаний и предложений не поступило.

#### Итоги общественных обсуждений:

1. Общественные обсуждения считать состоявшимися.
2. По результатам рассмотрения представленных материалов, в соответствии с действующим законодательством, проектная документация (включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по строительству объекта, используемого в том числе для размещения и (или) обезвреживания отходов I-V классов опасности): «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», согласовывается и рекомендуется к реализации.

Первый заместитель главы  
Нефтеюганского района

 Кудашкин С.А.

Председатель  
комитета по делам народов Севера,  
охраны окружающей среды и водных ресурсов  
администрации Нефтеюганского района

 Воронова О.Ю.

Член Нефтеюганского отделения  
ОО «Спасение Югры»

 Иванова Е.Н.

Главный инженер проектов  
ООО «ИнТехСтрой»

 Филатова Т.С.

Инженер отдела экспертиз Компании  
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

 Соломенник С.А.

Секретарь

 Бертулло О.А.

Представитель граждан – участников  
общественных слушаний

 Карамов А.А.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

222


Приложение к протоколу  
общественных обсуждений от 06.08.2019 г.

СПИСОК  
участников общественных слушаний  
объекта государственной экологической экспертизы федерального уровня  
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название организации (для представителей организации)	Адрес организации/(адрес места жительства)	Дата, подпись
1	Арсенбаева Людмила Сергеевна	КДУ «Синие Севера»	п. Салым, ул. 45 лет Победы, д. 2, кв. 12	06.08.19
2	Аватурова Наталья Владимировна	КДУ «Синие Севера»	п. Салым Керрерае 7-2	06.08.19
3	Ирадинок Полина Борисовна	КДУ «Синие Севера»	п. Салым ул. 45 лет Победы 13-7	06.08.19
4	Курбанов Владимир Викторович	КДУ «Синие Севера»	п. Салым ул. 45 лет Победы 3А-6	06.08.19
5	Афанасовская Мария Александровна	КДУ «Синие Севера»	п. Салым ул. 45 лет Победы 22-46	06.08.19
6	Хатова Светлана Александровна	КДУ «Синие Севера»	п. Салым ул. 45 лет Победы 16/15	06.08.19
7	Бенкеева Ирина Александровна	САД	п. Салым ул. 45 лет Победы 11-31	06.08.19

Ответственный за проведение слушаний (обсуждений):

Председатель комитета по  
делам народов Севера, охраны окружающей  
среды и водных ресурсов администрации  
Нефтеюганского района

 О.Ю. Воронова

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

223

## Приложение Т. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник управления концептуальных  
и проектных работ



Андрей Логунов

"19" 05 2020г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник управления по работе  
с государственными  
контролирующими органами



Дмитрий Смирнов

"19" 05 2020г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по объекту капитального строительства «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

№	Перечень основных требований	Описание
1.	Заказчик	Нефтеюганский филиал компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (далее – Компания)
2.	Юридический адрес Заказчика	628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО – Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15.
3.	Почтовый адрес Заказчика	123242, Российская Федерация, г. Москва, Новинский бульвар, д. 31, 6 этаж
4.	Наименование проектной организации	Общество с ограниченной ответственностью «Инновационные технологии в строительстве»
5.	Почтовый адрес проектной организации	625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 144, А/Я 1195
6.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: апрель 2020 года. Окончание: август 2020 года.

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

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

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

7. Основание для разработки оценки воздействия на окружающую среду:	Техническое задание на разработку проектной документации по объекту капитального строительства «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
8. Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС)	Исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, значимых потенциальных неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.
9. Задачи ОВОС	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести анализ состояния природных комплексов и объектов на основании ранее проведенных исследований;</li> <li>2. На основе экосистемного подхода выполнить оценку характера и масштабов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и ее компоненты, исходя из экологического потенциала территории, альтернативах реализации намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействия с целью информирования общественности;</li> <li>3. Определить альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, включая «нулевой» вариант, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду и предложить решение;</li> <li>4. Выявить и учесть общественные предпочтения при принятии решения по реализации намечаемой хозяйственной деятельности.</li> </ol>
10. Основные методы проведения ОВОС	Источниками исходной информации при проведении ОВОС могут быть материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды и их

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

	<p>территориальных подразделений, опубликованные и фондовые материалы научных организаций и ведомств, данные статистической отчетности и экологического мониторинга, инженерные изыскания и экологические данные по объектам - аналогам, расчеты и модели прогноза.</p> <p>Сбор и обобщение результатов многолетних наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз изменений, учет их в проектных решениях и выявление общественных предпочтений с целью принятия решений по намечаемой деятельности в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 (далее – Положение).</p> <p>Для определения общественного мнения и предпочтений целесообразно информировать общественность о намечаемой деятельности в период подготовки и проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p>
<b>11. Общие требования к материалам по ОВОС</b>	<p>Материалы должны разрабатываться и базироваться на детальном анализе исходной информации об источниках воздействия, о природных особенностях территории, а также состоянии экосистем в зоне воздействия объекта с учетом существующей инфраструктуры.</p> <p>Материалы должны содержать исчерпывающую информацию о воздействии объекта на окружающую среду и ее компоненты при строительстве и эксплуатации объекта в нормальном режиме работы (максимальной нагрузке оборудования) и при возможных запловых и аварийных выбросах (сбросах), а также аргументацию выбора природоохранных мероприятий</p> <p>Окончательный вариант материалов по ОВОС должны быть выполнен в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и природопользования, Положения, а также учитывать требования регионального законодательства и локальных нормативных документов.</p>
<b>12. Требования к составу материалов по ОВОС</b>	<p>В материалах по ОВОС в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации должны содержаться следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пояснительная записка по обосновывающей документации;</li> </ul>



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

- характеристика экосистем в зоне воздействия объекта, оценка состояния компонентов природной среды, устойчивости экосистем к воздействию и способности к восстановлению;
- цель и потребность реализации намечаемой деятельности;
- оценка изменений в экосистемах в результате перепланировки территории, при строительстве и эксплуатации объекта;
- описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности (отказ от деятельности (нулевой вариант), альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, в части выбора местоположения объектов перспективного проектирования и альтернативные варианты при обращении с отходами бурения);
- выявление возможных воздействий на компоненты окружающей среды намечаемой деятельности, в т.ч. по альтернативным вариантам;
- нормативы воздействий объекта на окружающую среду, а именно:
- полная номенклатура (перечень) загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду и их характеристики, включая отходы;
- физические воздействия;
- шумовое, радиоактивное, тепловое, ионизирующее и другие виды воздействия;
- характеристика и оценка методического подхода к определению и расчету валовых выбросов от технологического оборудования;
- оценка масштаба и уровня воздействия при обычных режимах эксплуатации объекта и аварийных ситуациях;
- рекомендуемый состав природоохранных мероприятий, формируемый на основе оптимальных (оптимизированных) значений нормативов воздействия на окружающую среду;
- рекомендации по проведению производственного экологического контроля (экологического мониторинга);
- обоснование природоохранных мероприятий по восстановлению и оздоровлению природной среды, сохранению ее биологического разнообразия;
- выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду (при их наличии);

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

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



1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• предложения по организации экологического (производственного) контроля;</li> <li>• Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности</li> <li>• Материалы общественных обсуждений</li> <li>• резюме нетехнического характера.</li> </ul>
<b>12. Дополнительные требования.</b>	<p>В ходе выполнения работы по проведению ОВОС необходимо рассмотреть строительство куста скважин № 42 Верхнесалымского месторождения включающая сопутствующие сооружения, в том числе место накопления отходов бурения, составить прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе их строительства, эксплуатации и рекультивации.</p> <p>Результатом проведения ОВОС должно стать принятие Заказчиком обоснованного решения о возможности строительства куста скважин № 42 Верхнесалымского месторождения включая сопутствующие сооружения, в том числе место накопления отходов бурения, с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и здоровье населения;</p> <p>- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, о возможности минимизации воздействий;</p> <p>- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;</p> <p>- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иных) или отказа от нее, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.</p>

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

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»

ЗАКАЗЧИК	Должность	ФИО	Подпись	Дата
Руководитель проектного отдела		М. Бухарин		19.05.2020
Руководитель отдела экспертиз		М. Черкасов		19.05.2020
ПОДРЯДЧИК				

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение У. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, при эксплуатации проектируемых объектов

Приложение М. Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу в период строительства

Цес (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Нормативные значения выбросов вредных веществ	Количество источников выбросов	Номер режима выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой фазы		Параметры пылевой фазы			Координаты на карте			Широта пылевого потока (φ)	Загрязняющее вещество	Выборы загрязняющих веществ	
	номер и наименование	количество (шт)						скорость (м/с)	объем (м³/с)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование			г/с	т/год
1 Строительство КИ-218	6501 ЭД сварка	1	Эл. дуговая сварка	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,0	490,0	13,5	492,0	13,5	2,00	0123	диоксид азота (NO2)	0,004384	0,001454
																0143	Метанол и его соединения (в том числе метанол (У) оксид)	0,003476	0,000128
																0301	Азота диоксид (Азот (IV))	0,0014167	0,000510
																0337	Углерод оксид	0,0125611	0,004522
																0342	Формальдегид	0,0007983	0,000255
																0344	Формальдегид	0,0012467	0,000449
																2908	Диоксибензол (Ксенол) (соединения о. м. в.)	0,005239	0,001190
																0301	Азота диоксид (Азот (IV))	0,0833334	2,946432
1 Строительство КИ-218	5501 Трубы ДЭС	1	ДЭС-100	1	5501	1	2,00	0,10	87,51	400,0	465,0	64,5	466,0	64,5	0,00	0304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	0,0138667	0,478795
																0328	Углерод (Сера)	0,0039683	0,131537
																0330	Сера диоксид (Диоксид серы)	0,0333333	1,150950
																0337	Углерод оксид	0,0861111	2,992470
																0703	Кальций оксид (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000004
																1325	Формальдегид	0,009524	0,032884
1 Строительство КИ-218	6502 Голова сварка	1	Голова сварка	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,0	524,5	-2,0	526,5	-2,0	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV))	0,0201159	0,789223
1 Строительство КИ-218	6503 Сварочные работы	1	ЛКМ	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,0	484,0	-4,5	489,0	-4,5	5,00	0616	Диоксибензол (Ксенол) (соединения о. м. в.)	0,0030556	0,001650
																2752	Зинк оксид	0,0468750	0,297000
																2902	Вещество	0,0506667	0,0033500
1 Строительство КИ-218		1	Смешанная	1	6504	1	5,00	0,00	0,00	0,0	376,0	48,5	500,2	32,5	5,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV))	0,3021222	11,681191
																0304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	0,0495949	1,898193
																0328	Углерод (Сера)	0,0555489	2,141830
																0330	Сера диоксид (Диоксид серы)	0,0342950	1,351403
																0337	Углерод оксид	0,6021411	11,451807

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
1	Все	-
Изм.	Кол.уч	Лист

175-23	10.23
№ док.	Подп.
Дата	

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте			Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	номер и наименование	количество (шт)						скорость (м/с)	Температура (гр С)	X1	Y1	X2		Y2	код	наименование	г/с
1 Строительство КИ-218	Топливозаправщик	1	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,0	536,5	51,5	538,5	2,00	2732	Керосин	0,0812606	3,167184
1 Строительство КИ-218	Пыление	1	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,0	472,5	49,0	482,5	5,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001740	0,0000003
														2754	Альбаны С12-С19	0,0619860	0,0000970
														2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0696000	0,008200
															Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1832000	0,158300

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	Все	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			175-23		10.23

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов**

Название цеха	Источники выделения ЗВ	К-во, шт.	Число часов работы, год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источн. выброса	Высота источн. выброса	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме, м						Выбросы ЗВ	
									Скорость на 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2	г/с	т/год	
																		10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	21	
Рабочий режим																		
1 Куст №42	02 Замерная установка	1	8760	Воздуховод	1	0001	3	0,1	0,13	0,001	10	236	283	236	283	0,0002180	0,006979	
																0,0000810	0,002579	
																0,0000011	0,000034	
																0,0000003	0,000011	
																0,0000007	0,000021	
1 Куст №42	04 Установка подачи хлорбензенов	1	8760	Воздуховод	1	0002	3	0,1	0,13	0,001	10	218	270	218	270	0,0001880	0,008340	
1 Куст №42	05 Емкость дренажная V=8м <sup>3</sup>	1	8760	Воздуховод	1	0003	3	0,05	0,16	0,00032	10	231	272	231	272	0,0007110	0,022444	
																0,0002630	0,008294	
																0,0000034	0,000108	
																0,0000011	0,000034	
																0,0000022	0,000068	
1 Куст №42	01 Фланцевые соединения обвязки устьей скважин	286	8760	Неорганизованный источник	1	6001	2									0,0011520	0,036338	
																0,0004260	0,013429	
																0,0000056	0,000175	
																0,0000017	0,000055	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Название места	Источники выделения	Выделение ЗВ		Число часов работы, год	Наименование источника вредных веществ	Число источников выброса	Номер источн. выброса	Высота источн. выброса	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м						Наименование вещества		Выбросы ЗВ	
		К-во, шт.	г/с							Скорость в 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	X5	Y5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21				
2	06 Фланцевые соединения запорной арматуры	76	8760	Неорганизованный источник	1	6002	2									Метилбензол (Толуол)	0,0000035	0,000110				
																Смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12	0,0000320	0,001017				
																Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000120	0,000376				
																Бензол	0,0000002	0,000005				
																Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	5,00e-08	0,000002				
																Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,000003				
3	Подъезд к кусту №42	7	4320	Неорганизованный источник	1	6003	5									Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002870	0,002641				
																Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000470	0,000429				
																Углерод (Сажа)	0,0000360	0,000290				
																Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000600	0,000500				
																Углерод оксид	0,0006640	0,005555				
																Керосин	0,0001080	0,000905				

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период утилизации отходов бурения**

Название цеха	Источники выделения ЗВ	К-во, шт.	Число часов работы, год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Номер источ. выброса	Высота источ. выброса	Диаметр устья трубы, м	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса		Наименование вещества	Выбросы, ЗВ						
									Скорость на 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с		Температура, С	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Утилизация отходов бурения	Работа строительной техники	2	84	Неорганизованный источник	1	6501	5,00	0,00			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	250	230	270	230	0,1391650	0,070139	
											Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0226140	0,011398	
											Углерод (Саж)					0,0193350	0,009846	
											Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0143040	0,007209	
											Углерод оксид					0,1160520	0,058490	
											Керосин					0,0332580	0,016763	
	Разгрузка материалов	2	68	Неорганизованный источник	1	6501	2,00	0,00			дигидриый карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	240	235	245	235	0,0000130	0,000621	



## Приложение Ф. Расчет массы выбросов вредных веществ

**Источник выбросов №6501 – Электродуговая сварка**

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4296

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0040384	0,001454	0.00	0,0040384	0,001454
0143	Марганец и его соединения	0,0003476	0,000125	0.00	0,0003476	0,000125
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0014167	0,000510	0.00	0,0014167	0,000510
0337	Углерод оксид	0,0125611	0,004522	0.00	0,0125611	0,004522
0342	Фториды газообразные	0,0007083	0,000255	0.00	0,0007083	0,000255
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012467	0,000449	0.00	0,0012467	0,000449
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0005289	0,000190	0.00	0,0005289	0,000190

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 3.4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

235

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016  
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### Источник выбросов №6502 – Газовая сварка

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4296

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0030556	0.001650	0.00	0.0030556	0.001650

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 15 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 15 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_s$ ), кг: 5

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### Результаты расчетов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.297000	0.00	0.0468750	0.297000
2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.297000	0.00	0.0468750	0.297000
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.063360	0.00	0.0366667	0.063360

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

236

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %		
Пневматический	30.000		25.000	75.000		

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1440Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 480

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### Источник выбросов №6504 – Эксплуатация автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы участка №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1*

*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №72, 5053-58/17,  
Тарко-Сале, 2018 г.*

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

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Регистрационный номер: 01-01-4296**

*Тарко-Сале, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

238

Переходный	Май; Октябрь;	41
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	131
Всего за год	Январь-Декабрь	294

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

239

## Общее описание участка

## Подтип - Нагрузочный режим (полный)

## Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.015

## Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.015

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3776528	14.601488
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3021222	11.681191
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0490949	1.898193
0328	Углерод (Сажа)	0.0565489	2.141830
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0342950	1.351403
0337	Углерод оксид	0.6021411	11.431807
0401	Углеводороды**	0.0875540	3.169763
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002579
2732	**Керосин	0.0812606	3.167184

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

## Расшифровка выбросов по веществам:

## Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.565499
Переходный	Вся техника	1.785892
Холодный	Вся техника	6.080416
Всего за год		11.431807

Максимальный выброс составляет: 0.6021411 г/с. Месяц достижения: Март.

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

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ахметшина			15.07.19
Н.контр.		Ромадина			15.07.19
ГИП		Филатова			15.07.19

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	243
ООО "ИнТехСтрой"		

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Лесоповальная машина	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Трактор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0760523
Трактор гусеничный	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.3264462
Бензопила	0.000	4.0	1.000	28.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	28.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0158152
Погрузчик-штабелер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0443869
Бортовая машина	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1235906
Автосамосвал	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2981712
Топливозаправщик	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1235906
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1235906
Автогрейдер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1996426
Пневмокаток	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автокран	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Кран на гусеничном ходу	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2014533
Трактор ДТ-54	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0000000
Телескопическая вышка	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

241

Седелный тягач	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2981712
Трубоплетевоз	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Блоковоз	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2981712
Кран- трубоукладчик	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Вибратор	0.000	0.0	1.000	0.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	0.0	1.000	0.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0000000
Автоцистерна	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1996426
Автобетоносмеситель	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.012664
Переходный	Вся техника	0.501701
Холодный	Вся техника	1.655399
Всего за год		3.169763

Максимальный выброс составляет: 0.0875540 г/с. Месяц достижения: Март.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Лесоповальная машина	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Трактор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123170
Трактор гусеничный	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0428636
Бензопила	0.000	4.0	0.160	28.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



	0.000	4.0	0.160	28.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0025256
Погрузчик-штабелер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0074214
Бортовая машина	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0200561
Автосамосвал	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0508494
Топливозаправщик	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0200561
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0200561
Автогрейдер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0323734
Пневмокаток	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автокран	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Кран на гусеничном ходу	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0265289
Трактор ДТ-54	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0000000
Телескопическая вышка	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Седельный тягач	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0508494
Трубоплетевоз	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Блоковоз	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0508494
Кран-трубоуклад-	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	

Индв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

243

чик										
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Вибратор	0.000	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0000000
Автоцистер-на	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0323734
Автобето-носмеситель	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	5.287929
Переходный	Вся техника	2.414248
Холодный	Вся техника	6.899312
Всего за год		14.601488

Максимальный выброс составляет: 0.3776528 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Лесоповальная машина	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Трактор	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Трактор гусеничный	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0000000
Бензопила	0.000	0.0	0.140	0.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	0.0	0.140	0.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0000000
Погрузчик-штабелер	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Бортовая машина	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автосамосвал	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

244

Топливозаправщик	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер-рыхлитель	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Пневмокаток	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автокран	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Кран на гусеничном ходу	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Трактор ДТ-54	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Телескопическая вышка	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Седельный тягач	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Трубоплетевоз	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Блоковоз	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрегат наполнительный	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Кран-трубоукладчик	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Вибратор	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0005323
Автоцистерна	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**

**Валовые выбросы**

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

245

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.592261
Переходный	Вся техника	0.364245
Холодный	Вся техника	1.185323
Всего за год		2.141830

Максимальный выброс составляет: 0.0565489 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобус вахтовый	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Лесоповальная машина	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Трактор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0060912
Трактор гусеничный	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	да	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	да	0.0000000
Бензопила	0.000	0.0	0.054	0.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	0.0	0.054	0.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	0.0000000
Погрузчик-штабелер	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Бортовая машина	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Автосамосвал	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Бульдозер-рыхлитель	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Пневмокаток	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Автокран	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

246

Кран на гусеничном ходу	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Трактор ДТ-54	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	0.0022231
Телескопическая вышка	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Седелный тягач	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872
Трубоплетевоз	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Блоковоз	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Агрегат наполнительный	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872
Кран-трубоукладчик	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Вибратор	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	0.0001877
Автоцистерна	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.437260
Переходный	Вся техника	0.219441
Холодный	Вся техника	0.694702
Всего за год		1.351403

Максимальный выброс составляет: 0.0342950 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобус	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

247

Вахтовый											
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979	
Лесоповальная машина	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет		
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000	
Трактор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да		
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0035929	
Трактор гусеничный	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	да		
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	да	0.0000000	
Бензопила	0.000	0.0	0.020	0.0	0.040	0.036	10	0.018	нет		
	0.000	0.0	0.020	0.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	0.0000000	
Погрузчик-штабелер	0.000	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет		
	0.000	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000	
Бортовая машина	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет		
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979	
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет		
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354	
Автосамосвал	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет		
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443	
Топливозаправщик	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет		
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979	
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет		
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354	
Бульдозер-рыхлитель	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет		
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000	
Автогрейдер	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да		
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979	
Пневмокаток	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет		
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354	
Автокран	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да		
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979	
Кран на гусеничном ходу	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет		
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354	
Трактор ДТ-54	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да		
	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	0.0013082	
Телескопическая вышка	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет		
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979	
Седельный тягач	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет		
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

248

Трубоплетевоз	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Блоковоз	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Агрегат наполнительный	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443
Кран-трубоукладчик	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Вибратор	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	0.0000773
Автоцистерна	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.230343
Переходный	Вся техника	1.931398
Холодный	Вся техника	5.519450
Всего за год		11.681191

Максимальный выброс составляет: 0.3021222 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.687431
Переходный	Вся техника	0.313852
Холодный	Вся техника	0.896911
Всего за год		1.898193

Максимальный выброс составляет: 0.0490949 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

249

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000180
Холодный	Вся техника	0.002400
Всего за год		0.002579

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%%</i> <i>пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m</i> <i>еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор гусеничный	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0104444
Кран на гусеничном ходу	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0000000

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.012664
Переходный	Вся техника	0.501521
Холодный	Вся техника	1.652999
Всего за год		3.167184

Максимальный выброс составляет: 0.0812606 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%%</i> <i>пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m</i> <i>еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0517346
Лесоповальная машина	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0196837
Трактор гусеничный	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0517802
Бензопила	0.000	4.0	0.0	0.160	45.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.160	45.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0040367
Погрузчик-штабелер	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0118603
Бортовая	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

250



машина													
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0517346	
Экскаватор ЭО-4121 (гусеничный)	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет		
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506	
Автосамосвал	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет		
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0812606	
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет		
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0517346	
Бульдозер с поворотным отвалом	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет		
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506	
Бульдозер-рыхлитель	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет		
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0320506	
Автогрейдер	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да		
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000	
Пневмокаток	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000	
Автокран	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да		
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000	
Кран на гусеничном ходу	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет		
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0000000	
Трактор ДТ-54	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да		
	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0000000	
Телескопическая вышка	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000	
Седелный тягач	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0000000	
Трубоплетевоз	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да		
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000	
Блоковоз	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000	
Агрегат наполнительный	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0000000	
Кран-трубоукладчик	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000	
Вибратор	0.000	0.0	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет		
	0.000	0.0	0.0	0.160	0.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0000000	
Автоцистер-	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет		

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

251

на												
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Автобето-носмеситель	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

### Источник выбросов №6505– Заправка техники топливом (АЗС)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4296

Название источника выбросов: №6505 АЗС  
 Источник выделения: №8 Топливозаправщик  
 Наименование жидкости: Дизельное топливо  
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0621600	0.000972

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001740	0.000003
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0619860	0.000970

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000924 \quad [\text{т/год}]$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 188.000

**Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>a</sub> = Т цикл<sub>a</sub>/20 [мин]=0.6000**

Продолжительность производственного цикла (Т цикл<sub>a</sub>): 12.00 мин 0.00 сек

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

252

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{оз}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 0.000

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 43.0

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов № 6506 – Пыление грунта

#### ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРУ ОТ ПЫЛЕНИЯ ГРУНТА

В ходе строительного-монтажных работ используется:

- 7406,64 т песка;

- 1649 т щебня;

**Валовый выброс пыли** при разгрузке минеральных материалов – грунта и щебня рассчитывается по формуле 3.1.6. «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов» (расчетным методом), 1998 г.:

$M_c = \beta * \Pi * Q * K_{Iw} * 10^{-2}$ , т/период строительства, где:

$\beta$  - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы,

$\beta_{\text{щебня}} = 0,03$ ;

$\beta_{\text{песка и торфа}} = 0,05$ ;

$\Pi$  - убыль материала, %;

$Q$  - масса строительного материала, т/период строительства (щебень – 970 м<sup>3</sup> \* 1,7 т/м<sup>3</sup> = 1649 т., песок – 4114,8 м<sup>3</sup> \* 1,8 т/м<sup>3</sup> = 7406,64 т.);

$K_{Iw}$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

**Максимально-разовый выброс** рассчитывается по формуле:

$G = (M_c * 10^6) / (3600 * n * t)$ , г/с, где:

$n$  - количество дней работы в году (завоз песка и щебня осуществляется в течение 41 дня);

$t$  - время работы в день, ч (8 час.).

**Расчёт:**

*Пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния*

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

253

**(пыль щебня):**

Валовый выброс пыли щебня при разгрузке автотранспорта:

$$M = 0,03 * 0,4 * 1649 * 0,8 * 0,01 = 0,1583 \text{ т/г.}$$

Максимально-разовый выброс пыли щебня:

$$G = (0,1583 * 1000000) / (3600 * 30 * 8) = 0,1832 \text{ г/с}$$

**Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния****(пыль песка):**

Валовый выброс пыли песка при разгрузке автотранспорта:

$$M = 0,05 * 0,4 * 4114,8 * 0,01 * 0,01 = 0,0082 \text{ т/г.}$$

Максимально-разовый выброс пыли песка:

$$G = (0,0082 * 1000000) / (3600 * 41 * 8) = 0,0696 \text{ г/с}$$

**Выбросы ЗВ при разгрузке песка пыли**

Название вещества	Максимальный разовый, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0696	0,0082
Пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния	0,1832	0,1583

**Источник выбросов №5501 – передвижная электростанция****Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

**Вариант: 1**

**Название: ДЭС**

**Источник выделений: [1] Источник № 1**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0861111	2.992470	0.0	0.0861111	2.992470
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	2.946432	0.0	0.0853334	2.946432
2732	Керосин	0.0230159	0.789223	0.0	0.0230159	0.789223
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.131537	0.0	0.0039683	0.131537
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	1.150950	0.0	0.0333333	1.150950
1325	Формальдегид	0.0009524	0.032884	0.0	0.0009524	0.032884
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000003617	0.0	0.000000095	0.000003617
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.478795	0.0	0.0138667	0.478795

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

254

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / \square_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э = 100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 230,19$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $\square_i$ ):

$\square_{CO} = 2$ ;  $\square_{NOx} = 2.5$ ;  $\square_{SO_2} = 1$ ;  $\square_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э = 283$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.687271$  [м<sup>3</sup>/с]

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

# Приложение X. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ТюменьНИПинефть"  
 Регистрационный номер: 01-01-4296

**Предприятие: Куст 42**

Город: Нефтеюганск

Район: Нефтеюганский

**ВИД: Период строительства**

**ВР: СМР**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонг или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет и ра	№ и с т.	Наименование источника	В а р.	Т и п	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб. м)	Темп. ГВ С (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. ре л.	Координаты			
												У го	Напр авл.		X1 (м)	Y 1 (м )	X2 (м)	Y 2 (м )
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6 5	Пыление	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	5,00	-	-	1	47 2,5	- 49	482 ,50	- 49

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,069600 0	0,008200	3	24,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,183200 0	0,158300	3	39,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5 5	ДЭС-100	1	1	2,00	0,10	0,69	87,51	1,29	40 0,0	0,00	-	-	1	46 3,5	26 ,0	0,0 0	0, 00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,085333 4	2,946432	1	0,62	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013866 7	0,478795	1	0,05	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,003968 3	0,131537	1	0,04	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,033333 3	1,150950	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,086111 1	2,992470	1	0,02	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

256

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,500000 0E-08	0,000004	3	0,55	38,16	12,51	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид	0,000095 2	0,032884	1	0,00	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,023015 9	0,789223	1	0,03	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00								
+	6 5	Элек- тродуго-	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	49 0,0	13 .5	492 .00	13 .5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004038 4	0,001454	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000034 8	0,000125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001416 7	0,000510	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,012561 1	0,004522	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,000708 3	0,000255	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,001246 7	0,300045	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000528 9	0,000190	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	Газовая сварка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	52 4,5	- 2,	526 .50	- 2,
---	--------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	---------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003055 6	0,001650	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	ЛКМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	5,00	-	-	1	48 4,0	- 4,	489 .00	- 4,
---	--------	-----	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	---------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,046875 0	0,297000	1	8,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,046875 0	0,297000	1	1,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,036666 7	0,063360	3	7,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	Спецтех- ника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	5,00	-	-	1	42 2,0	14 .0	446 .20	- 57
---	--------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	----------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,302122 2	11,681191	1	6,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,049094 9	1,898193	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,056548 9	2,141830	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,034295 0	1,351403	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,602141 1	11,431807	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,010444 4	0,002579	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,081260 6	3,167184	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6 5	АЗС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,0 0	2,00	-	-	1	53 6,5	- 51	538 .50	- 51
---	--------	-----	---	---	------	------	------	------	------	----------	------	---	---	---	-----------	---------	------------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000174 0	0,000003	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,061986 0	0,000970	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0040384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0040384</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

## Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000348	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000348</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0853334	1	0,62	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0014167	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0030556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,3021222	1	6,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3919279</b>		<b>7,07</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0138667	1	0,05	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0490949	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0629616</b>		<b>0,57</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0039683	1	0,04	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0565489	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0605172</b>		<b>1,63</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0676283</b>		<b>0,39</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0001740	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001740</b>		<b>0,78</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0861111	1	0,02	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0125611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,6021411	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,7008133</b>		<b>0,54</b>			<b>0,00</b>		

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

258



## Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,0007083	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0007083</b>		<b>0,15</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,0012467	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012467</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6503	3	0,0468750	1	8,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0468750</b>		<b>8,37</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	9,5000000E-08	3	0,55	38,16	12,51	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,55</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	0,0000952	1	0,00	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000952</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6504	3	0,0104444	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0104444</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	0,0230159	1	0,03	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0812606	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1042765</b>		<b>0,31</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6503	3	0,0468750	1	1,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0468750</b>		<b>1,67</b>			<b>0,00</b>		

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

259

## Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0619860	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0619860</b>		<b>2,21</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0366667	3	7,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0366667</b>		<b>7,86</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0696000	3	24,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0005289	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0701289</b>		<b>24,88</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,1832000	3	39,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1832000</b>		<b>39,26</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

## Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,0001740	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0000952	1	0,00	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0002692</b>		<b>0,78</b>			<b>0,00</b>		

## Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

260

1	1	6505	3	0333	0,0001740	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0678023</b>		<b>1,16</b>			<b>0,00</b>		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	2908	0,0696000	3	24,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	2908	0,0005289	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	2909	0,1832000	3	39,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2533289</b>		<b>64,14</b>			<b>0,00</b>		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0007083	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0344	0,0012467	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0019550</b>		<b>0,18</b>			<b>0,00</b>		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0853334	1	0,62	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0014167	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0030556	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,3021222	1	6,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,4595562</b>		<b>4,66</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,10	76,32	12,51	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0342950	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0342	0,0007083	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0683366</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значе-	Исп. в	Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.			

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

261

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инва. № подл.

0123	диЖелезо триоксид (Железа)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
030	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,20	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
030	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,40	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
032	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,15	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
033	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,00	-	-	-	1	Нет	Нет
033	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,00	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
034	Фториды газо-	ПДК м/р	0,020	0,02	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
034	Фториды плохо	ПДК м/р	0,200	0,20	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
070	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-	1,000	1	Нет	Нет
132	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,05	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пере-	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
273	Керосин	ОБУВ	1,200	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
275	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,00	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
290	Взвешенные	ПДК м/р	0,500	0,50	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20%	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводо-	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диок-	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и пло-	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом	Группа сумма-	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) ок-	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-	110,50	2000,00	110,50	2644,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	-	0,013	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,00	0,013	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,01	1,158E-04	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

263

1	1	6501	0,01	1,158E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	4,76	0,952	356	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504		4,55	95,5
1	1	5501		0,01	0,2
1	1	6501		1,25E-03	2,491E-04
1	1	6502		3,16E-06	6,323E-07
0	0	0		0,00	0,0
0	0	0		0,00	0,0
0	0	0		0,00	0,0

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,42	0,168	356	0,50	0,05	0,020	0,05	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504		0,37	87,9
1	1	5501		8,76E-04	3,502E-04
0	0	0		0,00	0,0
0	0	0		0,00	0,0
0	0	0		0,00	0,0
0	0	0		0,00	0,0
0	0	0		0,00	0,0

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	1,14	0,170	356	0,50	-	-	-	-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

264

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504	1,14	0,170	99,9
1	1	5501	6,68E-04	1,002E-04	0,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,22	0,108	356	0,50	8,00E-	0,004	8,00E-	0,004

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504	0,21	0,103	95,5
1	1	5501	1,68E-03	8,419E-04	0,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	0,69	0,006	349	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6505	0,69	0,006	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,36	1,818	356	0,50	-	-	-	-

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

265

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504	0,36	1,813	99,8
1	1	6501	4,42E-04	0,002	0,1
1	1	5501	4,35E-04	0,002	0,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,12	0,002	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,12	0,002	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,02	0,004	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,02	0,004	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

266



440,50	32,50	2,37	0,475	129	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6503			2,37	0,475	100,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	-	3,483E-07	106	9,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	5501			0,00	3,483E-07	100,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	2,33E-03	1,164E-04	265	9,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	5501			с	1,164E-04	100,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		
0	0	0			0,00	0,000	0,0		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

267

440,50	-67,50	0,01	0,061	358	0,60	-	-	-	-
--------	--------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504		0,01	0,061
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	0,20	0,245	356	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504		0,20	0,245
1	1	5501		4,84E-04	5,813E-04
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	0,47	0,475	129	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6503		0,47	0,475
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000
0	0	0		0,00	0,000

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

1	Все	-	175-23		10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

268

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	1,97	1,968	349	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6505			1,97		1,968		100,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	32,50	0,96	0,481	129	2,50	0,20	0,100	0,20	0,100
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6503			0,76		0,381		79,2
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	4,23	1,269	63	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0	0	6506			4,23		1,269		100,0
1	1	6501			1,48E-04		4,426E-05		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0
0	0	0			0,00		0,000		0,0

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

269

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	6,68	3,341	63	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
0	0	6506	6,68	3,341	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид  
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	0,69	-	349	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6505	0,69	0,000	100,0
1	1	5501	1,68E-05	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород  
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	-67,50	0,69	-	349	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6505	0,69	0,000	99,9
1	1	5501	5,89E-04	0,000	0,1
1	1	6504	6,82E-05	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства  
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

270

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	10,91	-	63	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
0	0	6506	10,91	0,000	100,0
1	1	6501	1,48E-04	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
540,50	32,50	0,14	-	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,14	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м
440,50	-67,50	3,11	-	356	0,50	0,13	-	0,13	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6504	2,97	0,000	95,5
1	1	5501	7,79E-03	0,000	0,3
1	1	6501	7,78E-04	0,000	0,0
1	1	6502	1,98E-06	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

271

### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

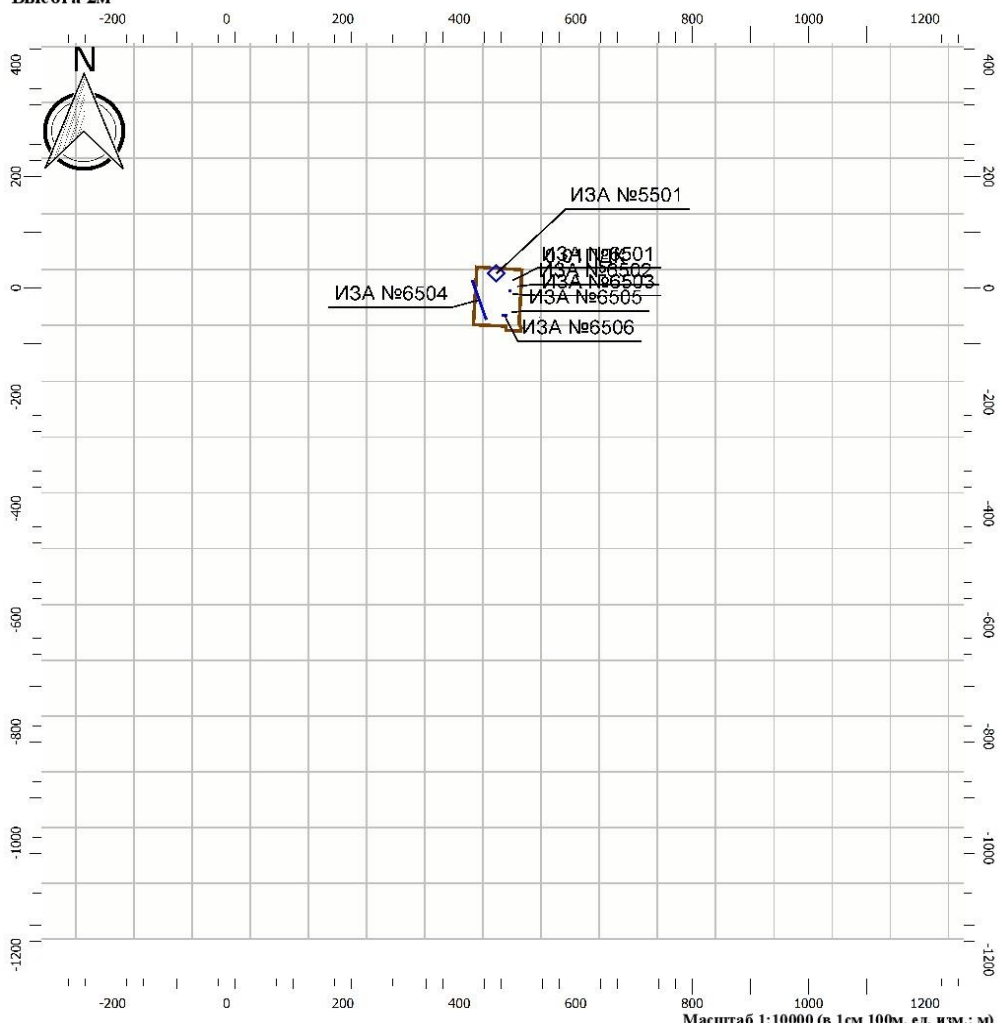
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

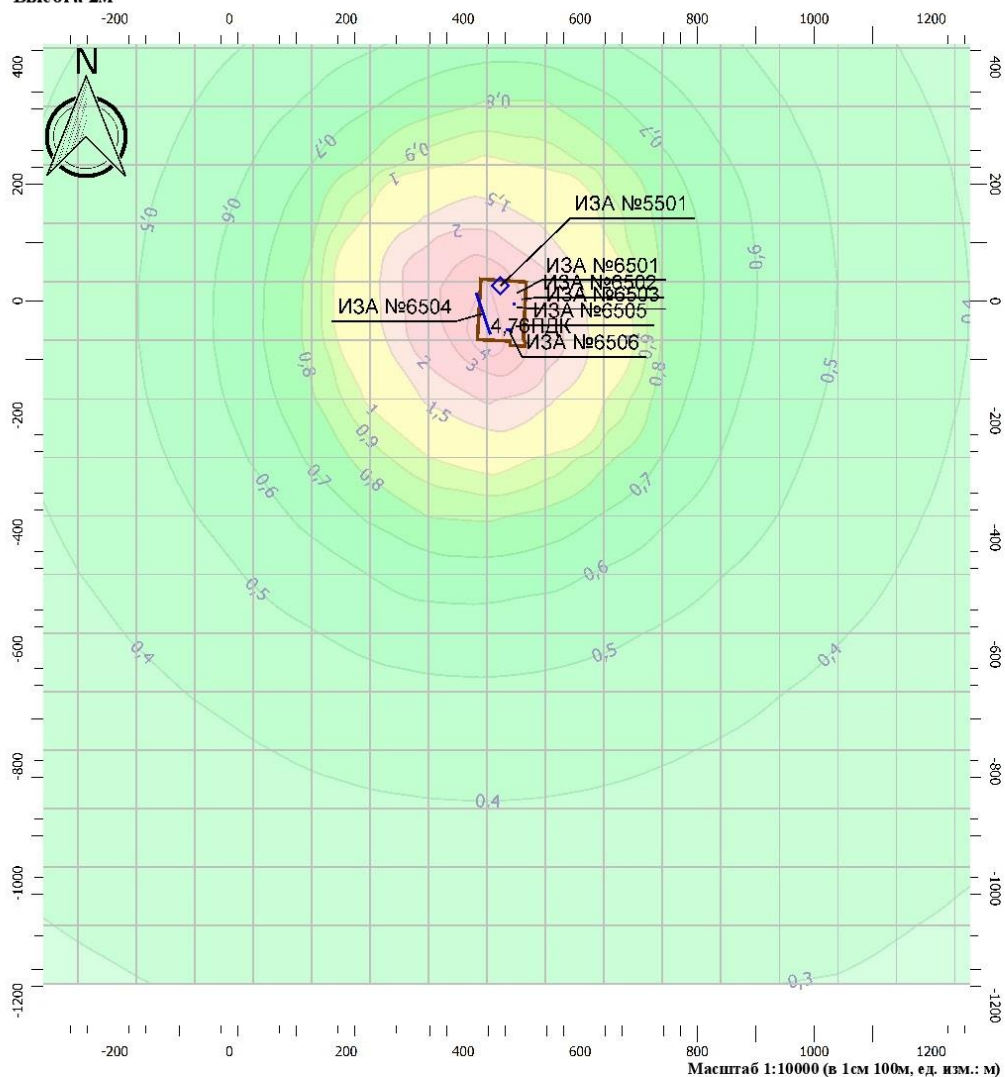
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



### Отчет

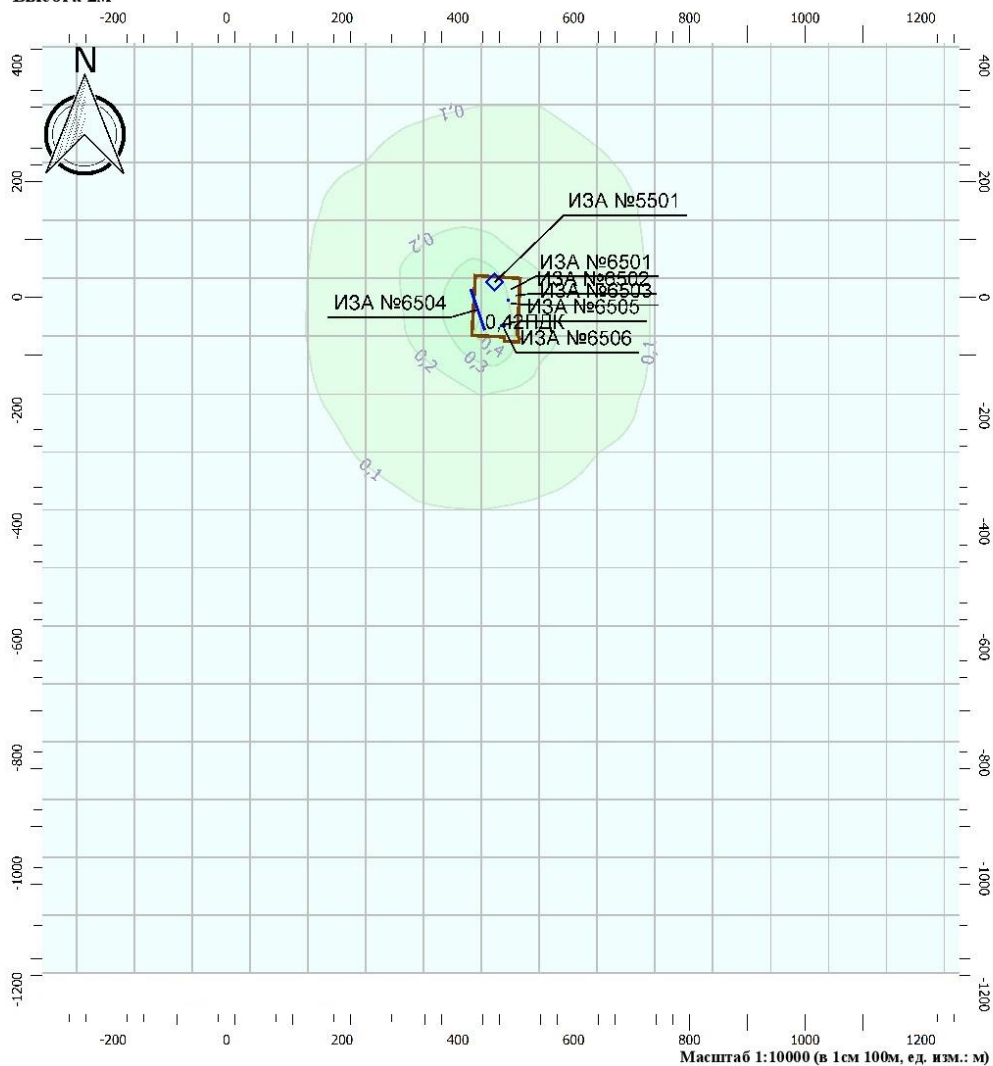
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

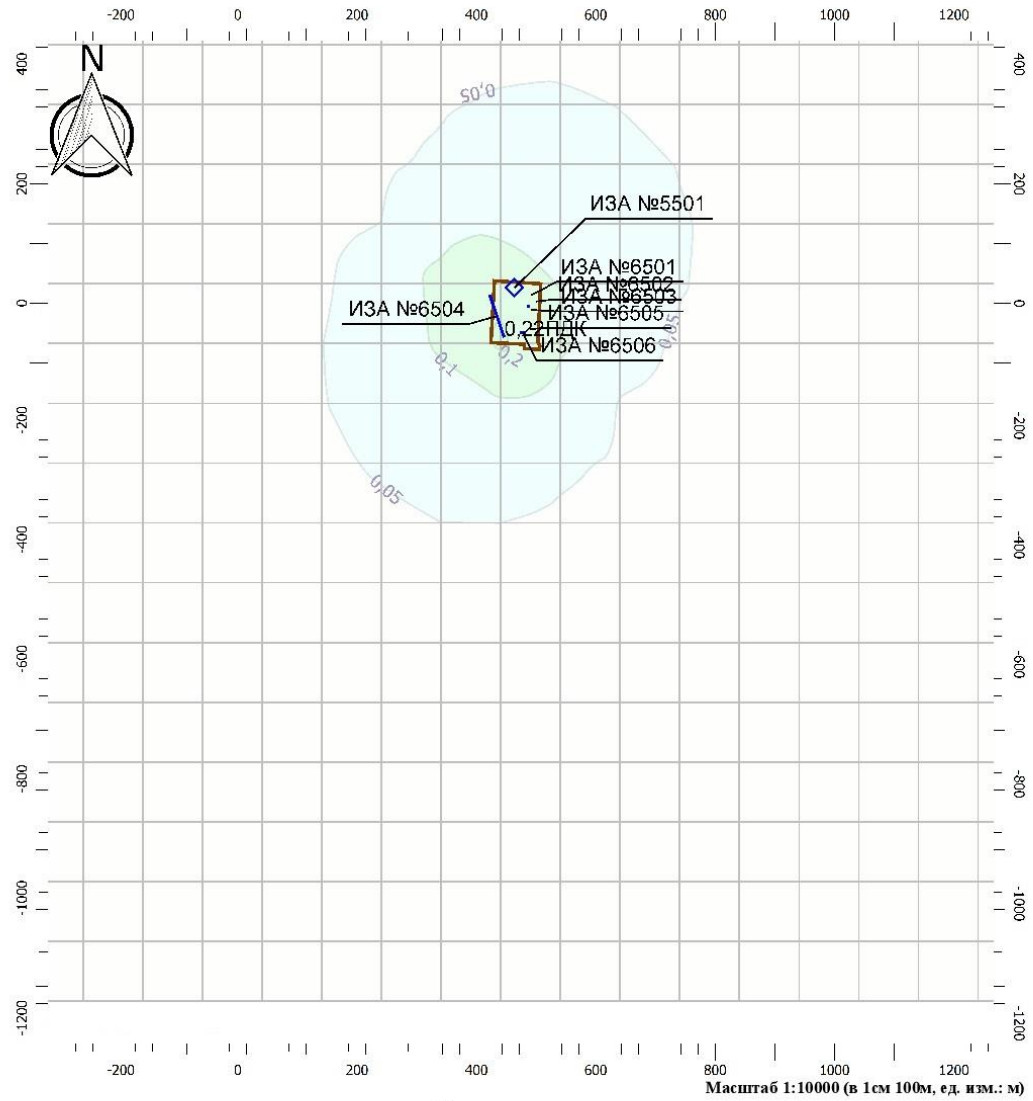
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

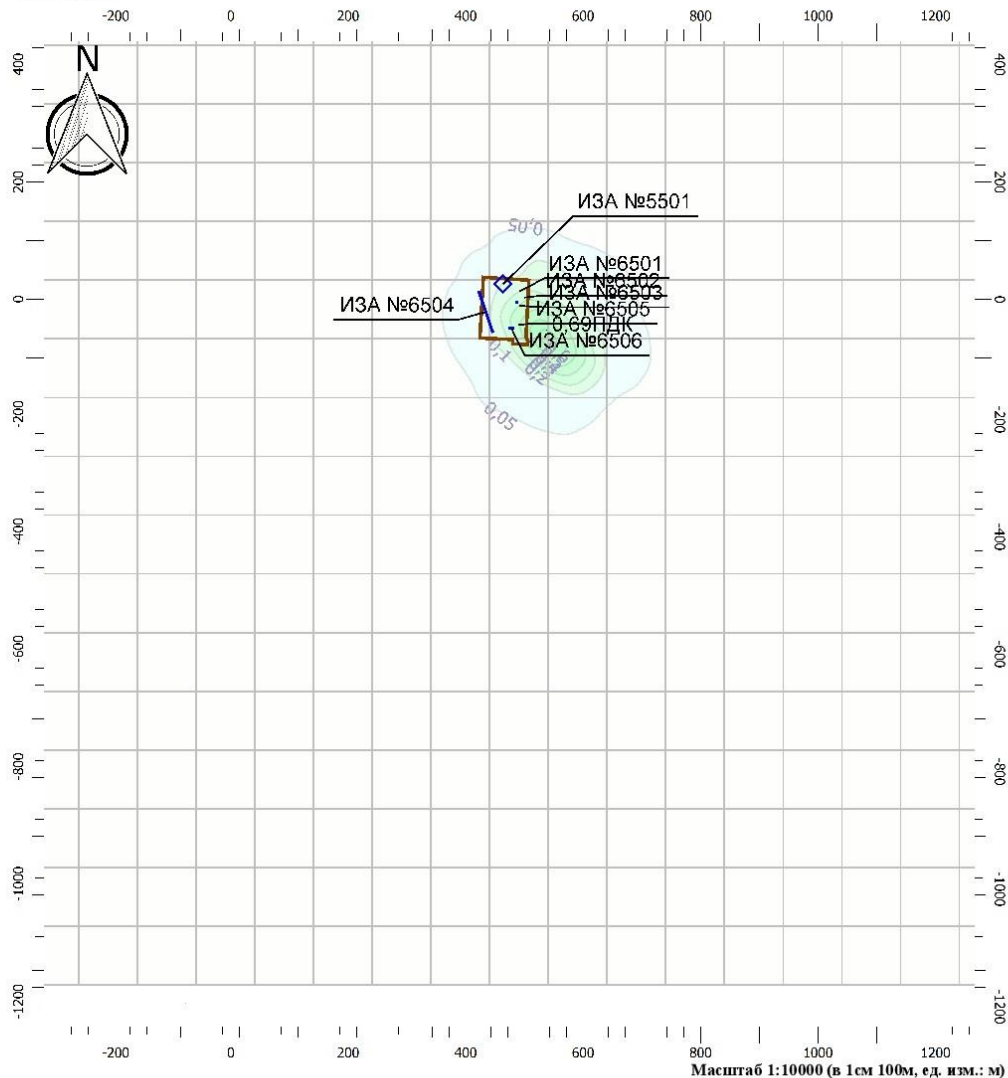
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

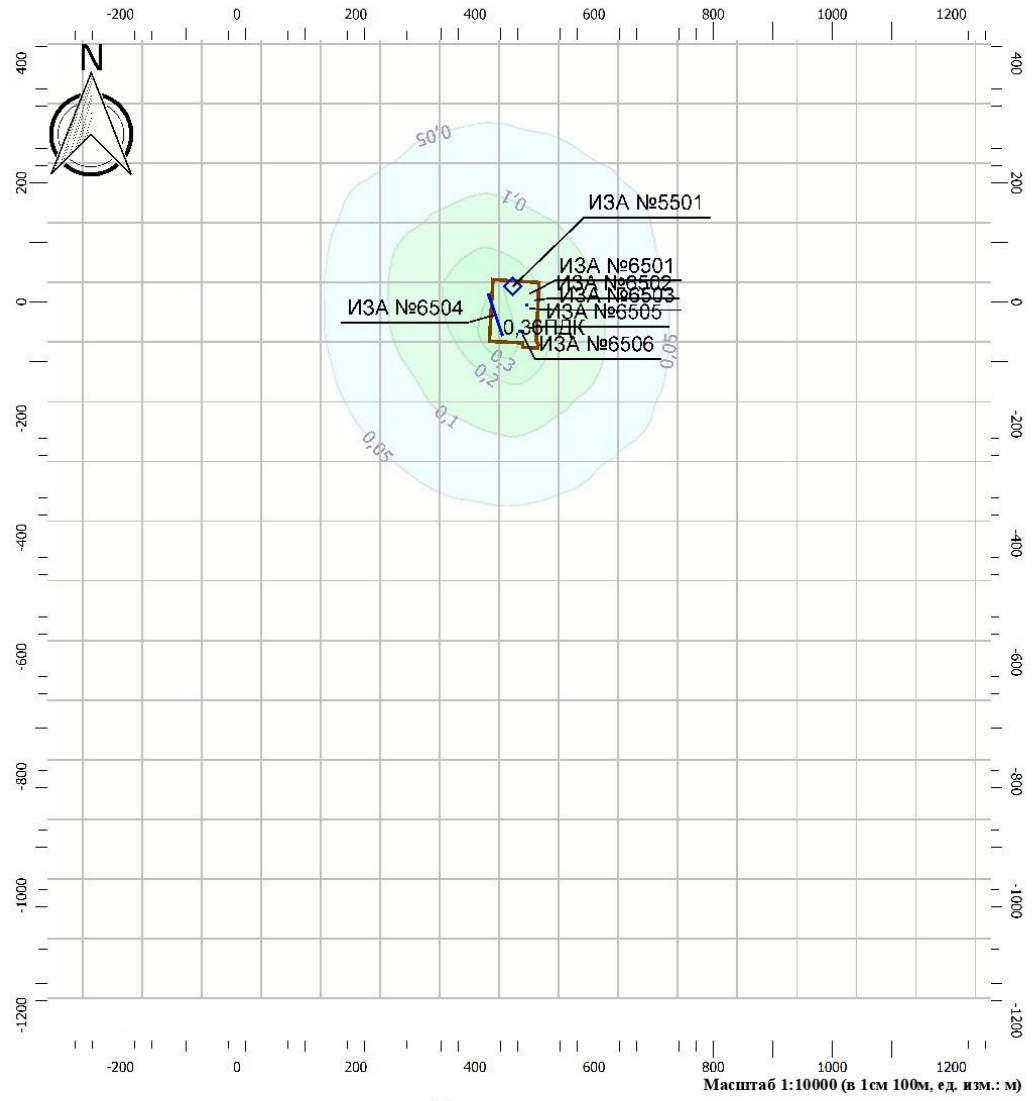
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

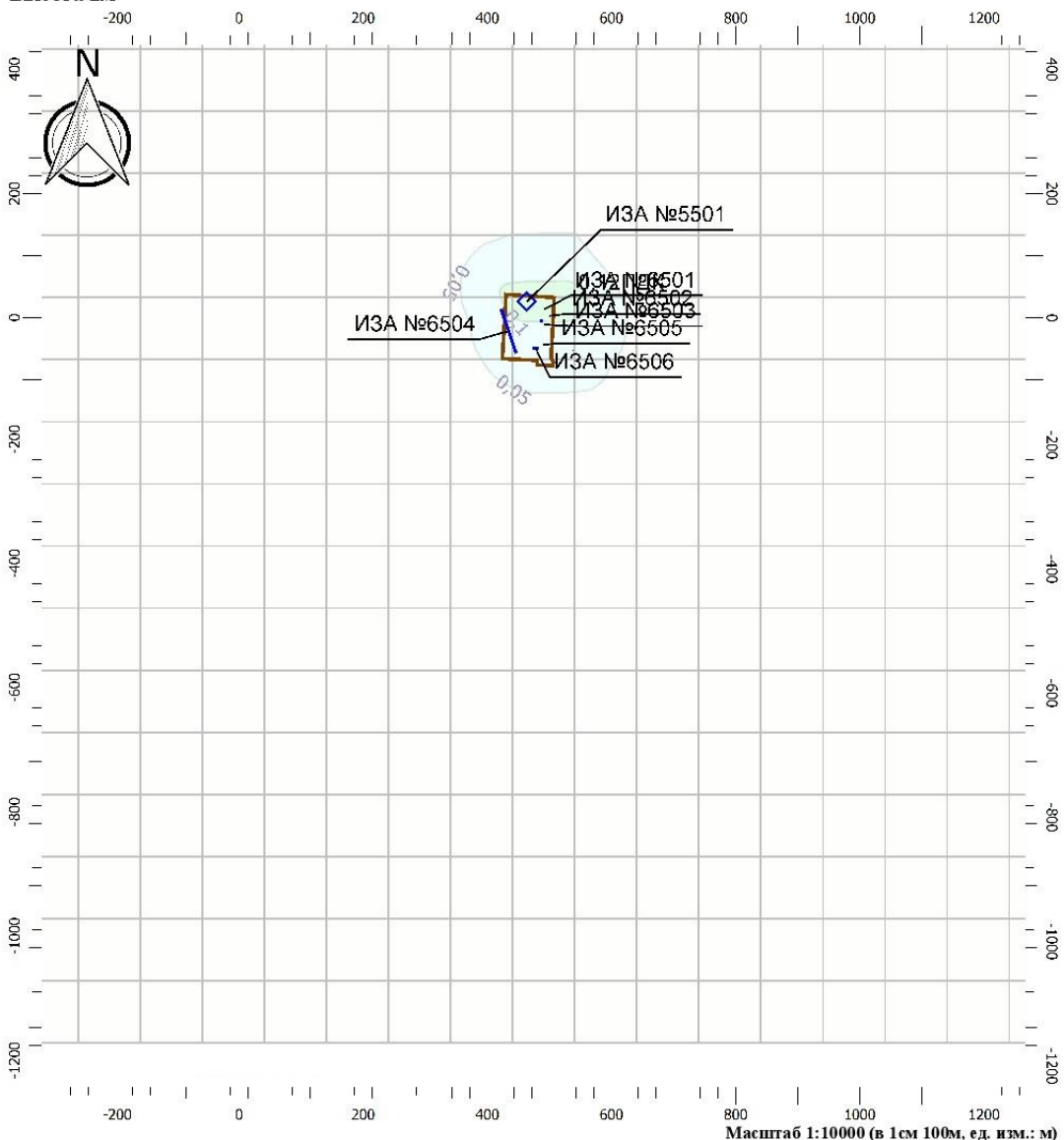
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38],

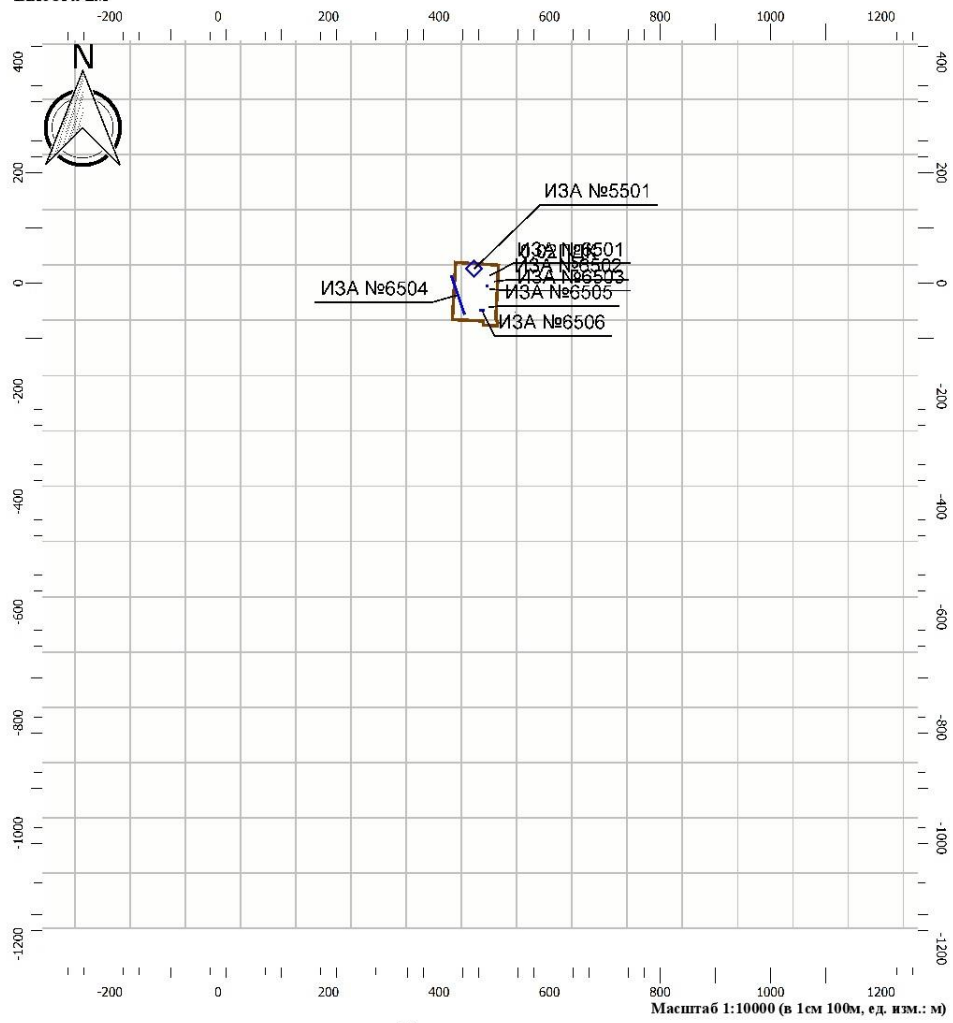
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

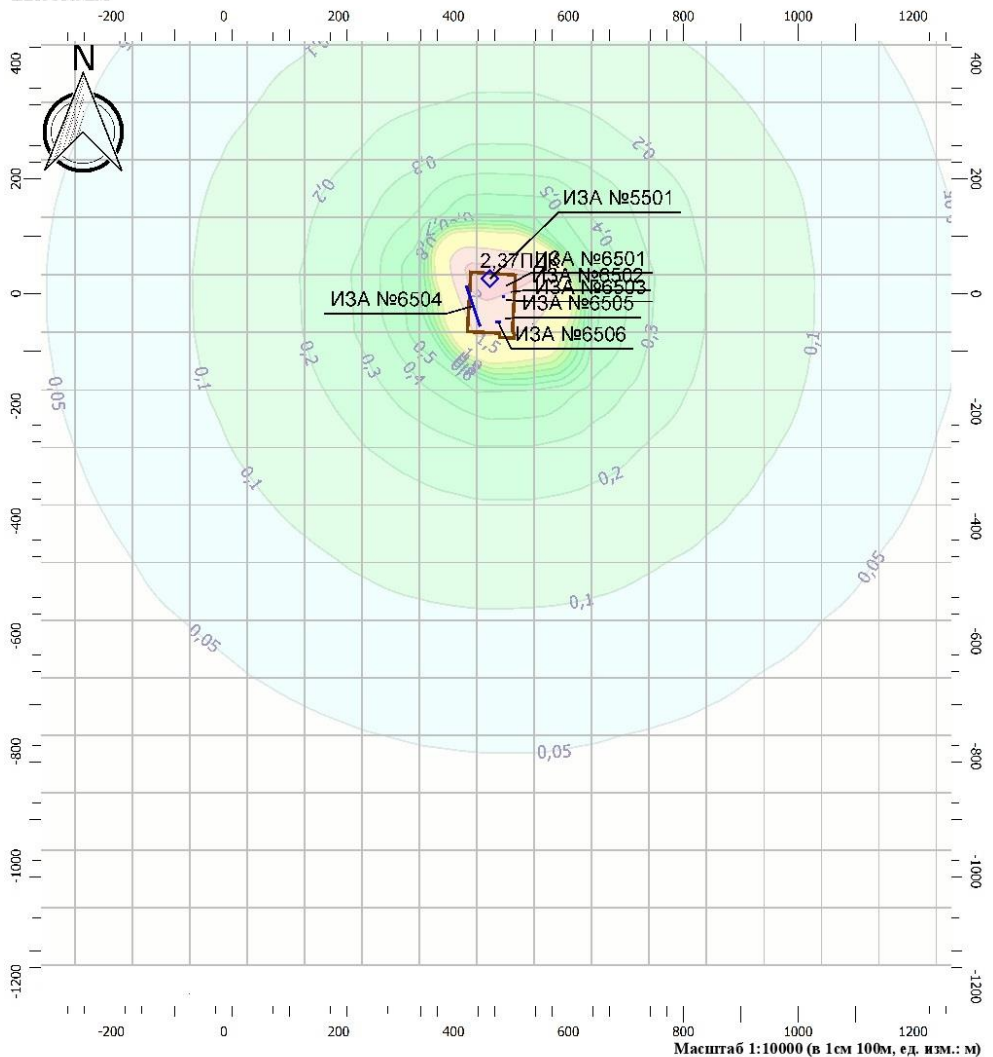
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,

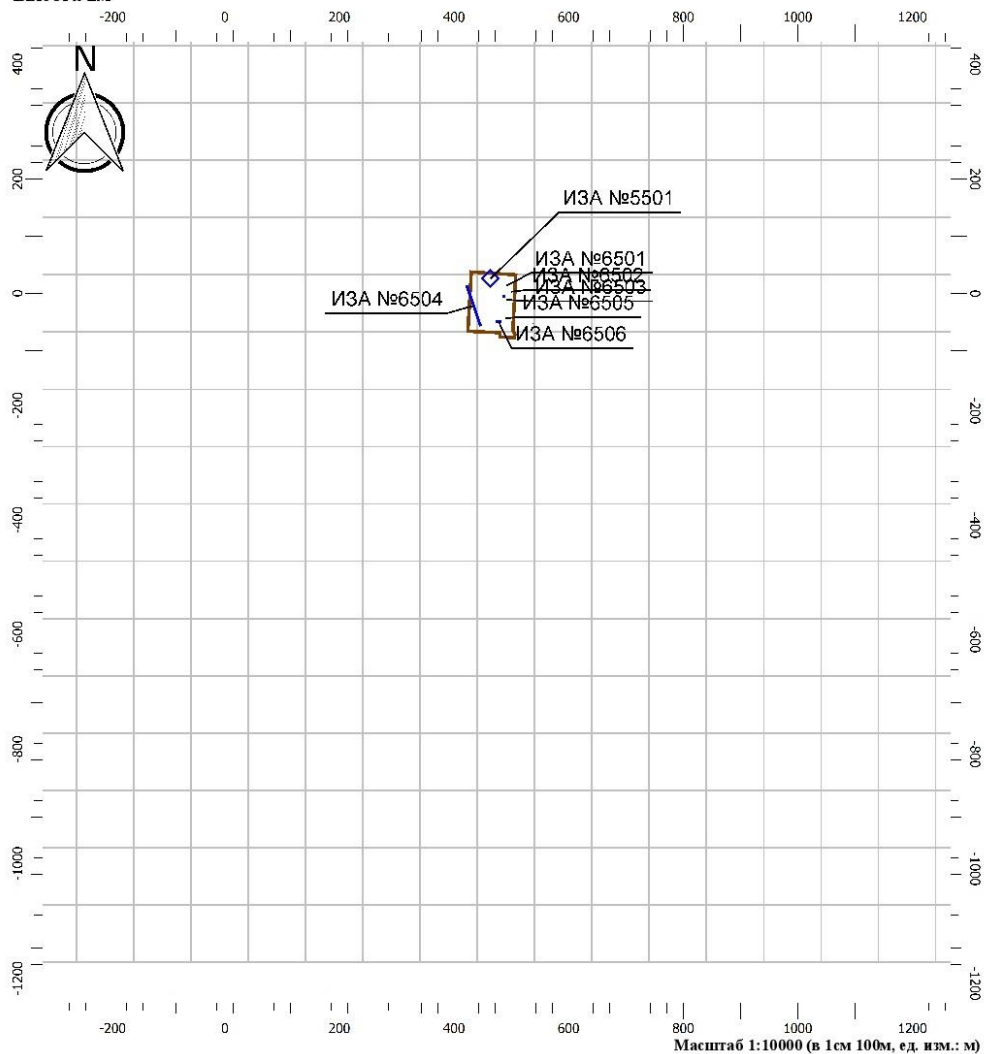
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



### Отчет

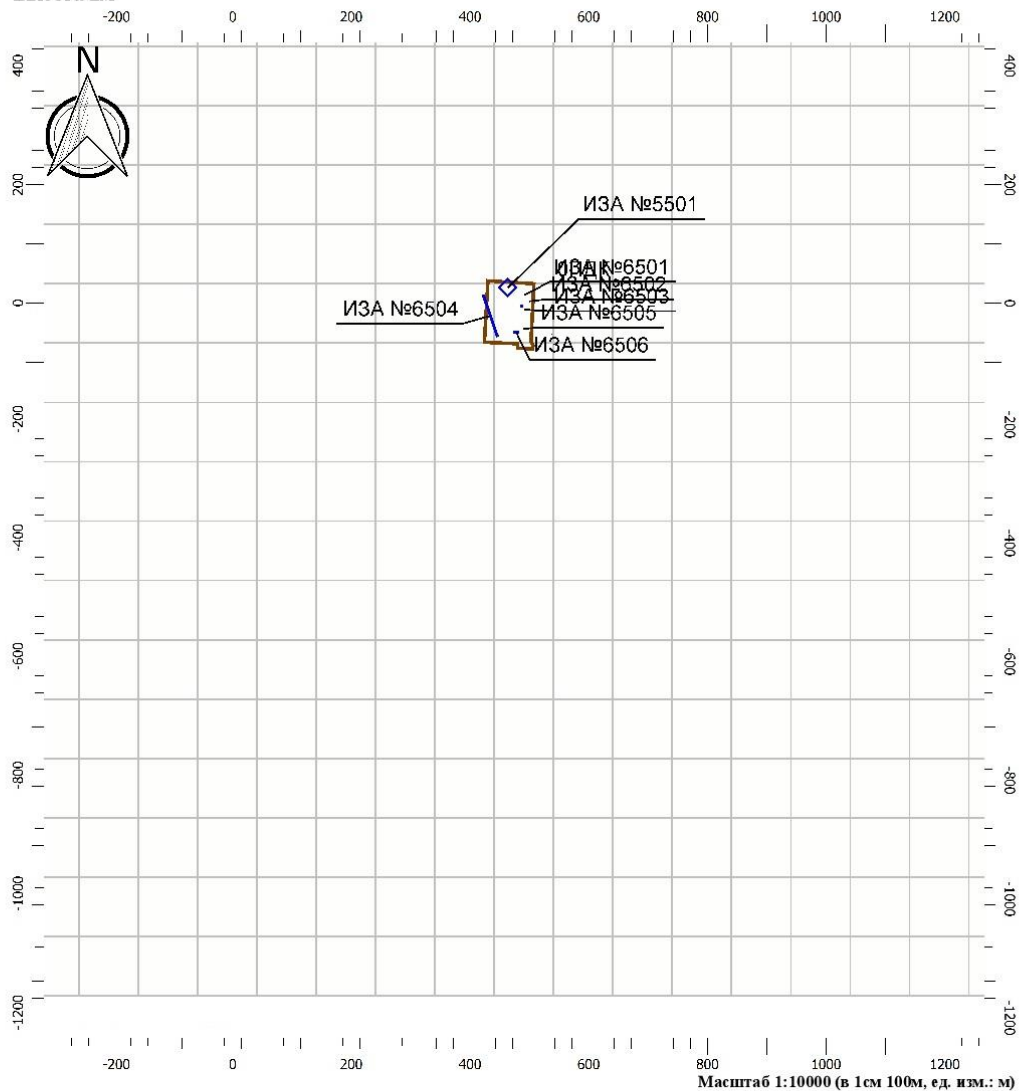
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

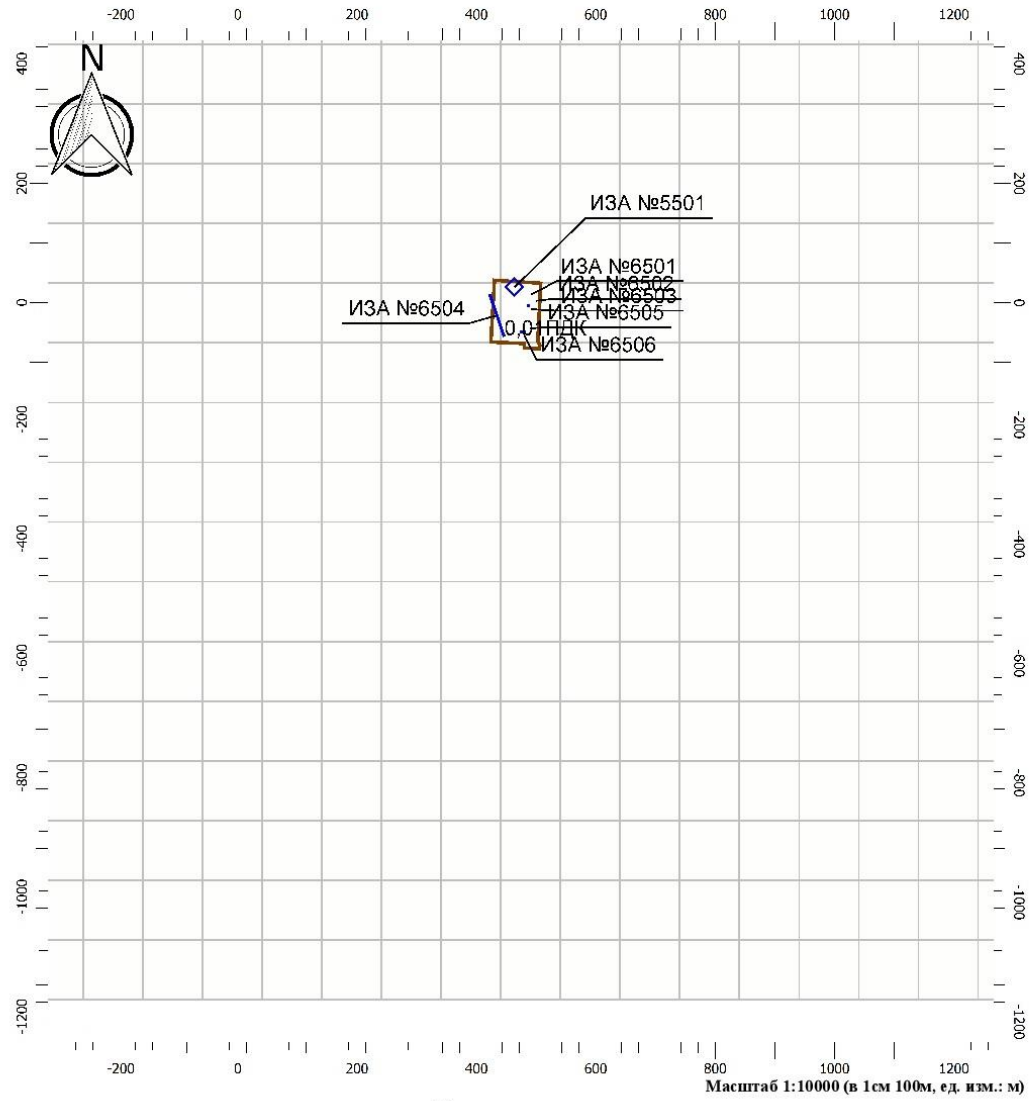
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38],

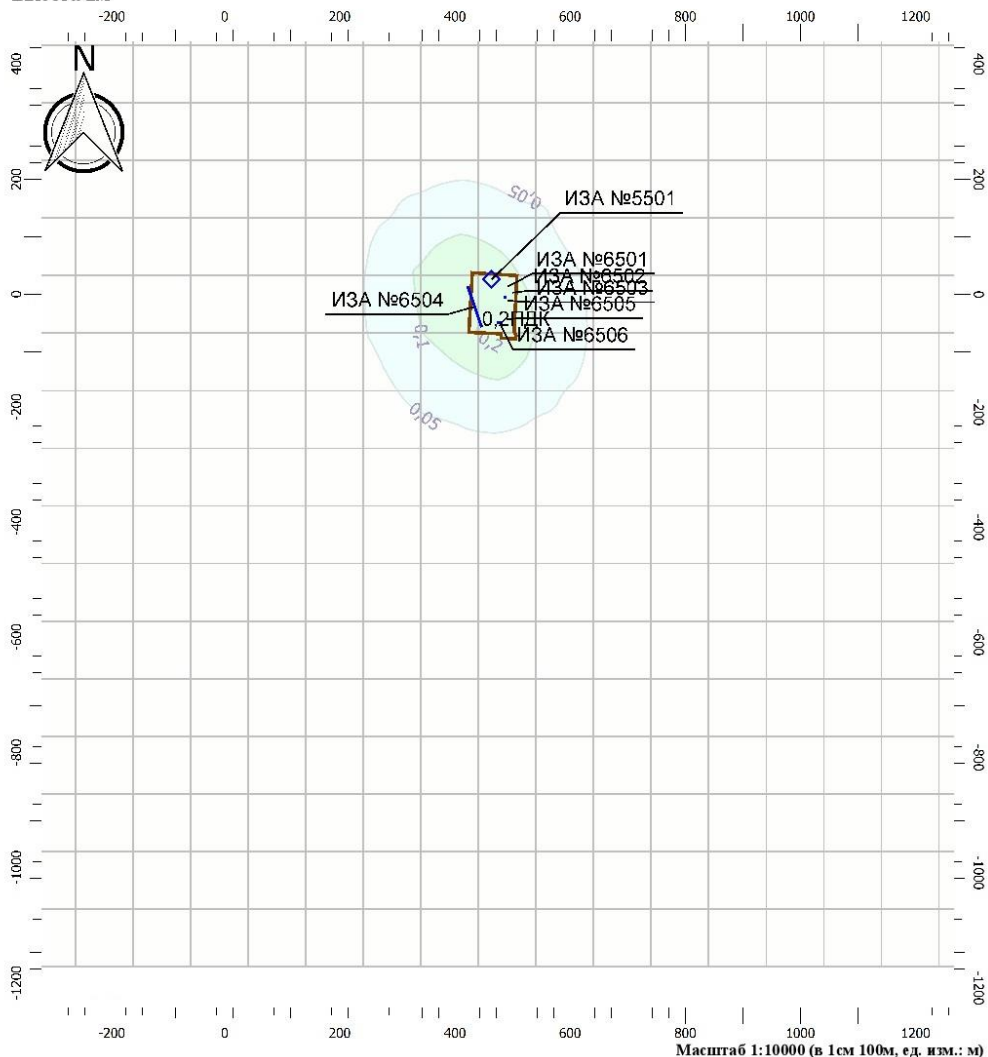
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

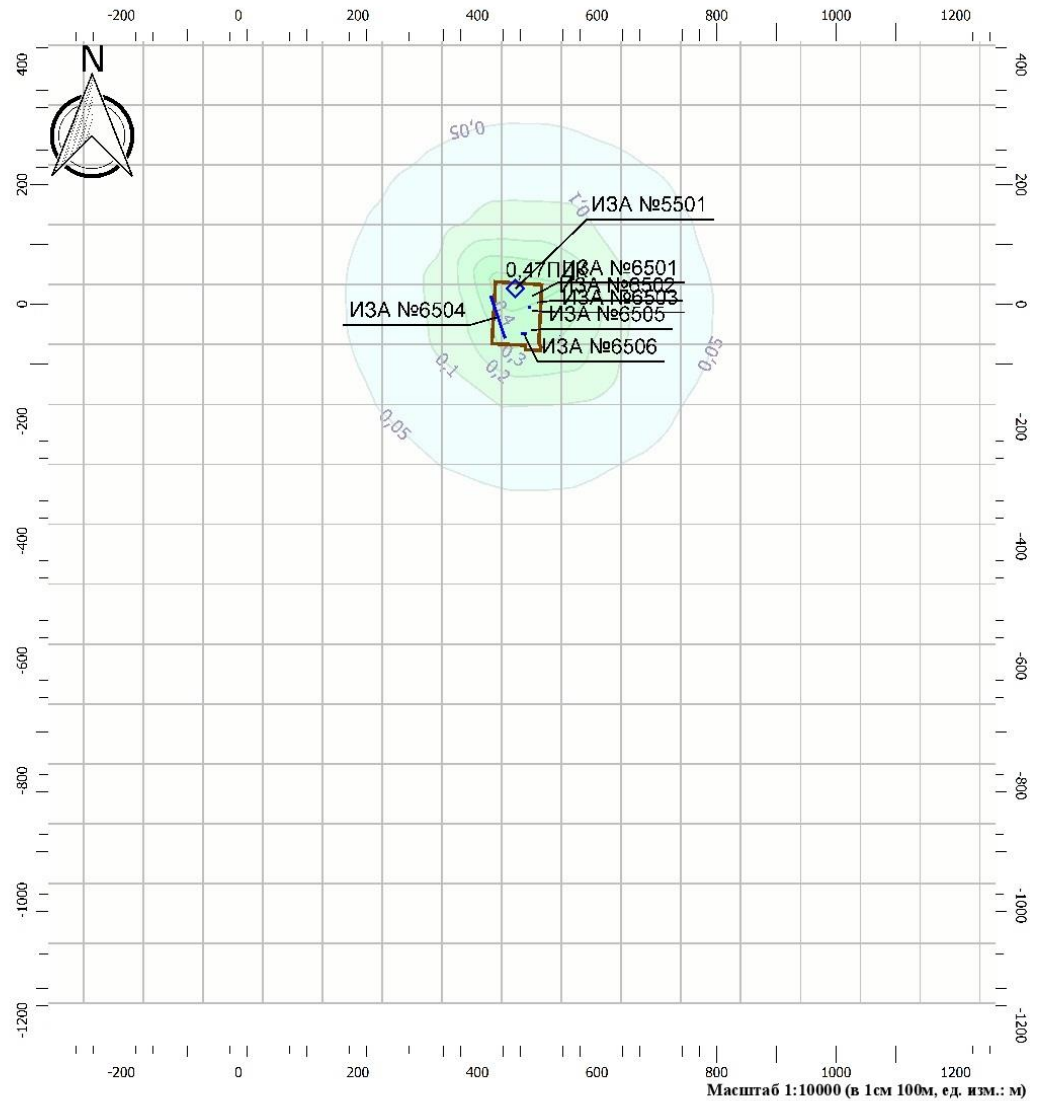
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,  
 ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

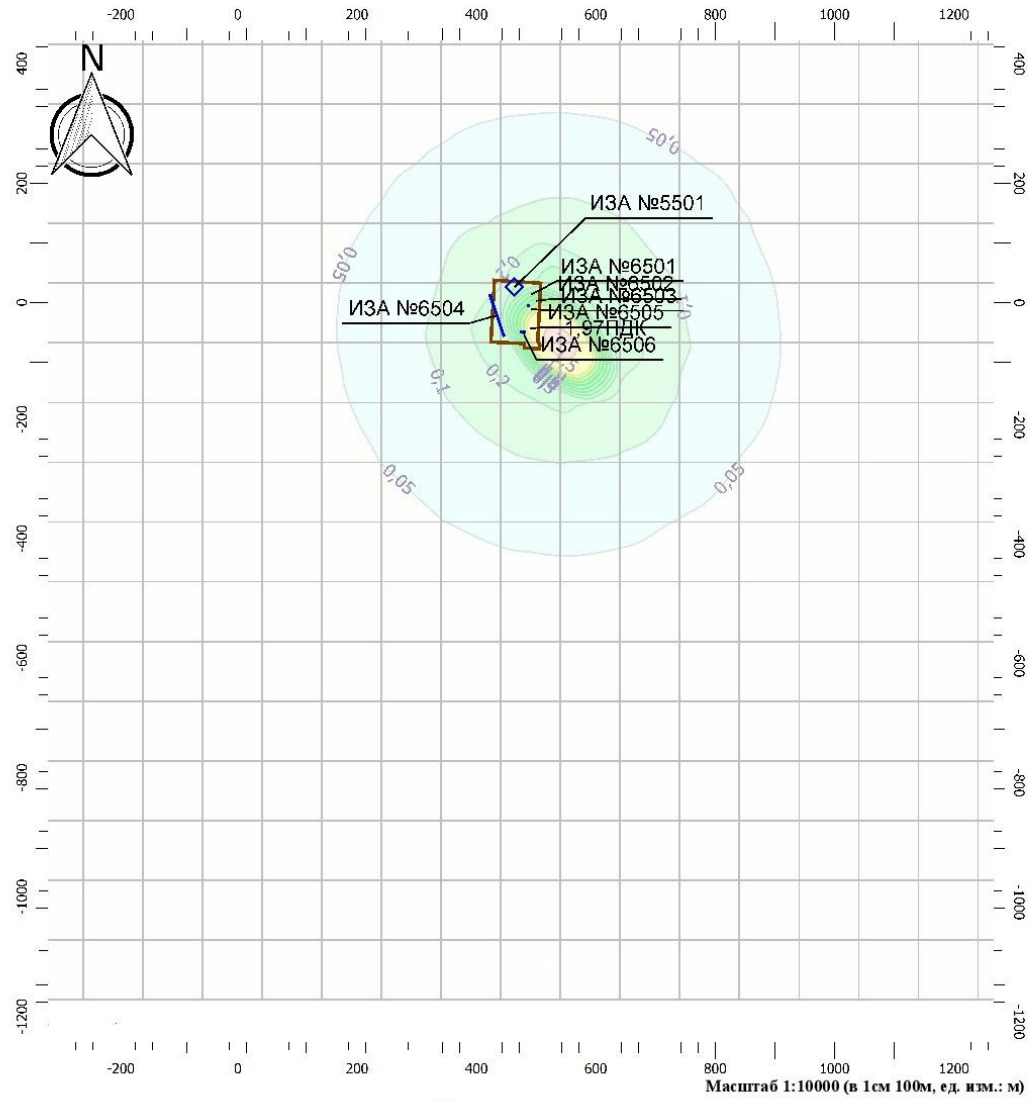
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

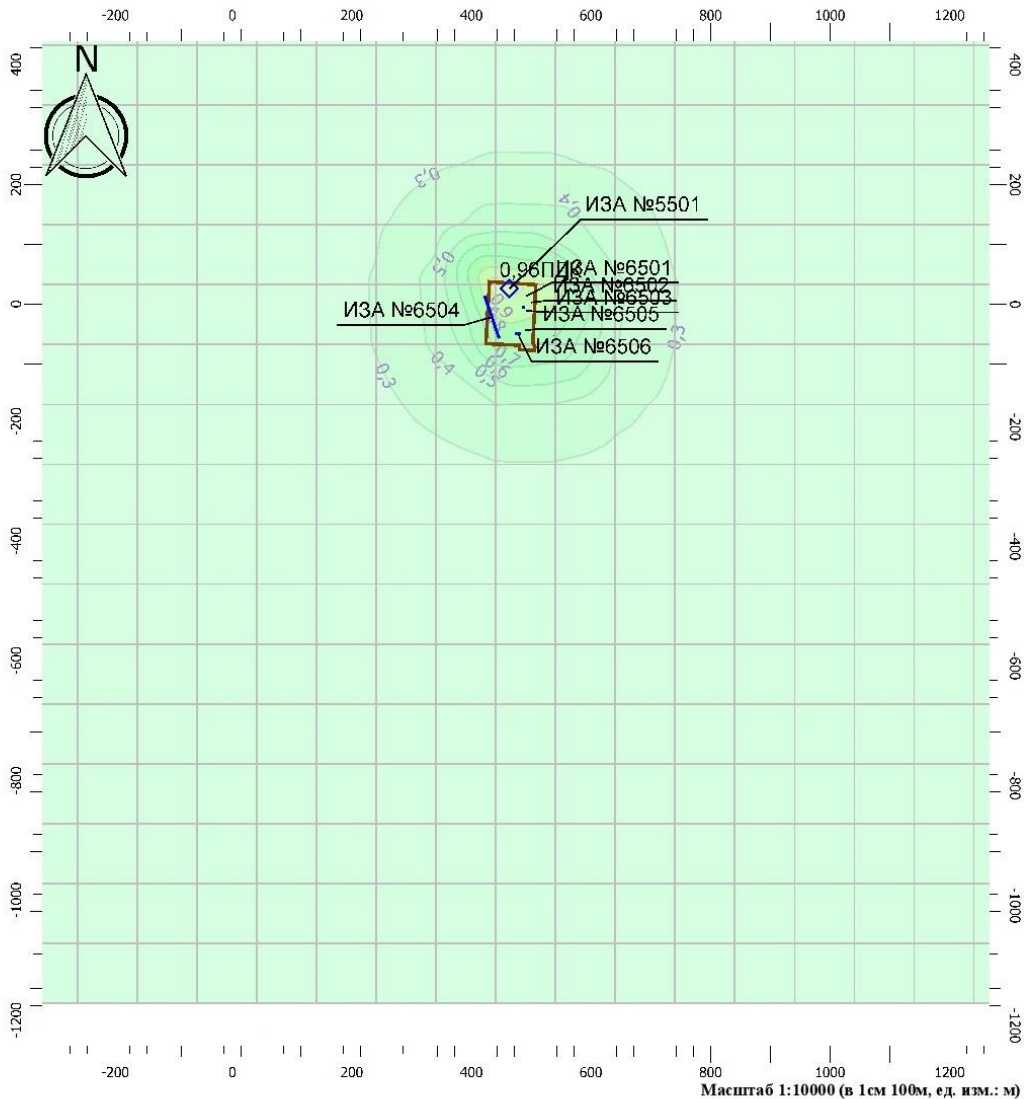
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

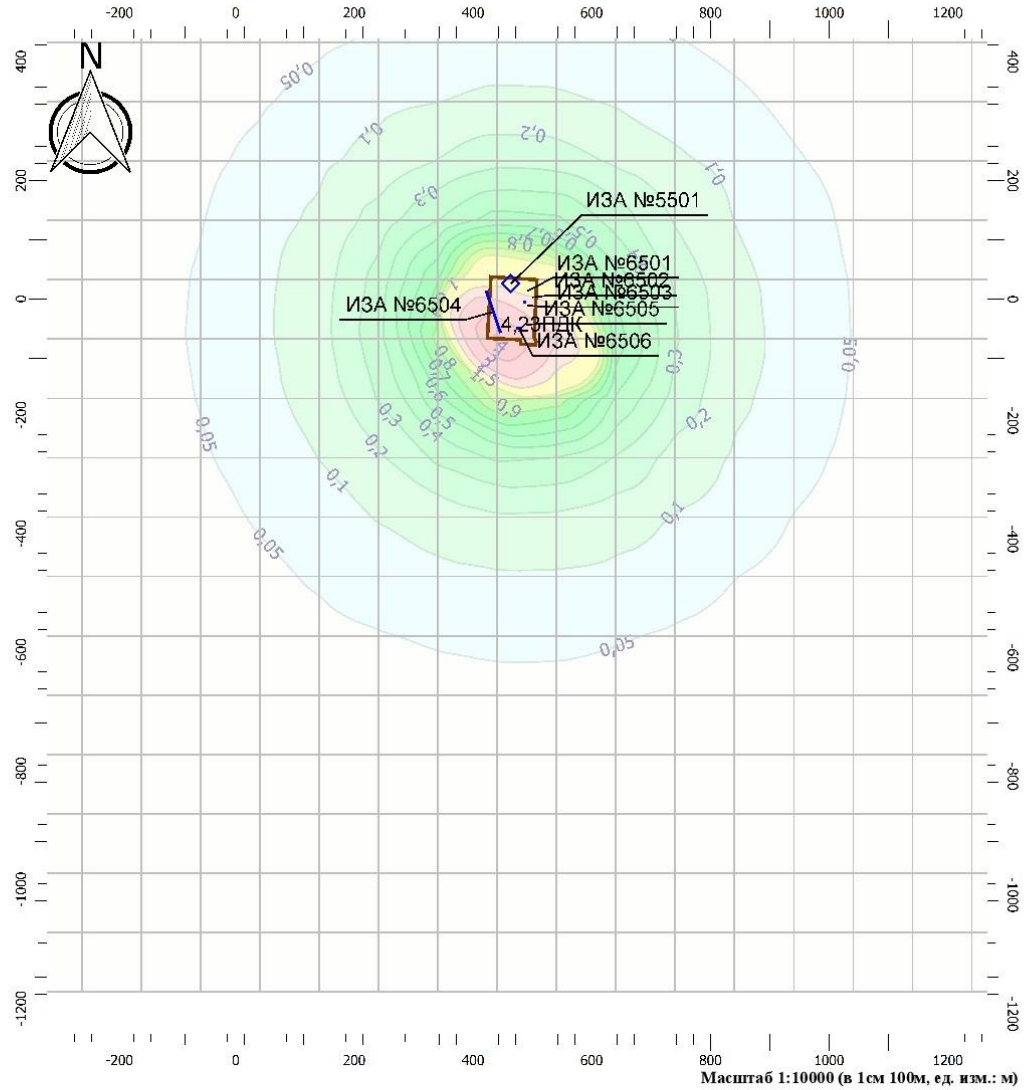
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

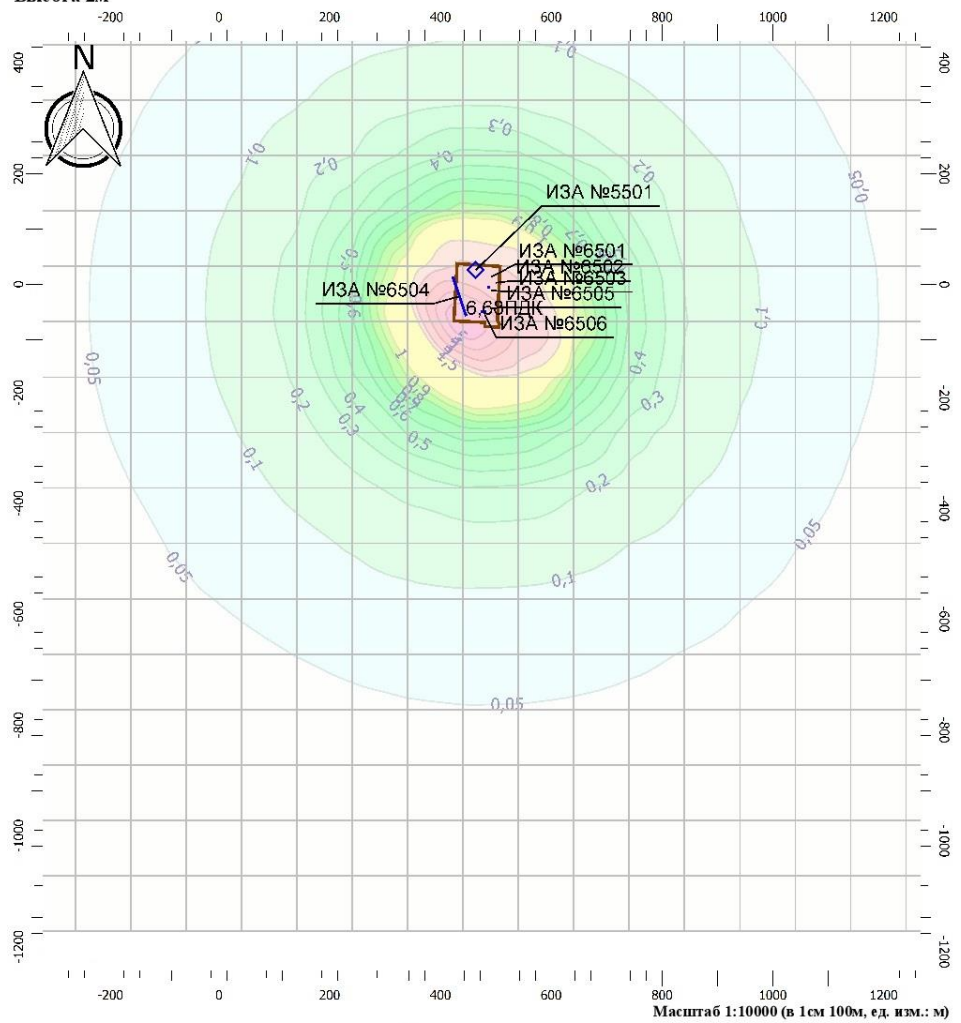
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38],  
 ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

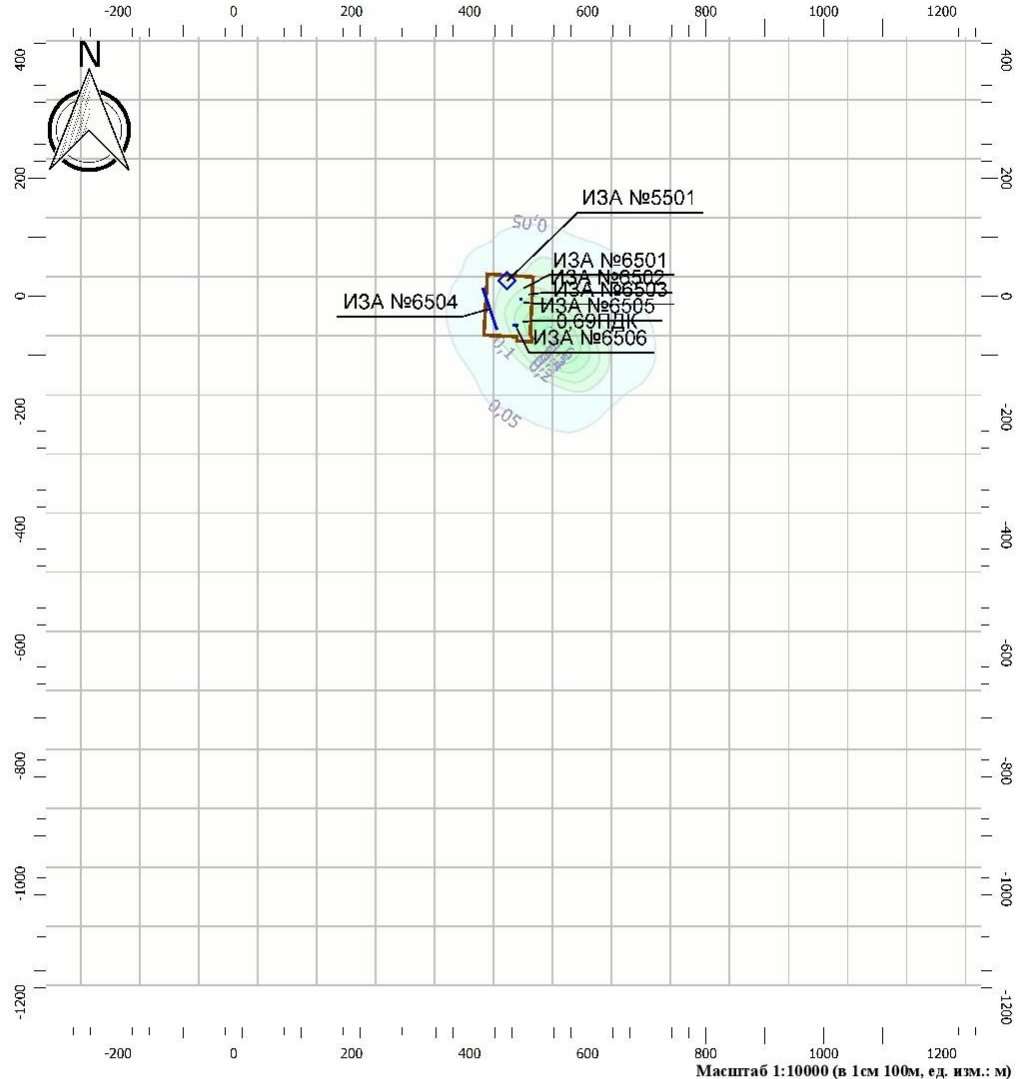
1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,  
 ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

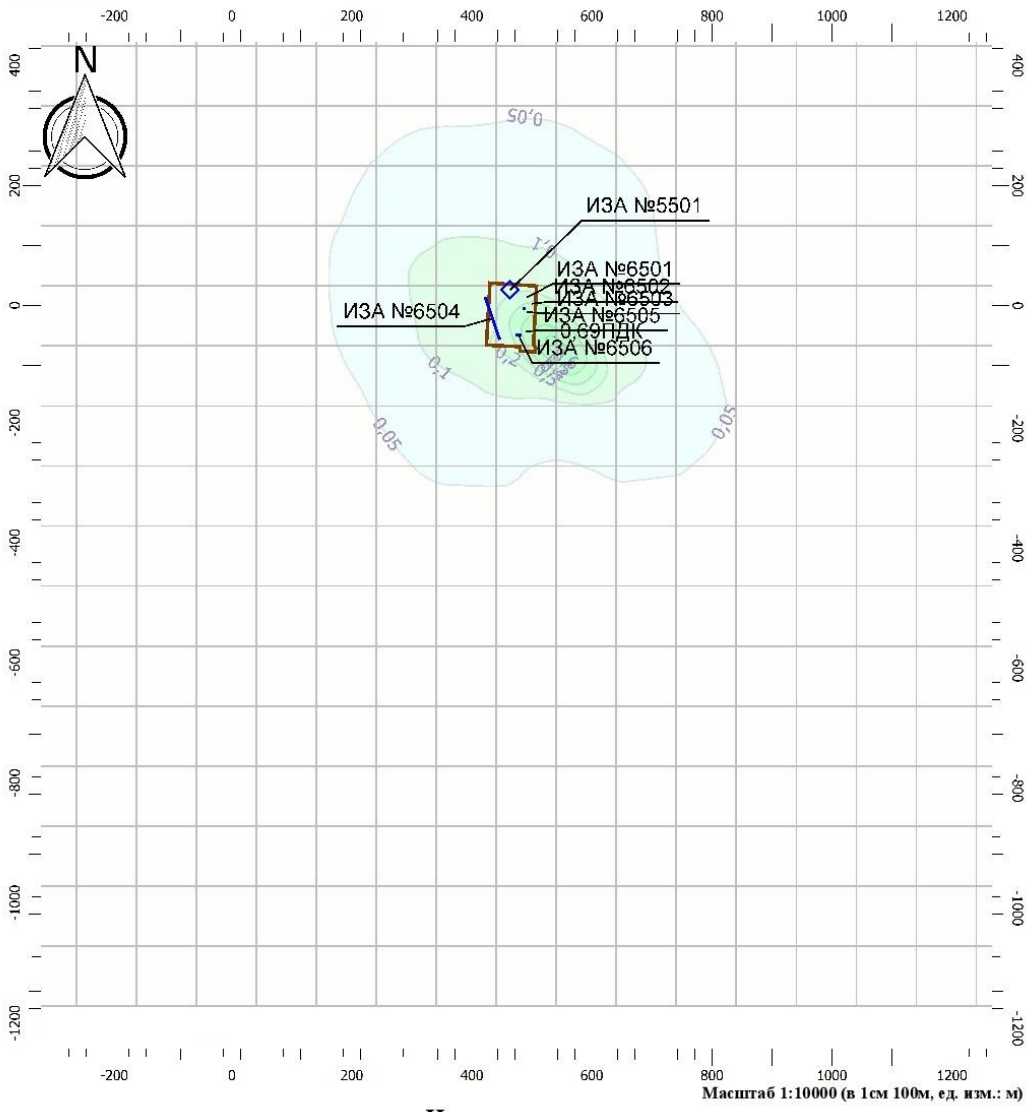
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38] ,  
 ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

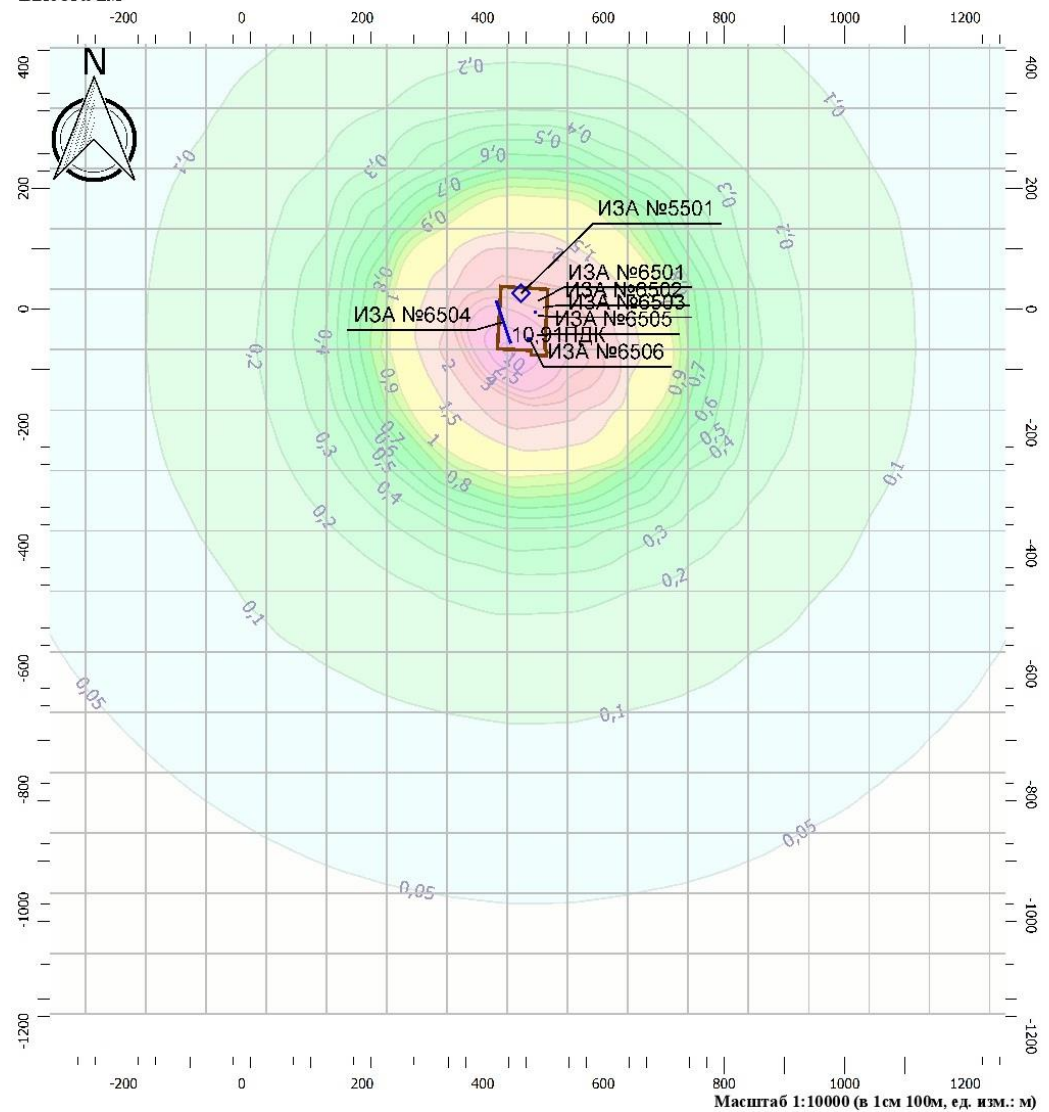
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

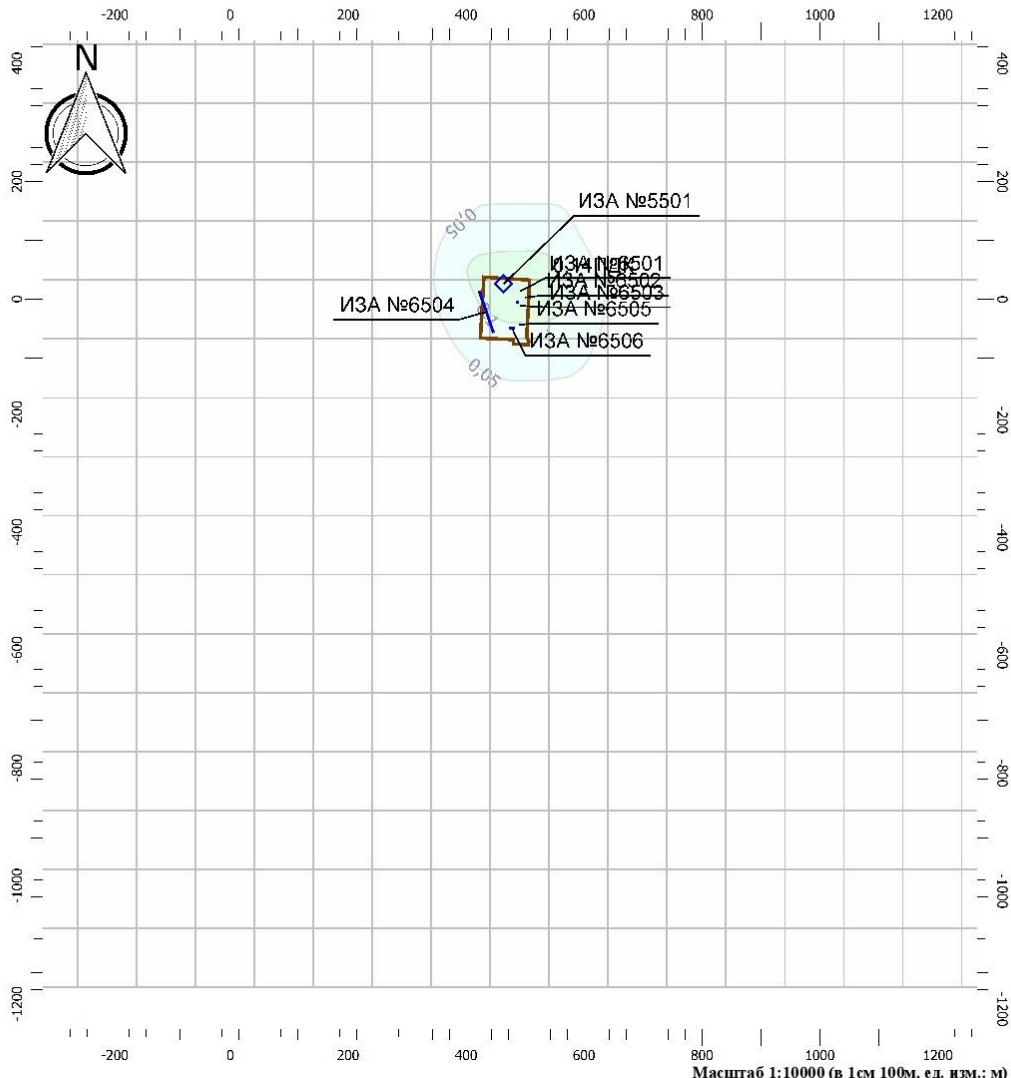
Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и флюорорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

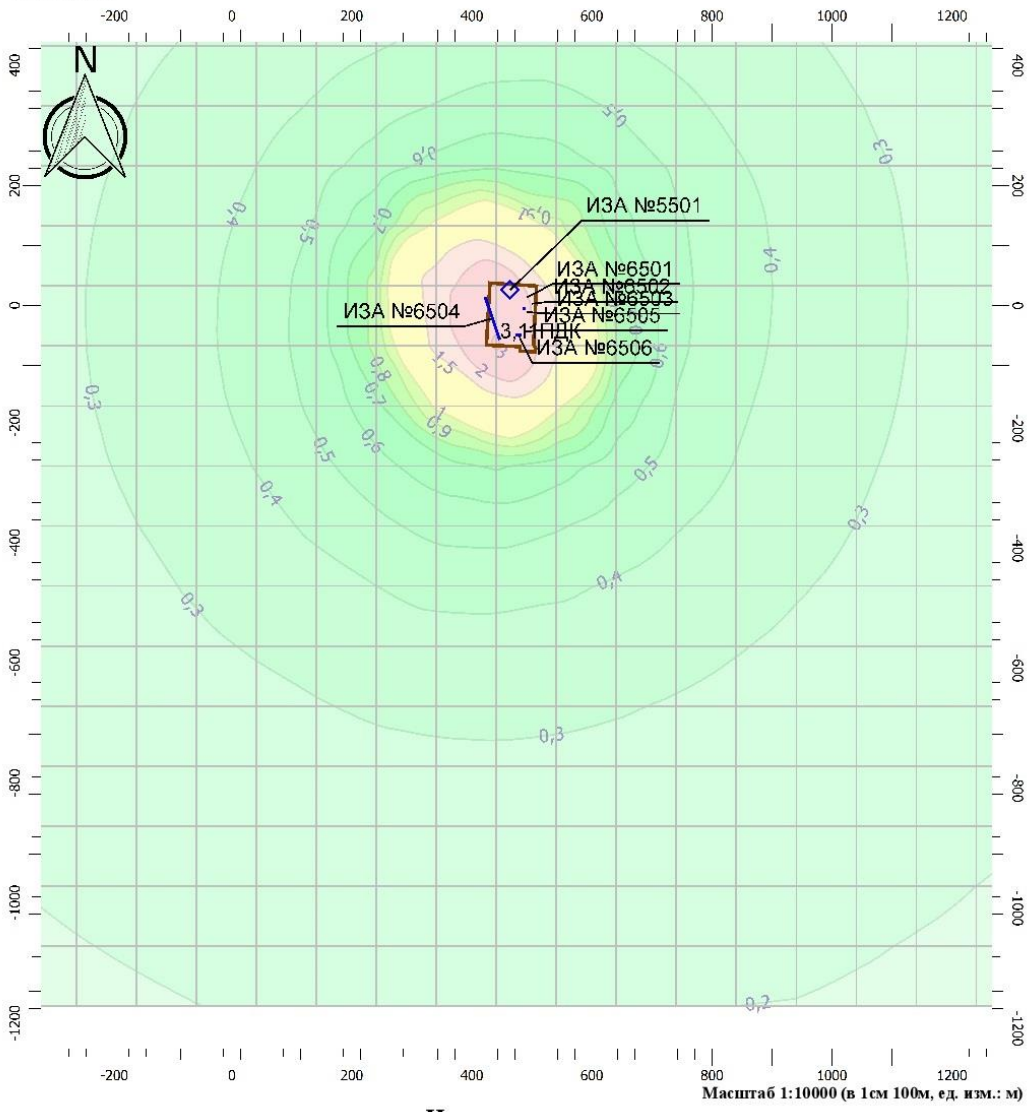
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: куст 42 - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2019 11:37 - 21.08.2019 11:38], ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

## период эксплуатации

### 1. Неорганизованные выбросы от обвязки устьев скважин

*Неорганизованные выбросы через неподвижные соединения*

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пуj} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

где  $Y_{пуj}$  - суммарная утечка  $j$ -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$r$  - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{ik}$  - величина утечки потока  $i$ -го вида через одно уплотнение  $k$ -го типа, мг/с;

$n_{ik}$  - число подвижных уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, шт.;

$x_{ik}$  - доля уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

Наименование объекта	Колво скважин на кусте, шт	Фланцевые соединения				Y <sub>ik</sub>		
		Кол-во, шт	Величина утечки, кг/ч	Доля утечки, доля	C <sub>ik</sub> , доля	Кг/ч	г/с	т/год
Куст 42	24	286	0,0004	0,05	1	0,005720	0,001589	0,050107

Идентификация состава выбросов (принята согласно Прил. 14 Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров»):

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,001589	0,050107
Углеводороды предельные	99,32	0,001578	0,049766
в т.ч. смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	72,52	0,001152	0,036338
смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26,80	0,000426	0,013429
Ароматические углеводороды	0,68	0,000011	0,000341
в т.ч. бензол	0,35	0,0000056	0,000175
толуол	0,22	0,0000035	0,000110
ксилол	0,11	0,0000017	0,000055

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

296

## 2. Замерная установка

Выбросы загрязняющих веществ в блоке измерительной установки происходят через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением и рассчитываются согласно РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» по формуле:

$$n_i = 3,7 \times 10^{-2} \times m \times p \times v_{i\bar{a}} \times y_i \times \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \times z_i}},$$

где:  $n_i$  - количество вредных выбросов, кг/ч;

$m$  - коэффициент негерметичности оборудования;

$m = 0,05$  принимается при проектировании аппаратов и цеховых трубопроводов с вредными веществами 1, 2, 3 класса опасности;

$m = 0,1$  принимается при проектировании оборудования с прочими вредными веществами.

$p$  - технологическое давление в системе, ата;

$t$  - технологическая температура в системе, °С, принимается как средняя между температурами потоков, входящих и выходящих из аппарата, °С;

$M_i$  - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/кмоль, кг/кмоль;

$y_i$  - мольная доля  $i$ -го вещества в парогазовой фазе;

$V_{пг}$  - объем парогазовой фазы в аппарате, м<sup>3</sup>.

Объем парогазовой фазы для емкостей и сепараторов рассчитан по формуле:

$$V_{пг} = V_{ап} \times (1 - \varphi),$$

где:  $V_{ап}$  - объем аппарата, м<sup>3</sup>;

$\varphi$  - коэффициент заполнения аппарата жидкостью - 0,8;

$z_i$  - коэффициент сжимаемости, равный 0,95.

M <sub>i</sub> , кг/моль	y <sub>i</sub>	V <sub>пг</sub> , м <sup>3</sup>	n <sub>i</sub> , кг/час	Выбросы ЗВ	
				n <sub>i</sub> , г/сек	n <sub>i</sub> , т/год
0,24	1	0,4	0,001769	<b>0,00049</b>	<b>0,01549</b>
m	P, ата	t, °C	V <sub>ап</sub> , м <sup>3</sup>		
0,1	40	10	2		

Выбросы от фланцевых соединений установки

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

297

Наименование	Фланцевые соединения				Y <sub>ik</sub> , кг/ч	Y <sub>ik</sub> , г/с	Y <sub>ik</sub> , т/год	Суммарный выброс от источника	
	Количество,	g <sub>ik</sub> , кг/ч	x <sub>ik</sub> , доля	c <sub>ik</sub> , доля				г/с	т/год
Замерная установка	20	0,0004	0,05	1	0,000400	0,000111	0,003504	<b>0,000301</b>	<b>0,009624</b>

### Идентификация состава выбросов

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,000301	0,009624
Углеводороды предельные	99,32	0,000299	0,009559
в т.ч. смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	72,52	0,000218	0,006979
смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	26,80	0,000081	0,002579
Ароматические углеводороды	0,68	0,000002	0,000065
в т.ч. бензол	0,35	0,0000011	0,000034
толуол	0,22	0,0000007	0,000021
ксилол	0,11	0,0000003	0,000011

### 3. Установка дозирования химреагентов

Для ввода реагентов на кустовой площадке предусматривается установка дозирования химреагентов УДХ-3Б (на 2 независимых вида реагента), выпускаемая заводом АО «Нефтемаш». Данная установка имеет две независимые системы подачи ингибиторов с индивидуальными дозирующими насосами и расходными емкостями.

Источник выделения загрязняющих веществ – арматура в блоке.

Расчет выполнен по формулам «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Новополоцк, 1997 г.

Максимально-разовые выбросы паров жидкости (M, г/сек.):

$$M = \frac{0,445 \times P_{ti} \times X_i \times K_p^{\max} \times K_B \times V_{ч}^{\max}}{10^2 \times \sum (X_i : m) \times (273 + t_{ж}^{\max})}$$

Годовые выбросы (G, т/год):

$$G = \frac{0,160 \times (P_{ti}^{\max} \times K_B + P_{ti}^{\min}) \times X_i \times K_p^{cp} \times K_{06} \times B \times \sum (X_i : pi)}{10^4 \times \sum (X_i : m) \times (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})}$$

где:

**P<sub>ti</sub>** – давление насыщенных паров i-го компонента при температуре жидкости, мм.рт.ст. (45);

**P<sub>ti</sub><sup>max</sup>, P<sub>ti</sub><sup>min</sup>** – давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной и минимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст. (62, 40);

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

298



- $X_i$  – мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости для однокомпонентной жидкости ( $X_i=0,5$ );
- $m$  – молекулярная масса жидкости;
- $p_i$  – парциальное давление пара индивидуального вещества над многокомпонентным раствором, мм. рт. ст. Рассчитывается по формуле:

$$p_i = P_t \cdot X_i$$

- $K_p^{cp}, K_p^{max}$  – опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;
- $K_b$  – опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;
- $K_{об}$  – коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;
- $t_{ж}^{max}, t_{ж}^{min}$  – максимальная и минимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °C (20, 10);
- $V_{ч}^{max}$  – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час (0,0025 м<sup>3</sup>/час);
- $B$  – количество жидкости (реагента), закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

Выбросы от фланцевых соединений насосов–дозаторов установки дозирования химреагентов (24 фланцевых соединения) составят:

Наименование	Фланцевые соединения				$Y_{ik}$	$Y_{ik}$	$Y_{ik}$
	Количество, шт.	$g_{ik}$ , кг/ч	$x_{ik}$ , доля	$c_{ik}$ , доля	кг/ч	г/с	т/год
УДХ	24	0,0004	0,05	1	0,000480	0,000133	0,004032

#### Ингибитор коррозии

Номер куста		В, т/год					
69		23,6000					
$P_{ti}$ , мм.рт.ст.	$P_{tmax}$ , мм.рт.ст.	$P_{tmin}$ , мм.рт.ст.	$X_i$	$m$	$p_i$ , мм.рт.ст.	$K_{ср}$	$K_{pmax}$
45	62	40	0,7	32	22,5	0,7	1
$K_b$	$K_{об}$	$t_{жmax}$ , оС	$t_{жmin}$ , оС	$V_{чmax}$	$M$ , г/с	$G$ , т/год	
1	2,5	20	10	0,0025	0,000055	0,000116	
С учетом выбросов от насосов дозаторов:					0,000188	0,004148	

#### Деэмульгатор

Номер куста		В, т/год					
69		32,4700					
$P_{ti}$ , мм.рт.ст.	$P_{tmax}$ , мм.рт.ст.	$P_{tmin}$ , мм.рт.ст.	$X_i$	$m$	$p_i$ , мм.рт.ст.	$K_{ср}$	$K_{pmax}$
45	62	40	0,7	32	22,5	0,7	1
$K_b$	$K_{об}$	$t_{жmax}$ , оС	$t_{жmin}$ , оС	$V_{чmax}$	$M$ , г/с	$G$ , т/год	
1	2,5	20	10	0,0025	0,000055	0,000160	
С учетом выбросов от насосов дозаторов:					0,000188	0,004192	

#### 4. Емкость дренажная $V = 8$ м<sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

299

На кусте находится одна емкость дренажная  $V = 8 \text{ м}^3$ .

Расчет вредных выбросов через воздушку.

Выбросы рассчитаны по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90. Санкт-Петербург 1993 г.

Объем паров, образующихся в результате диффузии,  $\text{м}^3/\text{с}$ ;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_i \times X_i), \text{ м}^3/\text{сек};$$

где:

$K_6$  – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления воздушки;

$h$  – расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м;

$$h = (1 - 0,95\varphi) \times D_{\text{вн}}$$

$\varphi = 0,95$  – коэффициент заполнения сосуда жидкостью;

$D_{\text{вн}}$  – внутренний диаметр сосуда, м;

$F$  – зеркало испарения,  $\text{м}^2$ ;

$$F = 2L\sqrt{h} \times (D_{\text{вн}} - h);$$

$C$  – коэффициент учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху;

Если  $M_i$  меньше  $M_{\text{в}}$ , то  $C = 1,82$ ;

Если  $M_i$  больше  $M_{\text{в}}$ , то  $C = 1$ ;

где  $M_i$  молекулярная масса паров  $i$ -го вещества,  $\text{кг}/\text{моль}$ ;

$D_c$  – коэффициент молекулярной диффузии;

$$D_c = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times [(273 + t_{\text{ж}}) / 273]^2, \text{ м}^2/\text{сек};$$

$$D_0 = 0,8 / \sqrt{M_i};$$

$D_0$  – коэффициент молекулярной диффузии при  $0^\circ\text{C}$  и  $760 \text{ мм. Рт. Ст.}$

$K_i$  – константа равновесия  $K_i = P_i / 760$ ;  $P_i = 250$  – по рис.3

Средняя температура кипения при  $760 \text{ мм.рт.ст.} = 98^\circ\text{C}$ ;

$$K_i = 250 / 760 = 0,3289;$$

$X_i = 1$ -мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_i \times X_i), \text{ м}^3/\text{сек};$$

**Расход паровоздушной смеси из воздушки**

$$V_{\text{пв}} = V_i / K_i \times X_i, \text{ м}^3/\text{сек};$$

**Массовое количество вредных выбросов  $i$ -го вещества  $\text{кг}/\text{сек}$**

$$P_i = 12,2 \times M_i \times V_i / (273 + t_{\text{ж}}), \text{ кг}/\text{сек}.$$

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$Z_{пр}, м$	$d_{пр}, м$	$Z_{пр}/d_{пр}$	$K_6$ - Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравл. сопр. воздушки	$\phi$ - Коэффициент заполнения сосуда жидкостью	$D_{вн}$ - Внутренний диаметр сосуда, м	$h$ - Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м
3,5	0,05	70	0,07	0,95	2	0,195
L - длина цилиндрической части сосуда, м		F - зеркало испарения, $m_2$ (для горизонт. сосудов)		F - зеркало испарения, $m_2$ (для верт. сосудов)		C
2,88		3,417262905		1,110157646		1,82
C						C
2,88		3,417262905		1,110157646		1
$M_i$ , кг/моль	0,24	$M_{в}$ , кг/моль	29	$t_{ж}$ , °C	40	
$D_o$	1,632993162	$D_c$ , $m^3/сек$	2,1466E-04	$K_i$	0,3289	
$X_i$	1			Выбросы вредных веществ		
$V_i$ , $m^3/сек$	0,000104905	$V_{ив}$ , $m^3/сек$	0,000318958	кг/сек	г/сек	т/год
				9,8135E-07	0,000981	0,030949

#### Идентификация состава выбросов:

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,000981	0,030949
Углеводороды предельные	99,32	0,000974	0,030739
в т.ч. смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	72,52	0,000711	0,022444
смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26,80	0,000263	0,008294
Ароматические углеводороды	0,68	0,000007	0,000210
в т.ч. бензол	0,35	0,0000034	0,000108
толуол	0,22	0,0000022	0,000068
ксилол	0,11	0,0000011	0,000034

#### 5. Нефтегазосборный трубопровод

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Наименование объекта	Фланцевые соединения				$Y_{ik}$ , кг/ч	$Y_{ik}$ , г/с	$Y_{ik}$ , т/год
	Количество, шт.	$g_{ik}$ , кг/ч	$x_{ik}$ , доля	$c_{ik}$ , доля			
Нефтегазосборный трубопровод (в т.ч. Узлы)	8	0,0004	0,05	1	0,000160	0,000044	0,001402

#### Идентификация состава выбросов:

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
		0,000044	0,001402
Углеводороды предельные	99,32	0,000044	0,001392
в т.ч. смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	72,52	0,000032	0,001017
смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	26,80	0,000012	0,000376
Ароматические углеводороды	0,68	0,0000003	0,000010
в т.ч. бензол	0,35	0,0000002	0,000005
толуол	0,22	0,00000010	0,000003
ксилол	0,11	0,00000005	0,000002

## 6. Подъезд к кусту №42.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Демьянское, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура,	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

302

## Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

### Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.823

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0020256	0.053232
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016204	0.042585
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002633	0.006920
0328	Углерод (Сажа)	0.0002026	0.004676
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003393	0.008042
0337	Углерод оксид	0.0037473	0.089581
0401	Углеводороды**	0.0006077	0.014587
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006077	0.014587

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

303

**период эксплуатации**

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие: Куст №42**

Город: Нефтеюганск

Район: Нефтеюганский

**ВИД: Эксплуатация**

**ВР: Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

1 -
1 -

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	Лист	
			1	Все	-	175-23		10.23	304
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "ч" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "л" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автоматизираль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф . рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Замерная установка	1	1	1,00	0,10	0,00	0,13	1,29	10,00	0,00	-	-	1	452,00	192,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0415		Смесь углеводородов предельных С1-С5					Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Угол	Направл.	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм
0416		Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0002180	0,006979	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0602		Бензол					0,0000810	0,002579	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000011	0,000034	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0621		Метилбензол (Толуол)					0,0000003	0,000011	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	2	установка дозирования химреагентов	1	1	3,00	0,10	0,00	0,13	1,29	10,00	0,00	-	-	1	513,50	170,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
1052		Метанол (Метиловый спирт)					Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Угол	Направл.	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм
+	3	Емкость дренажная	1	1	2,00	0,05	0,00	0,16	1,29	10,00	0,00	17,10	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0415		Смесь углеводородов предельных С1-С5					Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Угол	Направл.	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	Хм
0416		Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0007110	0,022444	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0602		Бензол					0,0002630	0,008294	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000034	0,000108	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,0000011	0,000034	1	0,00	0,00	11,40	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Метилбензол (Толуол)		0,0000022		0,000068		1		0,00		11,40		0,50		0,00		0,00		0,00		
		Обвязка устьей скважин		1		3		2,00		0,00		1,00		-		481,00		180,50		482,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		См/ПДК		Лето		Зима		См/ПДК		Хм		Хм		
0621																						
+	6001								1,29													
0415			Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0011520	0,036338	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0416			Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0004260	0,013429	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0602			Бензол	0,0000056	0,000175	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0616			Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000017	0,000055	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0621			Метилбензол (Толуол)	0,0000035	0,000110	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
+	6002		Нефтегазоборный трубопровод	0,00	0,00	1,29							2,00	-					499,50	137,50	500,50	138,50
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Лето		Зима		См/ПДК		Хм		Хм			
0415			Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000320	0,001017	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0416			Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000120	0,000376	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0602			Бензол	0,0000002	0,000005	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0616			Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	5,0000000E-08	0,0000002	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
0621			Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,000003	1							11,40	0,50					0,00		0,00	
+	6003		Подъезд к кусту	0,00	0,00	1,29							3,00	-					477,50	169,50	478,50	169,50
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Лето		Зима		См/ПДК		Хм		Хм			
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002870	0,002641	1							28,50	0,50					0,00		0,00	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000470	0,000429	1							28,50	0,50					0,00		0,00	
0328			Углерод (Сажа)	0,0000360	0,000290	1							28,50	0,50					0,00		0,00	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000600	0,000500	1							28,50	0,50					0,00		0,00	
0337			Углерод оксид	0,0006640	0,005555	1							28,50	0,50					0,00		0,00	
2732			Керосин	0,0010800	0,000905	1							28,50	0,50					0,00		0,00	



### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,0002870	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002870		0,01			0,00		

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000470		0,00			0,00		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000360		0,00			0,00		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000600		0,00			0,00		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,0006640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006640		0,00			0,00		

#### Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0002180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0007110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0011520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

307

Итого:	0,0021130	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000810	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0002630	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0004260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0007820</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602 Бензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000103</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	5,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000032</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000065</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	2	1	0,0001880	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001880</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

308

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0301	0,0002870	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0003470</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

#### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,500	0,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

309

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	9,00	252,25	1090,00	252,25	1133,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

310

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,20	0,041	59	0,60	0,20	0,040	0,20	0,040	2
7	515,50	127,17	2,00	0,20	0,041	318	0,60	0,20	0,040	0,20	0,040	2
6	519,71	220,52	2,00	0,20	0,041	219	0,60	0,20	0,040	0,20	0,040	2
5	437,00	239,00	2,00	0,20	0,041	149	0,70	0,20	0,040	0,20	0,040	2
3	565,50	127,39	2,00	0,20	0,041	296	0,70	0,20	0,040	0,20	0,040	3
4	423,41	86,71	2,00	0,20	0,041	33	0,70	0,20	0,040	0,20	0,040	3
1	387,02	240,45	2,00	0,20	0,040	128	0,80	0,20	0,040	0,20	0,040	3
2	532,43	281,86	2,00	0,20	0,040	206	0,80	0,20	0,040	0,20	0,040	3

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,05	0,020	59	0,60	0,05	0,020	0,05	0,020	2
7	515,50	127,17	2,00	0,05	0,020	318	0,60	0,05	0,020	0,05	0,020	2
6	519,71	220,52	2,00	0,05	0,020	219	0,60	0,05	0,020	0,05	0,020	2
5	437,00	239,00	2,00	0,05	0,020	149	0,70	0,05	0,020	0,05	0,020	2
3	565,50	127,39	2,00	0,05	0,020	296	0,70	0,05	0,020	0,05	0,020	3
4	423,41	86,71	2,00	0,05	0,020	33	0,70	0,05	0,020	0,05	0,020	3
1	387,02	240,45	2,00	0,05	0,020	128	0,80	0,05	0,020	0,05	0,020	3
2	532,43	281,86	2,00	0,05	0,020	206	0,80	0,05	0,020	0,05	0,020	3

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	8,13E-04	1,220E-04	59	0,60	-	-	-	-	2
7	515,50	127,17	2,00	7,69E-04	1,153E-04	318	0,60	-	-	-	-	2
6	519,71	220,52	2,00	6,92E-04	1,038E-04	219	0,60	-	-	-	-	2
5	437,00	239,00	2,00	5,83E-04	8,745E-05	149	0,70	-	-	-	-	2
3	565,50	127,39	2,00	4,85E-04	7,276E-05	296	0,70	-	-	-	-	3
4	423,41	86,71	2,00	4,74E-04	7,112E-05	33	0,70	-	-	-	-	3
1	387,02	240,45	2,00	3,97E-04	5,958E-05	128	0,80	-	-	-	-	3
2	532,43	281,86	2,00	3,60E-04	5,404E-05	206	0,80	-	-	-	-	3

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	8,41E-03	0,004	59	0,60	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
7	515,50	127,17	2,00	8,38E-03	0,004	318	0,60	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
6	519,71	220,52	2,00	8,35E-03	0,004	219	0,60	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
5	437,00	239,00	2,00	8,29E-03	0,004	149	0,70	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	2
3	565,50	127,39	2,00	8,24E-03	0,004	296	0,70	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3
4	423,41	86,71	2,00	8,24E-03	0,004	33	0,70	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3
1	387,02	240,45	2,00	8,20E-03	0,004	128	0,80	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3
2	532,43	281,86	2,00	8,18E-03	0,004	206	0,80	8,00E-0	0,004	8,00E-0	0,004	3

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,16	0,802	59	0,60	0,16	0,800	0,16	0,800	2
7	515,50	127,17	2,00	0,16	0,802	318	0,60	0,16	0,800	0,16	0,800	2
6	519,71	220,52	2,00	0,16	0,802	219	0,60	0,16	0,800	0,16	0,800	2
5	437,00	239,00	2,00	0,16	0,802	149	0,70	0,16	0,800	0,16	0,800	2
3	565,50	127,39	2,00	0,16	0,801	296	0,70	0,16	0,800	0,16	0,800	3
4	423,41	86,71	2,00	0,16	0,801	33	0,70	0,16	0,800	0,16	0,800	3
1	387,02	240,45	2,00	0,16	0,801	128	0,80	0,16	0,800	0,16	0,800	3
2	532,43	281,86	2,00	0,16	0,801	206	0,80	0,16	0,800	0,16	0,800	3

## Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	1,42E-04	0,028	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		3		9,86E-05		0,020		69,7		
		1		6001		3,43E-05		0,007		24,3		
		1		1		8,56E-06		0,002		6,0		
		0		0		0,00		0,000		0,0		
		0		0		0,00		0,000		0,0		
6	519,71	220,52	2,00	8,24E-05	0,016	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		6001		6,41E-05		0,013		77,8		
		1		3		1,56E-05		0,003		18,9		
		1		1		2,68E-06		5,354E-04		3,3		
		0		0		0,00		0,000		0,0		
		0		0		0,00		0,000		0,0		
7	515,50	127,17	2,00	6,06E-05	0,012	323	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		6001		4,94E-05		0,010		81,6		
		1		1		4,93E-06		9,859E-04		8,1		
		1		3		3,94E-06		7,889E-04		6,5		
		1		6002		2,27E-06		4,544E-04		3,8		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

312



1	1	6001	9,48E-05	0,005	77,8						
1	1	3	2,30E-05	0,001	18,9						
1	1	1	3,98E-06	1,989E-04	3,3						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
7	515,50	127,17	2,00	8,97E-05	0,004	323	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	7,31E-05		0,004		81,5				
1	1	1	7,33E-06		3,663E-04		8,2				
1	1	3	5,84E-06		2,918E-04		6,5				
1	1	6002	3,41E-06		1,704E-04		3,8				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
5	437,00	239,00	2,00	8,16E-05	0,004	153	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	4,92E-05		0,002		60,3				
1	1	1	1,76E-05		8,798E-04		21,6				
1	1	3	1,42E-05		7,078E-04		17,3				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
4	423,41	86,71	2,00	6,39E-05	0,003	22	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	3	3,31E-05		0,002		51,8				
1	1	6001	2,53E-05		0,001		39,6				
1	1	1	5,48E-06		2,738E-04		8,6				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
1	387,02	240,45	2,00	5,20E-05	0,003	130	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	2,65E-05		0,001		51,0				
1	1	3	1,53E-05		7,675E-04		29,5				
1	1	1	9,66E-06		4,828E-04		18,6				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
3	565,50	127,39	2,00	5,18E-05	0,003	298	0,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	3,62E-05		0,002		69,8				
1	1	3	1,04E-05		5,205E-04		20,1				
1	1	1	4,47E-06		2,236E-04		8,6				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
2	532,43	281,86	2,00	4,43E-05	0,002	210	1,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	3,02E-05		0,002		68,3				
1	1	3	1,05E-05		5,234E-04		23,6				
1	1	1	3,39E-06		1,696E-04		7,7				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

314



## Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	4,55E-04	1,364E-04	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		3	3,14E-04		9,434E-05		69,2		
	1		1	6001		1,11E-04		3,339E-05		24,5		
	1		1		1	2,88E-05		8,635E-06		6,3		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
6	519,71	220,52	2,00	2,66E-04	7,994E-05	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		2,08E-04		6,229E-05		77,9		
	1		1		3	4,96E-05		1,489E-05		18,6		
	1		1		1	9,00E-06		2,701E-06		3,4		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
7	515,50	127,17	2,00	1,99E-04	5,966E-05	322	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,57E-04		4,710E-05		78,9		
	1		1		1	1,70E-05		5,108E-06		8,6		
	1		1		3	1,46E-05		4,365E-06		7,3		
	1		1	6002		1,03E-05		3,084E-06		5,2		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
5	437,00	239,00	2,00	1,80E-04	5,398E-05	153	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		1,08E-04		3,232E-05		59,9		
	1		1		1	3,98E-05		1,195E-05		22,1		
	1		1		3	3,05E-05		9,150E-06		17,0		
	1		1	6002		1,88E-06		5,641E-07		1,0		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
4	423,41	86,71	2,00	1,39E-04	4,176E-05	22	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		3	7,13E-05		2,139E-05		51,2		
	1		1	6001		5,54E-05		1,662E-05		39,8		
	1		1		1	1,24E-05		3,719E-06		8,9		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
1	387,02	240,45	2,00	1,14E-04	3,431E-05	129	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		6,07E-05		1,821E-05		53,1		
	1		1		3	2,97E-05		8,924E-06		26,0		
	1		1		1	2,26E-05		6,785E-06		19,8		
	1		1	6002		1,31E-06		3,945E-07		1,1		
	0		0			0,00		0,000		0,0		
3	565,50	127,39	2,00	1,14E-04	3,420E-05	298	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		7,93E-05		2,378E-05		69,5		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

315

	1	1	3	2,24E-05	6,729E-06	19,7				
	1	1	1	1,01E-05	3,036E-06	8,9				
	1	1	6002	2,19E-06	6,563E-07	1,9				
	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
2	532,43	281,86	2,00	9,71E-05	2,912E-05	210	1,10	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001	6,63E-05		1,988E-05		68,3		
	1	1	3	2,26E-05		6,766E-06		23,2		
	1	1	1	7,68E-06		2,303E-06		7,9		
	0	0	0	0,00		0,000		0,0		
	0	0	0	0,00		0,000		0,0		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	2,15E-04	4,301E-05	35	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	3	1,53E-04		3,052E-05		71,0				
	1	1	6001	5,07E-05		1,014E-05		23,6				
	1	1	1	1,18E-05		2,355E-06		5,5				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
6	519,71	220,52	2,00	1,22E-04	2,448E-05	226	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	9,46E-05		1,891E-05		77,3				
	1	1	3	2,41E-05		4,816E-06		19,7				
	1	1	1	3,68E-06		7,368E-07		3,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
7	515,50	127,17	2,00	8,94E-05	1,788E-05	323	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	7,29E-05		1,459E-05		81,6				
	1	1	1	6,78E-06		1,357E-06		7,6				
	1	1	3	6,10E-06		1,220E-06		6,8				
	1	1	6002	3,55E-06		7,100E-07		4,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
5	437,00	239,00	2,00	8,09E-05	1,617E-05	153	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001	4,91E-05		9,812E-06		60,7				
	1	1	1	1,63E-05		3,258E-06		20,1				
	1	1	3	1,48E-05		2,960E-06		18,3				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
4	423,41	86,71	2,00	6,49E-05	1,299E-05	22	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	3	3,46E-05		6,919E-06		53,3				
	1	1	6001	2,52E-05		5,045E-06		38,8				
	1	1	1	5,07E-06		1,014E-06		7,8				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

316



1	1	6001	3,37E-05	2,020E-05	59,4						
1	1	1	1,27E-05	7,603E-06	22,4						
1	1	3	9,87E-06	5,921E-06	17,4						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
4	423,41	86,71	2,00	4,43E-05	2,661E-05	22	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	3	2,31E-05		1,384E-05	52,0					
1	1	6001	1,73E-05		1,039E-05	39,0					
1	1	1	3,94E-06		2,367E-06	8,9					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
1	387,02	240,45	2,00	3,61E-05	2,169E-05	130	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6001	1,82E-05		1,090E-05	50,3					
1	1	3	1,07E-05		6,420E-06	29,6					
1	1	1	6,95E-06		4,172E-06	19,2					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
3	565,50	127,39	2,00	3,58E-05	2,148E-05	298	0,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6001	2,48E-05		1,486E-05	69,2					
1	1	3	7,26E-06		4,354E-06	20,3					
1	1	1	3,22E-06		1,932E-06	9,0					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
2	532,43	281,86	2,00	3,06E-05	1,835E-05	210	1,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6001	2,07E-05		1,242E-05	67,7					
1	1	3	7,30E-06		4,378E-06	23,9					
1	1	1	2,44E-06		1,466E-06	8,0					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					
0	0	0	0,00		0,000	0,0					

**Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	515,50	127,17	2,00	1,67E-03	0,002	357	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	2	1,67E-03		0,002	100,0						
0	0	0	0,00		0,000	0,0						
0	0	0	0,00		0,000	0,0						
0	0	0	0,00		0,000	0,0						
0	0	0	0,00		0,000	0,0						
6	519,71	220,52	2,00	1,44E-03	0,001	187	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	2	1,44E-03		0,001	100,0						
0	0	0	0,00		0,000	0,0						
0	0	0	0,00		0,000	0,0						

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
3	565,50	127,39	2,00	1,06E-03	0,001	309	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	1,06E-03	0,001	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
8	434,21	142,87	2,00	8,01E-04	8,012E-04	71	0,80	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	8,01E-04	8,012E-04	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
5	437,00	239,00	2,00	5,97E-04	5,967E-04	132	0,90	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	5,97E-04	5,967E-04	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
2	532,43	281,86	2,00	5,15E-04	5,155E-04	190	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	5,15E-04	5,155E-04	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
4	423,41	86,71	2,00	4,56E-04	4,563E-04	47	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	4,56E-04	4,563E-04	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
1	387,02	240,45	2,00	3,50E-04	3,504E-04	119	1,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	3,50E-04	3,504E-04	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	3,05E-03	0,004	59	0,60	-	-	-	-	2

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

319

7	515,50	127,17	2,00	2,88E-03	0,003	318	0,60	-	-	-	-	2
6	519,71	220,52	2,00	2,59E-03	0,003	219	0,60	-	-	-	-	2
5	437,00	239,00	2,00	2,19E-03	0,003	149	0,70	-	-	-	-	2
3	565,50	127,39	2,00	1,82E-03	0,002	296	0,70	-	-	-	-	3
4	423,41	86,71	2,00	1,78E-03	0,002	33	0,70	-	-	-	-	3
1	387,02	240,45	2,00	1,49E-03	0,002	128	0,80	-	-	-	-	3
2	532,43	281,86	2,00	1,35E-03	0,002	206	0,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	434,21	142,87	2,00	0,13	-	59	0,60	0,13	-	0,13	-	2
7	515,50	127,17	2,00	0,13	-	318	0,60	0,13	-	0,13	-	2
6	519,71	220,52	2,00	0,13	-	219	0,60	0,13	-	0,13	-	2
5	437,00	239,00	2,00	0,13	-	149	0,70	0,13	-	0,13	-	2
3	565,50	127,39	2,00	0,13	-	296	0,70	0,13	-	0,13	-	3
4	423,41	86,71	2,00	0,13	-	33	0,70	0,13	-	0,13	-	3
1	387,02	240,45	2,00	0,13	-	128	0,80	0,13	-	0,13	-	3
2	532,43	281,86	2,00	0,13	-	206	0,80	0,13	-	0,13	-	3

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

320

## Отчет

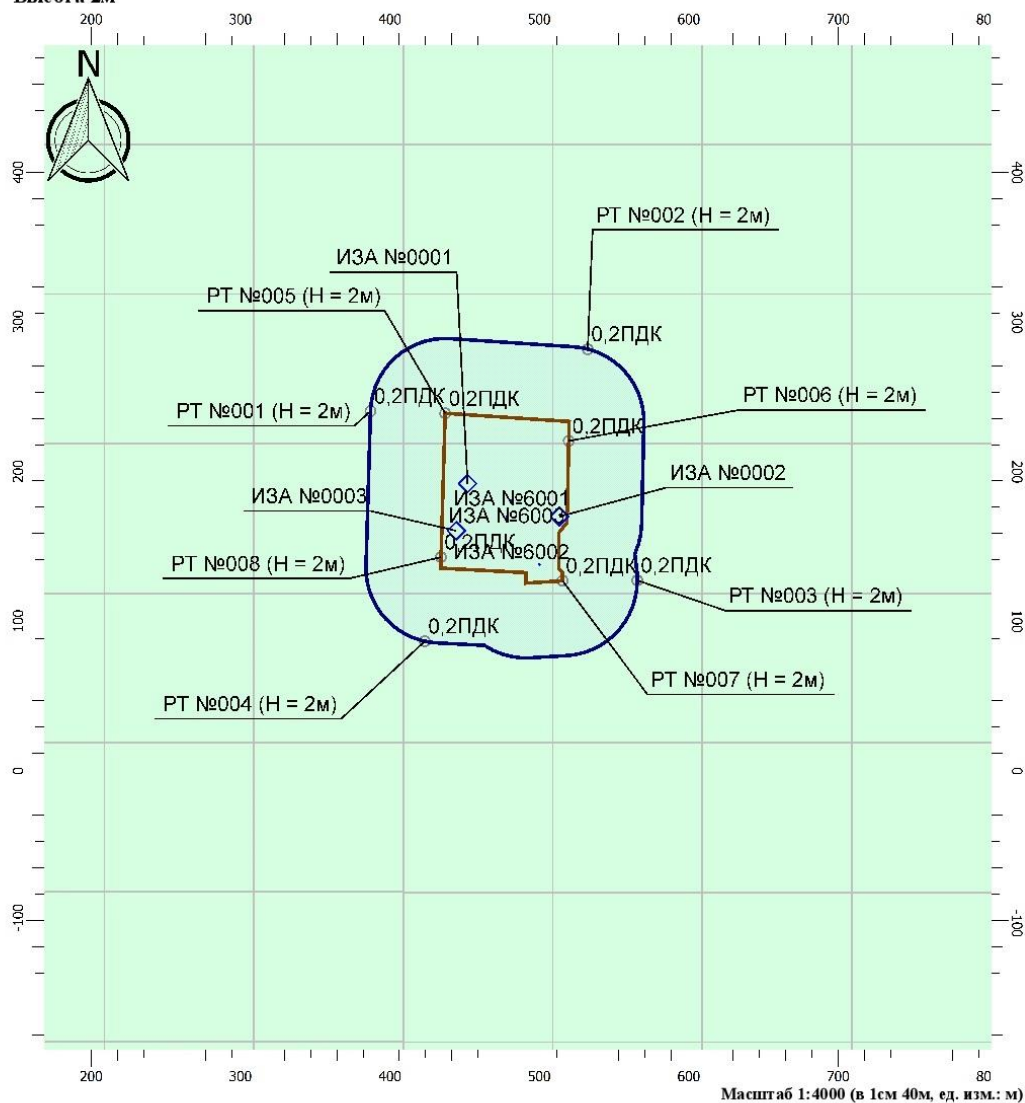
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

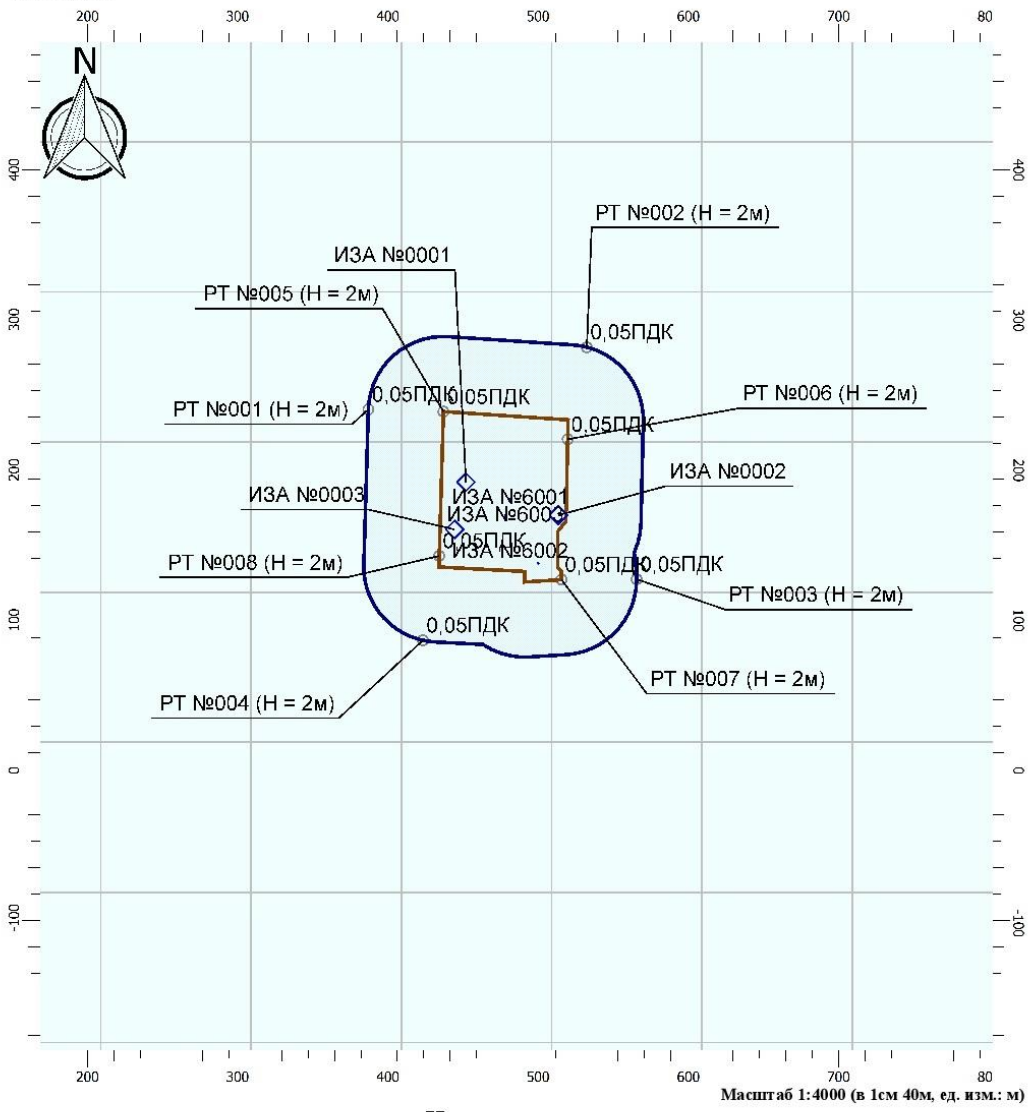
## 032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

321

**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

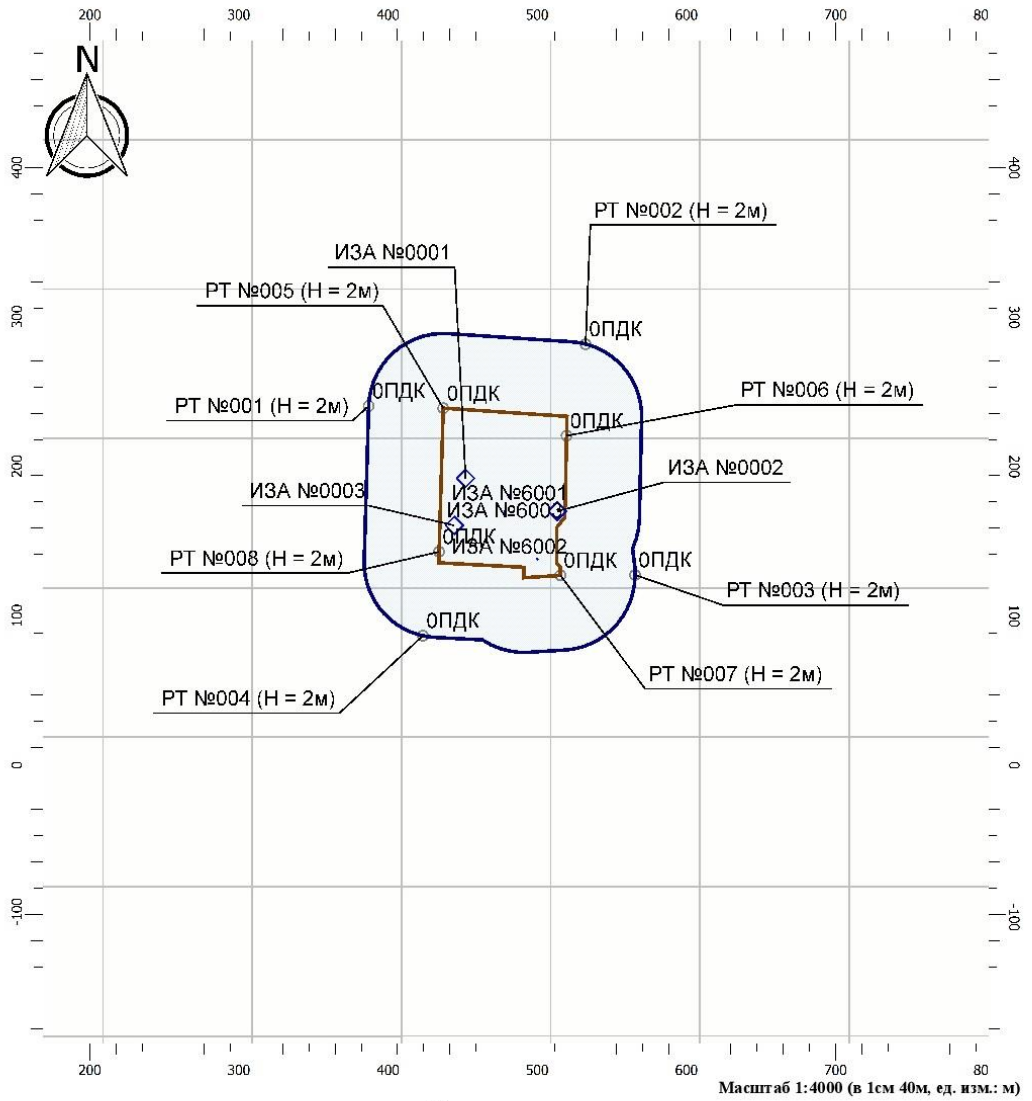
1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

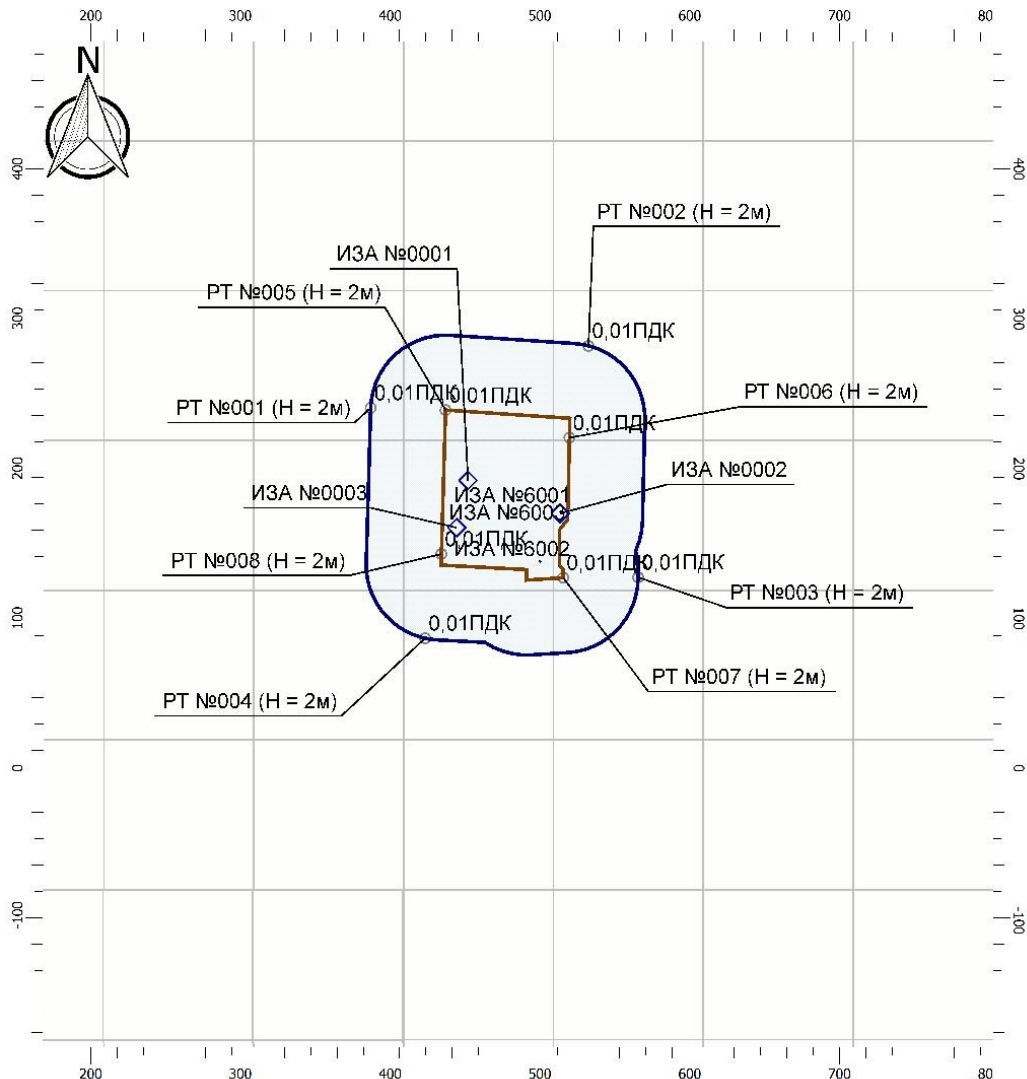
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

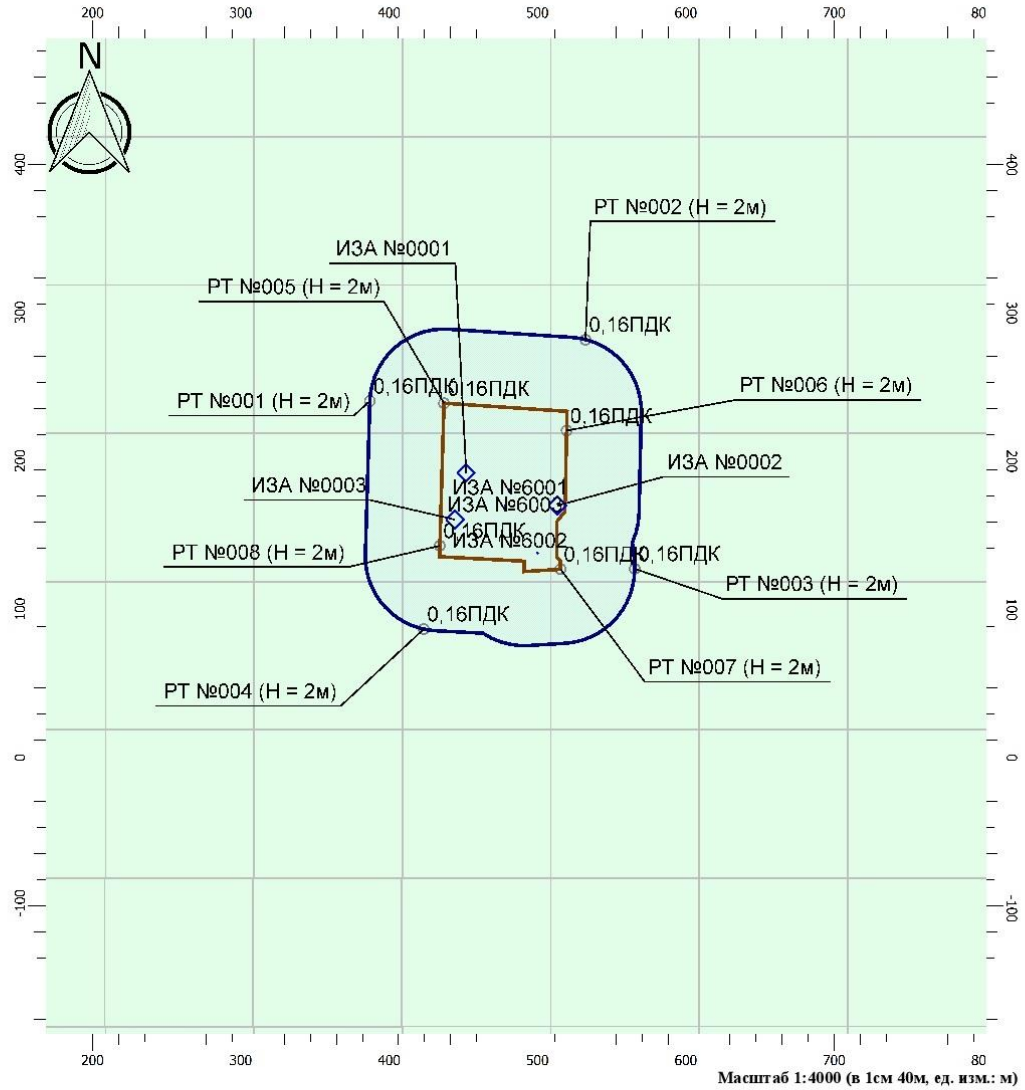
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

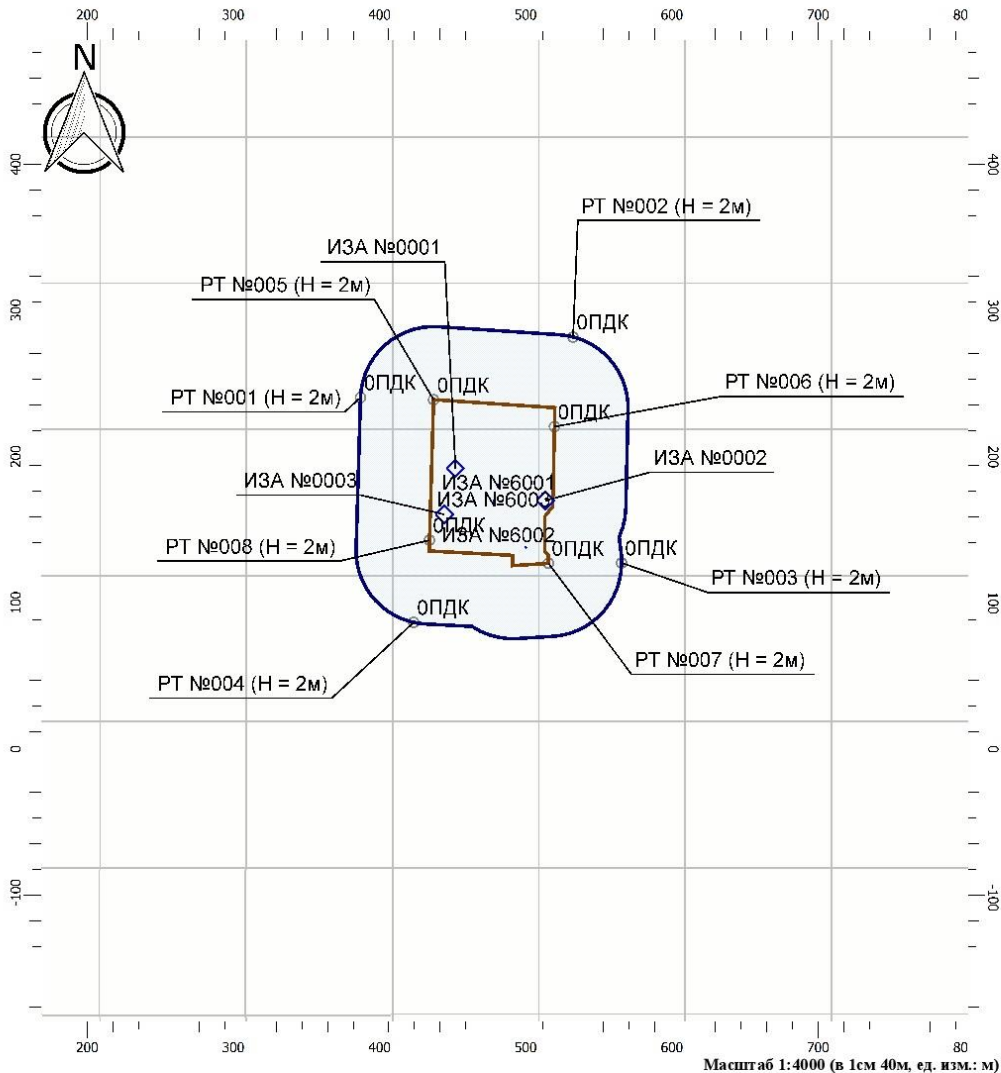
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных С1-С5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

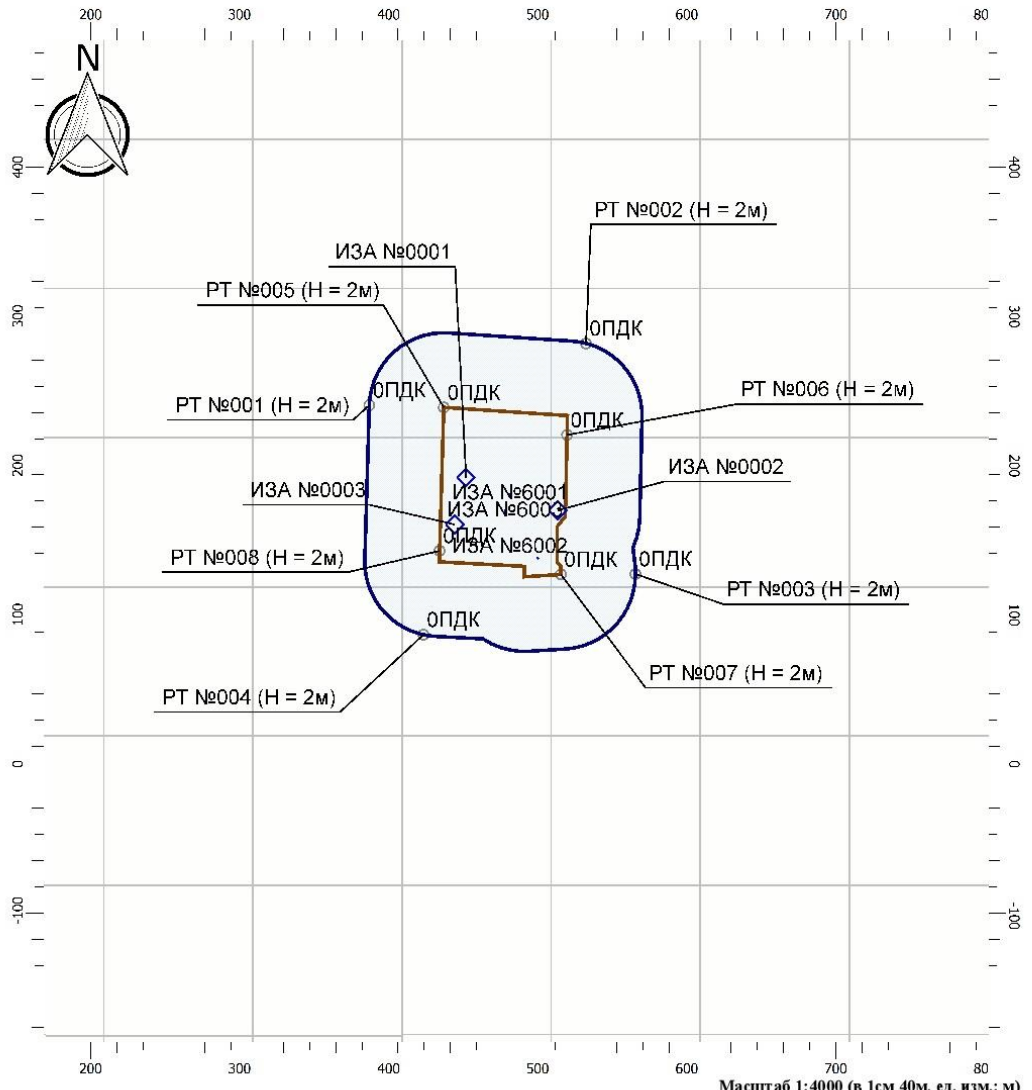
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

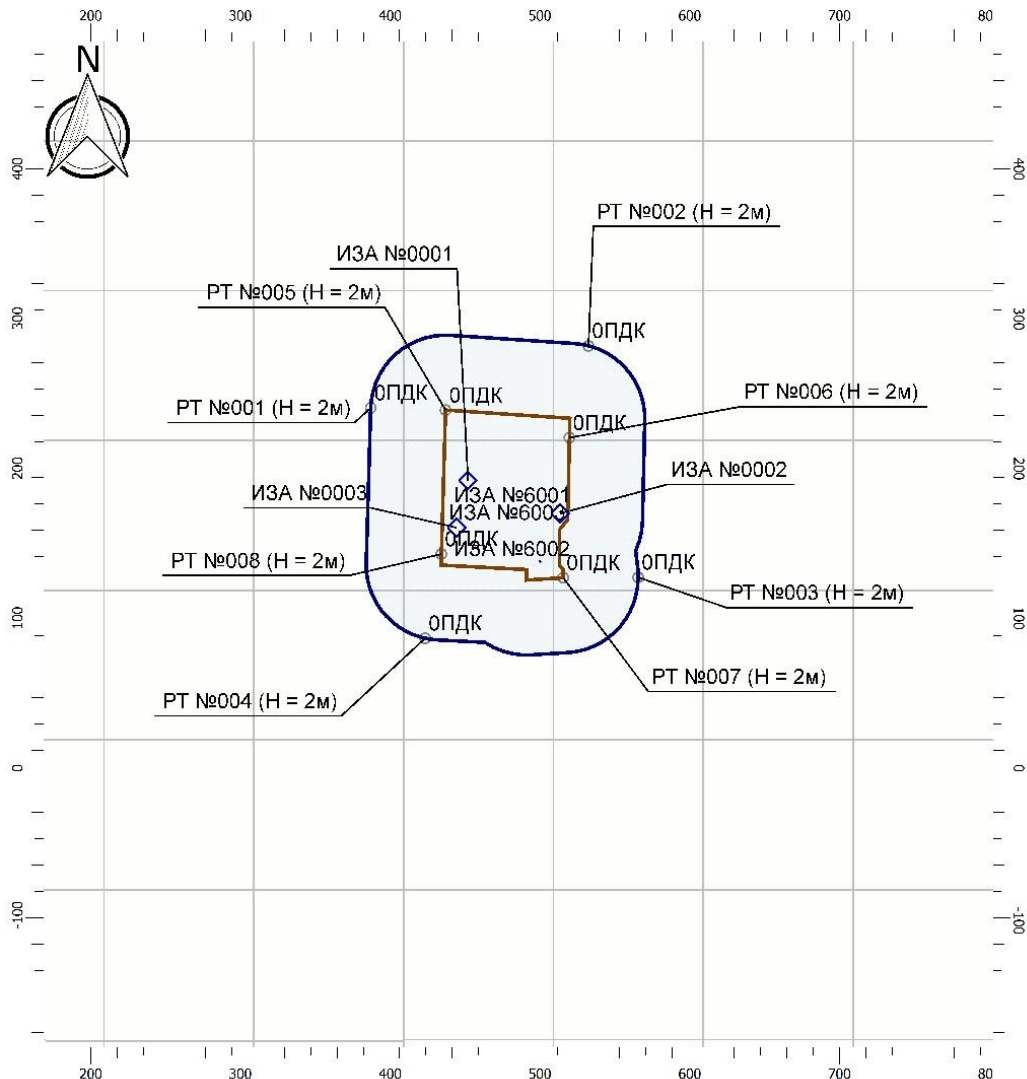
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Взам.инв.№

Подп. и дата

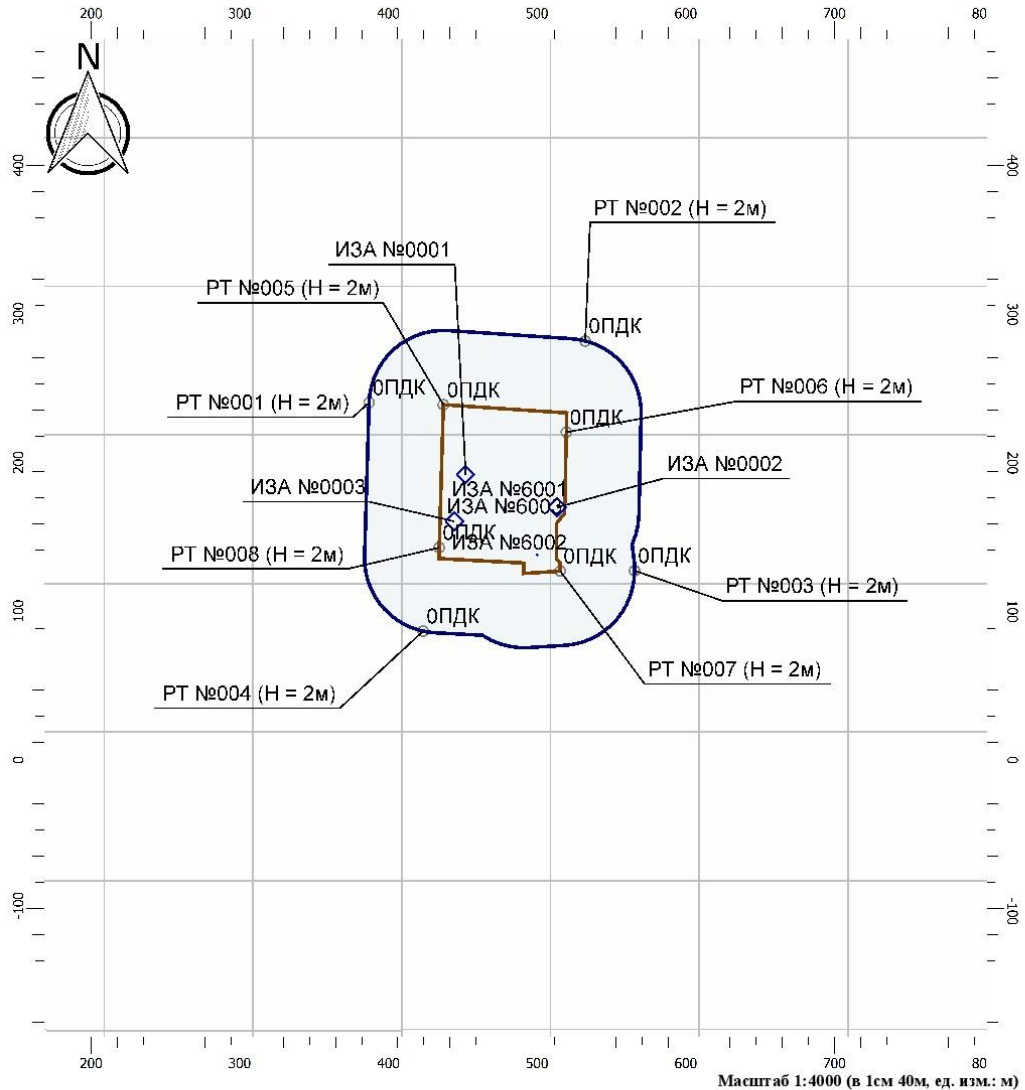
Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

332

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

330



### Отчет

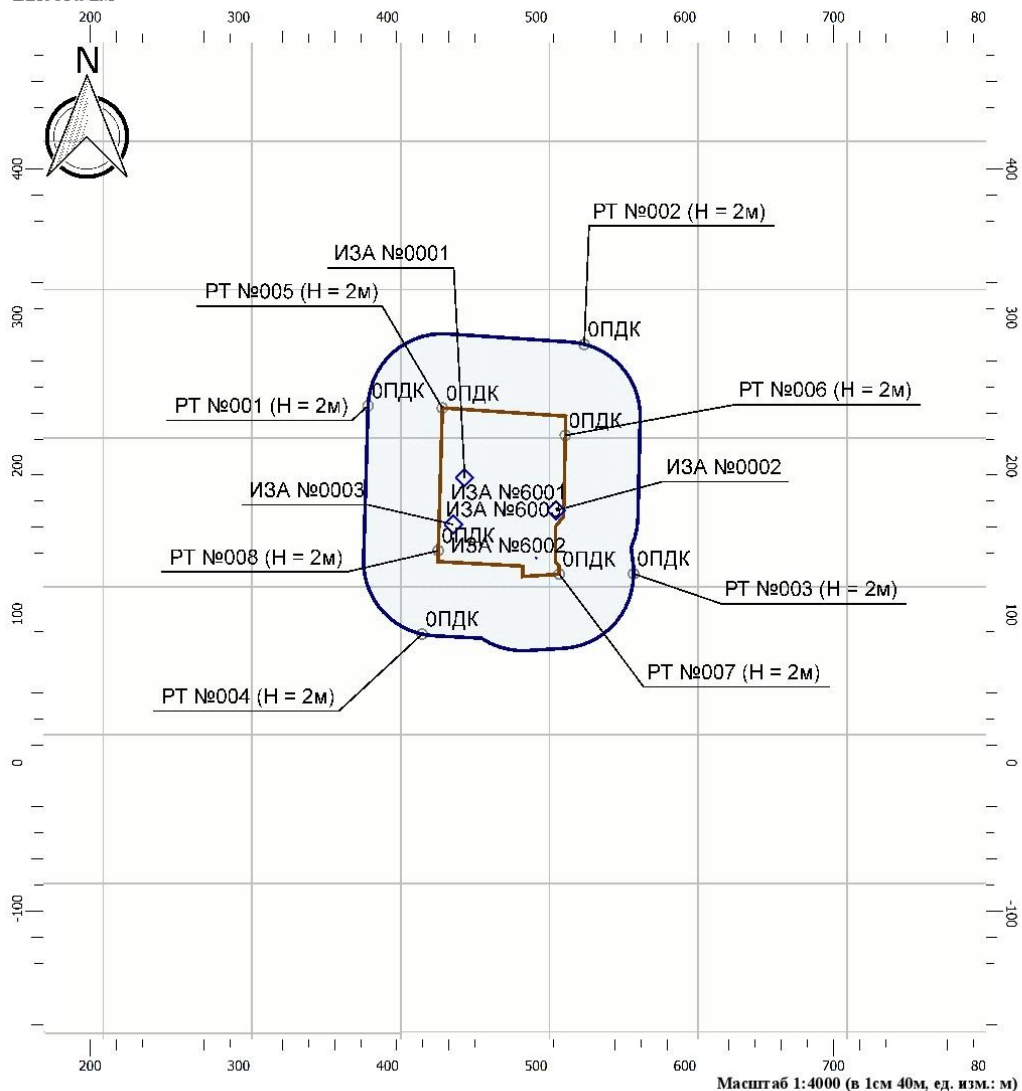
Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Метиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

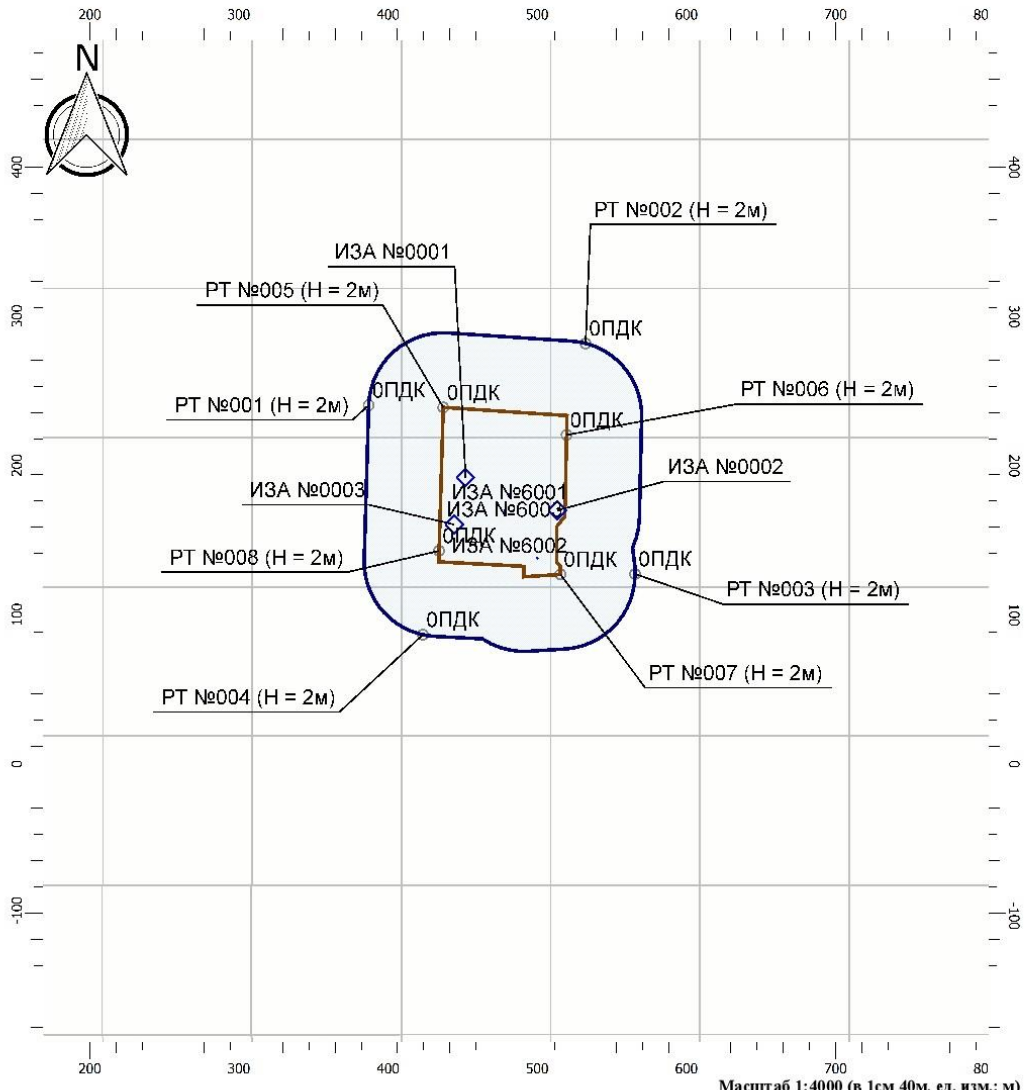
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

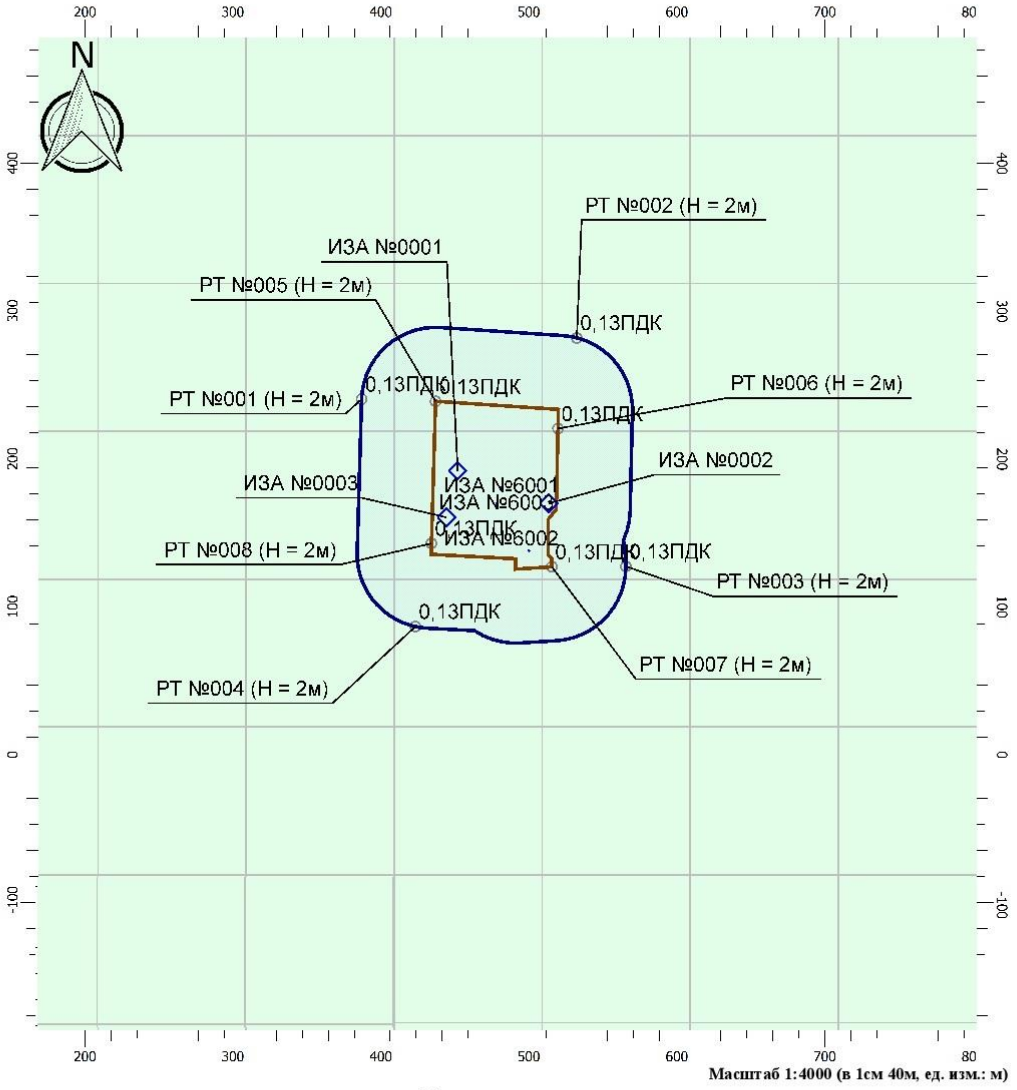
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

**Отчет**

Вариант расчета: Новое предприятие (24) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.08.2019 13:36 - 22.08.2019 13:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

## Расчет выбросов при утилизации отходов бурения

### Выбросы ЗВ в атмосферу при разгрузке материалов.

Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах с сыпучими материалами проведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001г.).

Объемы пылевывделений рассчитываются по формулам:

$$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * Gч * 106 / 3600, \text{ г/с}$$

$$П = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * Gгод, \text{ т/год}$$

Где K1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции размером от 0 до 200 мкм;

K2 – доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль. Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения K2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы.

K3 – коэффициент, учитывающий местные условия;

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия;

K5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелко-зернистой фракции ( $d < 1$  мм);

K7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

K8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K8 = 1$ ;

K9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников коэффициент K9 – 1;

V – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблицы 7;

Gч – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час.

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Наименование материала	Масса (Ггод), т	Время ссыпки, час	K1	K2	K3	K4	K5
Сульфат алюминия	8,614	57	0,05	0,02	1,7	1	0,8
<b>K7</b>	<b>K8</b>	<b>K9</b>	<b>Gч, т/час</b>	<b>M*, г/с</b>		<b>П, т/период</b>	
0,5	1	0,2	0,150	0,000002		0,00047	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

Лист

334

Наименование материала	Масса (Ггод), т	Время ссыпки, час	К1	К2	К3	К4	К5
Сода кальцинированная	3,4	11	0,06	0,04	1,7	1	0,8
<b>К7</b>	<b>К8</b>	<b>К9</b>	<b>Гч, т/час</b>	<b>М*, г/с</b>		<b>П, т/период</b>	
0,7	1	0,2	0,300	0,000013		0,000621	

Наименование материала	Масса (Ггод), т	Время ссыпки, час	К1	К2	К3	К4	К5
Цемент	179,7	180	0,05	0,02	1,7	1	0,8
<b>К7</b>	<b>К8</b>	<b>К9</b>	<b>Гч, т/час</b>	<b>М*, г/с</b>		<b>П, т/период</b>	
0,5	1	0,2	1,000	0,000013		0,0098	

## 5.2. Выбросы ЗВ от дорожно-строительной техники.

*Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1*

*тип – 8 – Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,*

*Демьянское, 2018 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

*Демьянское, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха,*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура,	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.9	-17

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

335

Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

**Характеристики периодов года**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	7
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	7

*Общее описание участка*

**Подтип – Нагрузочный режим (неполный)**

Сроки проведения работ: первый месяц – 1; последний месяц – 12

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. Выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (N <sub>ox</sub> )*	0.1739567	0.087674
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1391653	0.070139
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0226144	0.011398
0328	Углерод (Сажа)	0.0195350	0.009846
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0143044	0.007209
0337	Углерод оксид	0.1160522	0.058490
0401	Углеводороды**	0.0332583	0.016762
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0332583	0.016762

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

336

**Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при  
утилизации отходов бурения**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50  
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Предприятие:** 15, Шламовый амбар на кусте №42 (рекультивация)

Город: 4, ХМАЮ-Югра

Район: 1, Нефтеюганский район

Величина нормативной санзоны: 300 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 – Рекультивация шламового амбара</b>
---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1	Все	-	175-23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ</b>	337

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период утилизации отходов бурения**

Название цеха	Источники выброса ЗВ	К-во, шт.	Число часов работы, год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса	Полер источн. выброса	Высота источн. выброса	Диаметр устья трубы, м	Скорость на 1 трубу, м/с	Объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	Температура, С	Координаты на карте-схеме, м						Наименование вещества		Выбросы ЗВ	
												X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Утилизация отходов бурения	Работа строительной техники	2	84	Неорганизованный источник	1	6501	5,00	0,00				250	230	270	230	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1391650	0,070139			
																Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0226140	0,011398			
																Углерод (Саж)	0,0195350	0,009846			
																Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0143040	0,007209			
																Углерод оксид	0,1160520	0,058490			
																Керосин	0,0332580	0,016763			
	Разгрузка материалов	2	68	Неорганизованный источник	1	6501	2,00	0,00				240	235	245	235	Натрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0000130	0,000621			



### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,1391650	1	24,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1391650		24,85			0,00		

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0226140	1	2,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0226140		2,02			0,00		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0195350	1	4,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0195350		4,65			0,00		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0143040	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0143040		1,02			0,00		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,1160520	1	0,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1160520		0,83			0,00		

#### Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0332580	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0332580		0,99			0,00		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

339

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1391650	1	24,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0143040	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,1534690</b>		<b>16,17</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1700,00	200,00	1900,00	200,00	3600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

340

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	8,20	1,640	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	8,20		1,640		100,0		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	0,67	0,267	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,67		0,267		100,0		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	1,54	0,230	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	1,54		0,230		100,0		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	200,00	0,34	0,169	323	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,34		0,169		100,0		

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

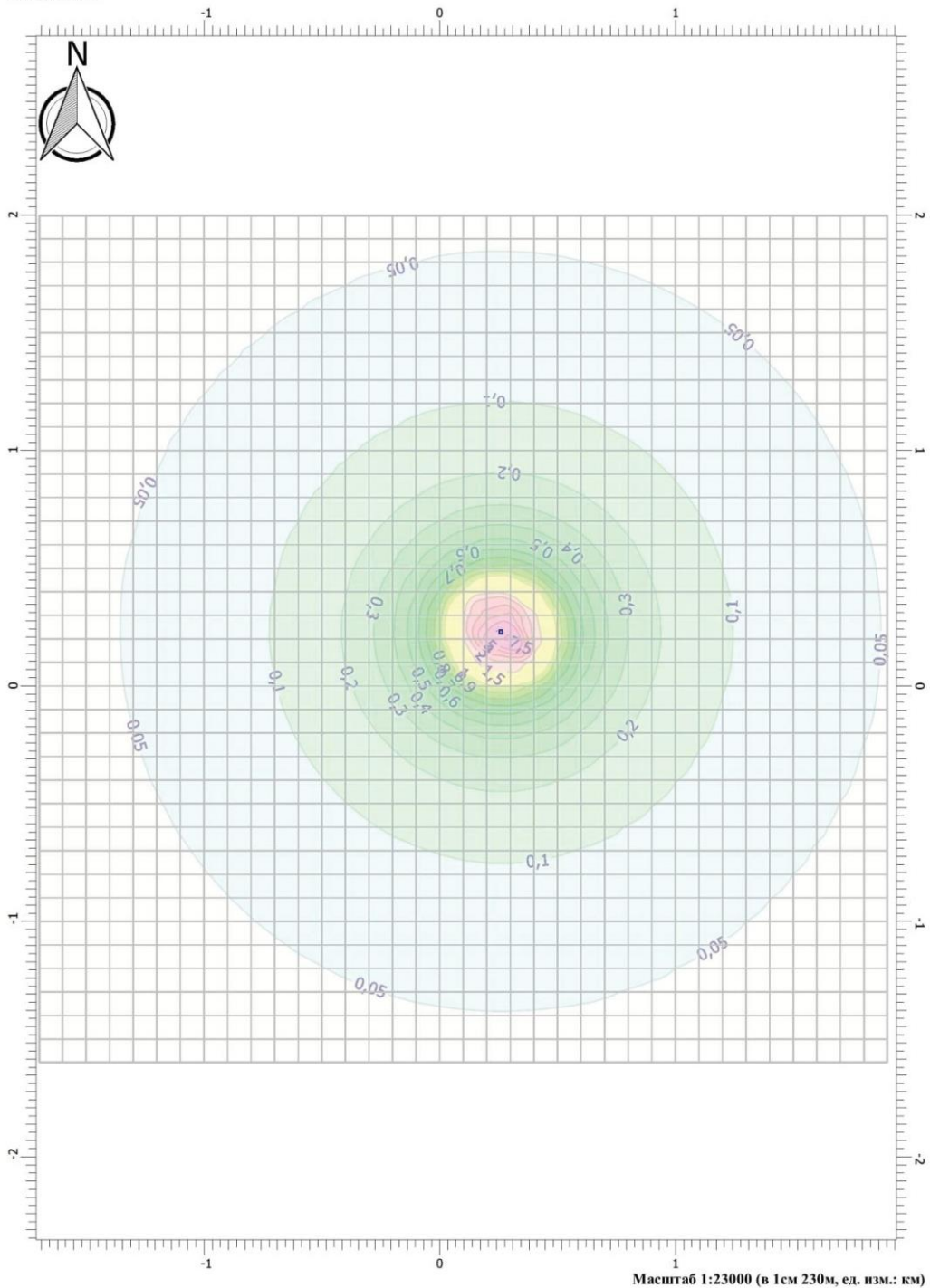
**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

341

### Отчет

Вариант расчета: Шламовый амбар (рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Шламовый амбар (рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-

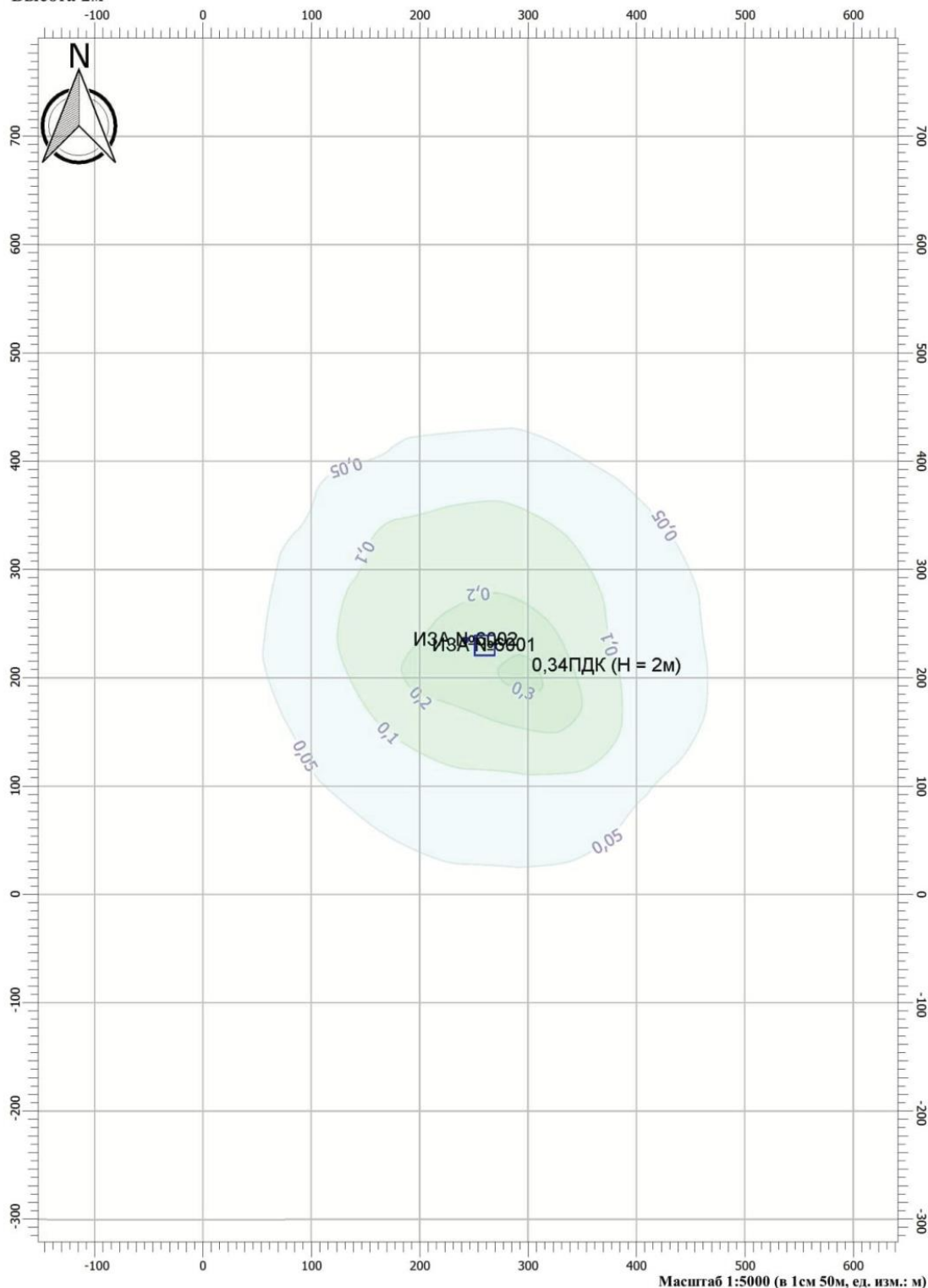
2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

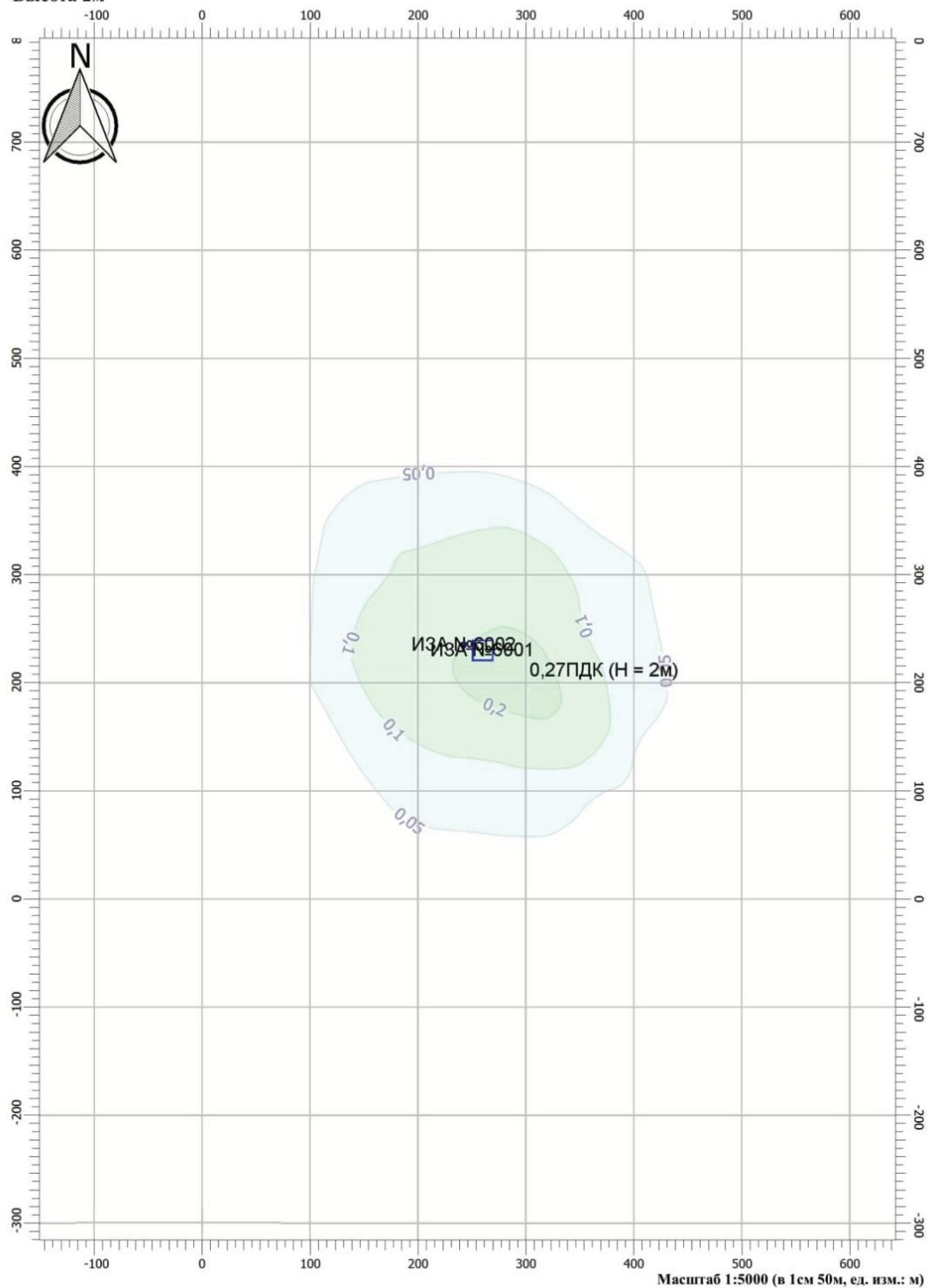
Вариант расчета: Шламовый амбар(рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



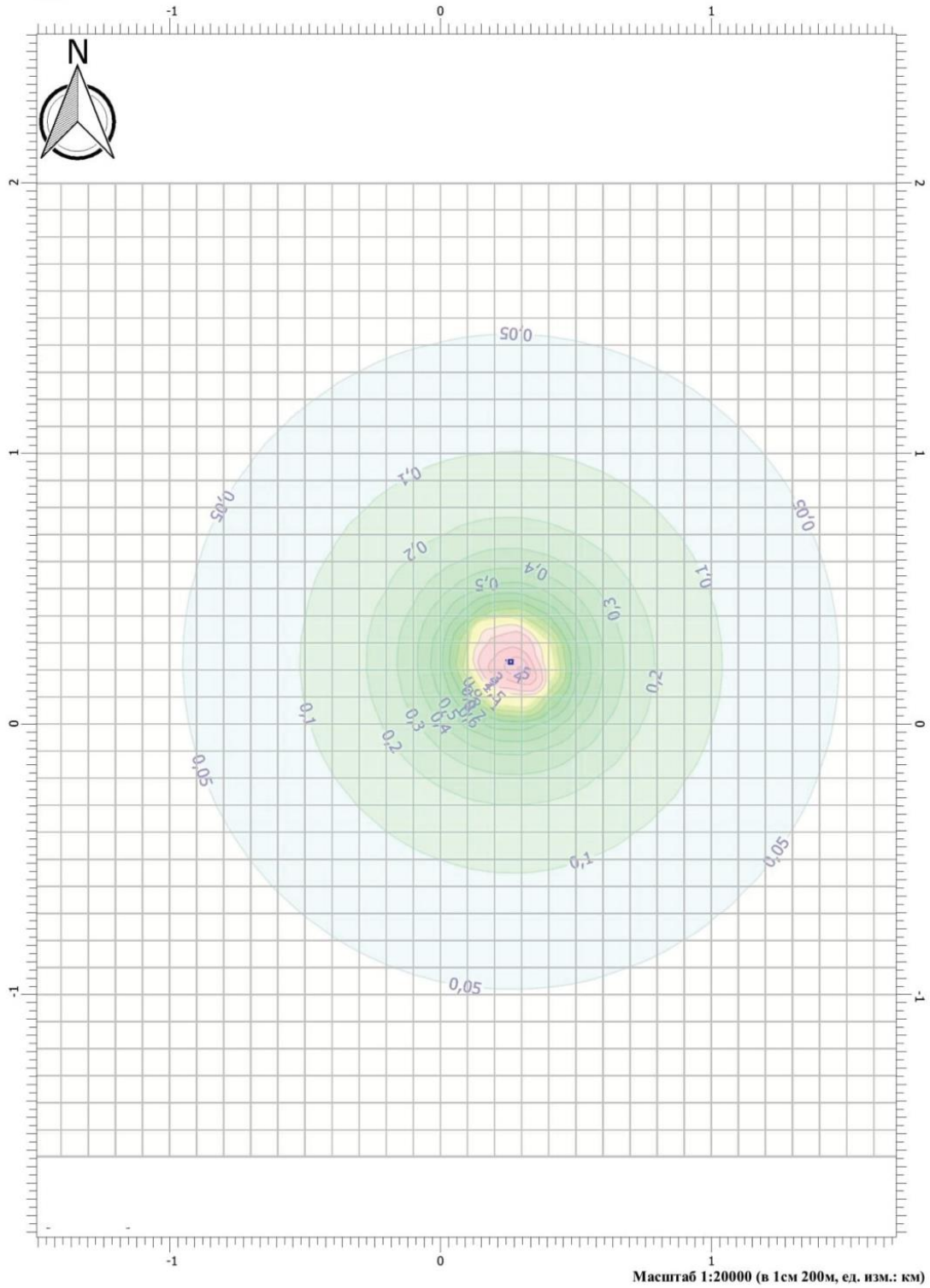
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Шламовый амбар (рекультивация) (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.11.2018 20:33 - 10.11.2018 20:33] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

## Приложение Ц. Расчет выбросов и рассеивания при возникновении аварийной ситуации

Расчет объемов выбросов ЗВ при возникновении аварийной ситуации (пожар) произведен на основании «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара 1996».

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте используется следующая формула:

$$- \text{ПГ} \quad \text{К}_j * \text{К}_n * \rho * b * S_r$$

$$\text{П} = 0,6 * \frac{\quad}{\text{Тг}} \quad \text{кг/час}$$

где:

$\text{К}_j$  - удельный выброс ВВ, кг/кг;

$\text{К}_n$  - нефтеемкость грунта, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

$\rho$  - плотность разлитого вещества, кг/м<sup>3</sup>

$b$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

$S_r$  - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

$t_r$  - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Исходные данные

Плотность нефти – 829,7 кг/м<sup>3</sup>

Нефтеемкость грунта – 0,12

Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы – 0,14 м

Время выгорания – 0,260556 ч.

Площадь пятна – 129,6 м<sup>2</sup>

Удельный выброс вещества принят согласно таб. 5.1 «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении...»

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности -  $\text{К}_i$

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

346



Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Удельный выброс кг/кг		
		Нефть	Диз. топливо	Бензин
Диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	1	1	1
Оксид углерода	CO	0,084	0,0071	0,311
Сажа	C	0,17	0,0129	0,0015
Оксид азота в пересчете на NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	0,0069	0,0261	0,0151
Сероводород	H <sub>2</sub> S	0,001	0,001	0,001
Оксид серы	SO <sub>2</sub>	0,02278	0,0047	0,0012
Формальдегид	HCHO	0,001	0,0011	0,0005

**Результаты расчета выбросов**

Код вещества	Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая	кг/час	г/с	т/год
301	Оксид азота в пересчете на NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	0,9349	0,2597	0,0075
328	Сажа	C	23,0327	6,3980	0,1843
330	Оксид серы	SO <sub>2</sub>	3,7665	1,0463	0,0301
333	Сероводород	H <sub>2</sub> S	0,1355	0,0376	0,0011
337	Оксид углерода	CO	11,3809	3,1613	0,0910
1325	Формальдегид	HCHO	0,1355	0,0376	0,0011

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

347

## Приложение Ч. Расчет шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э. кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	ДЭС	452.50	179.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	Л.э.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Бульдозер	468.50	218.50	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
002	Экскаватор	487.00	212.00	0.00	12.57	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	88.0	Да
003	Бензопила	503.50	209.00	0.00	12.57	1.0	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	105.0	Да
004	Бетономешалка	505.50	188.50	0.00	12.57	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	95.0	Да
005	Автокран	493.00	194.50	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
006	Сваебойный агрегат	469.00	202.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	85.0	Да
008	Автомобиль грузовой	444.50	213.00	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
009	Автогрейдер	456.50	181.50	0.00	12.57	1.0	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	100.0	Да

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	438.50	238.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	517.18	215.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	515.72	121.02	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	434.76	139.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

#### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	113.00	169.00	890.50	169.00	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

348

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе пром-зоны	438.50	238.00	1.50	68.8	71.7	76.7	73.7	70.6	70.5	67.2	59.8	54	74.70	74.70
002	Р.Т. на границе пром-зоны	517.18	215.43	1.50	78.6	81.6	86.6	83.6	80.6	80.6	77.5	71.1	68.8	84.90	84.90
003	Р.Т. на границе пром-зоны	515.72	121.02	1.50	66.6	69.6	74.5	71.5	68.4	68.3	64.7	56.8	48.6	72.40	72.40
004	Р.Т. на границе пром-зоны	434.76	139.89	1.50	67.4	70.4	75.4	72.3	69.3	69.2	65.7	58.1	51.8	73.30	73.30

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

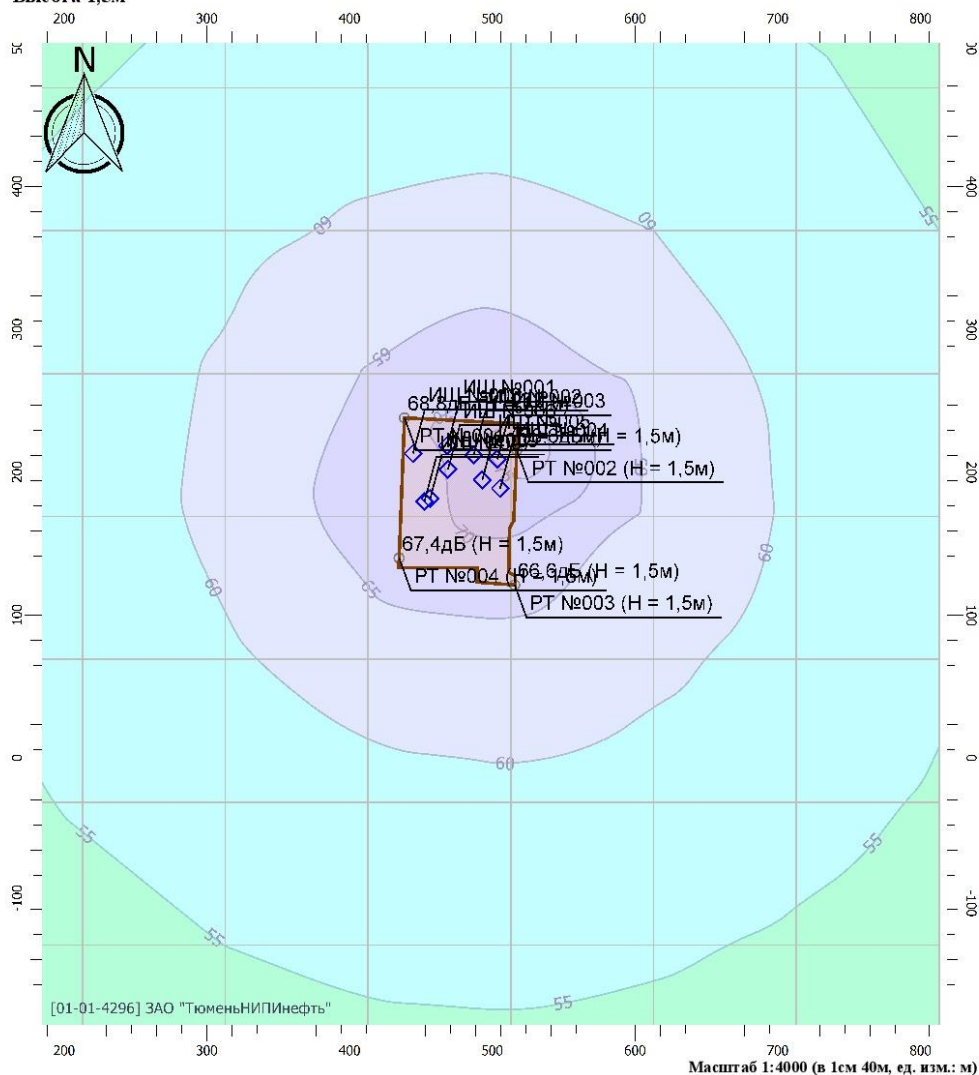
**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

349

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

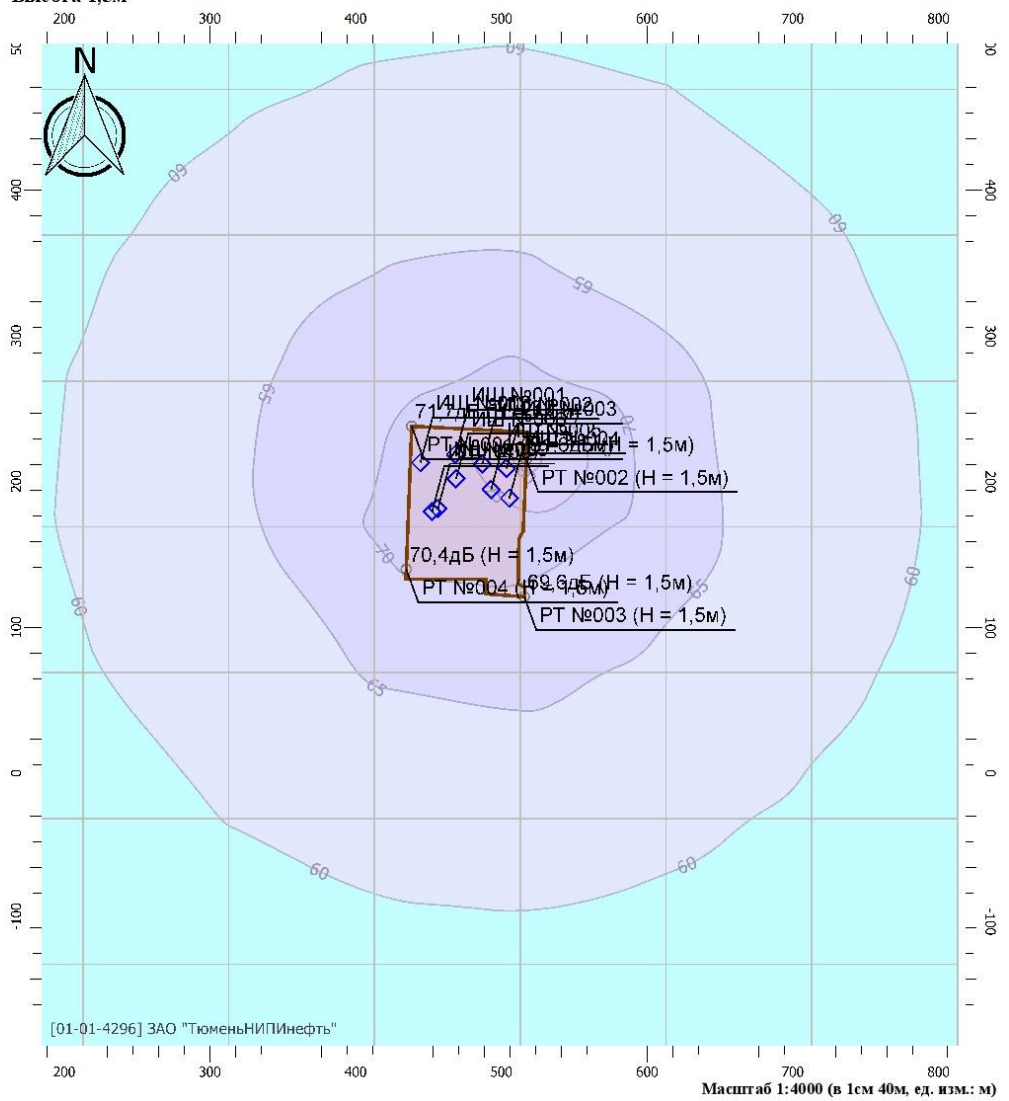
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

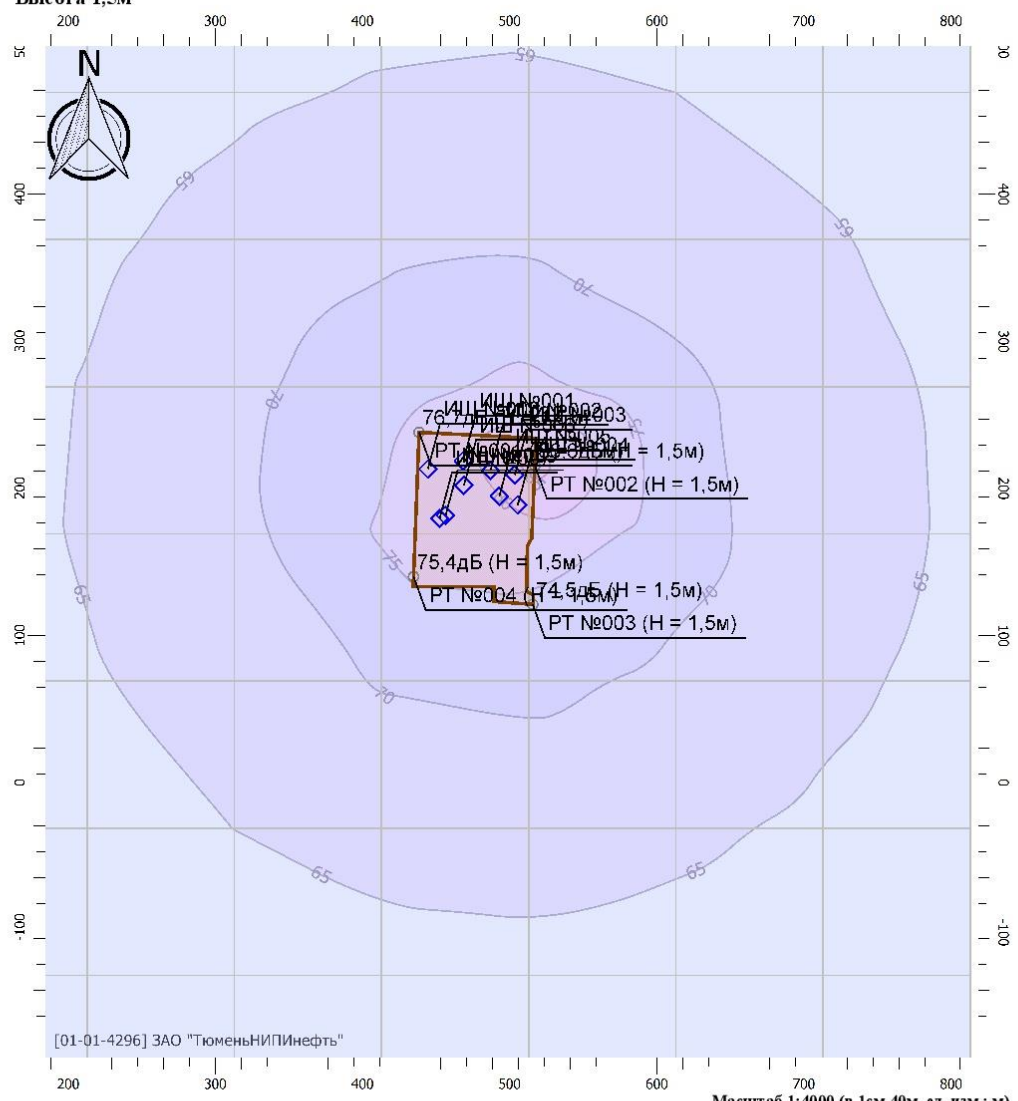
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

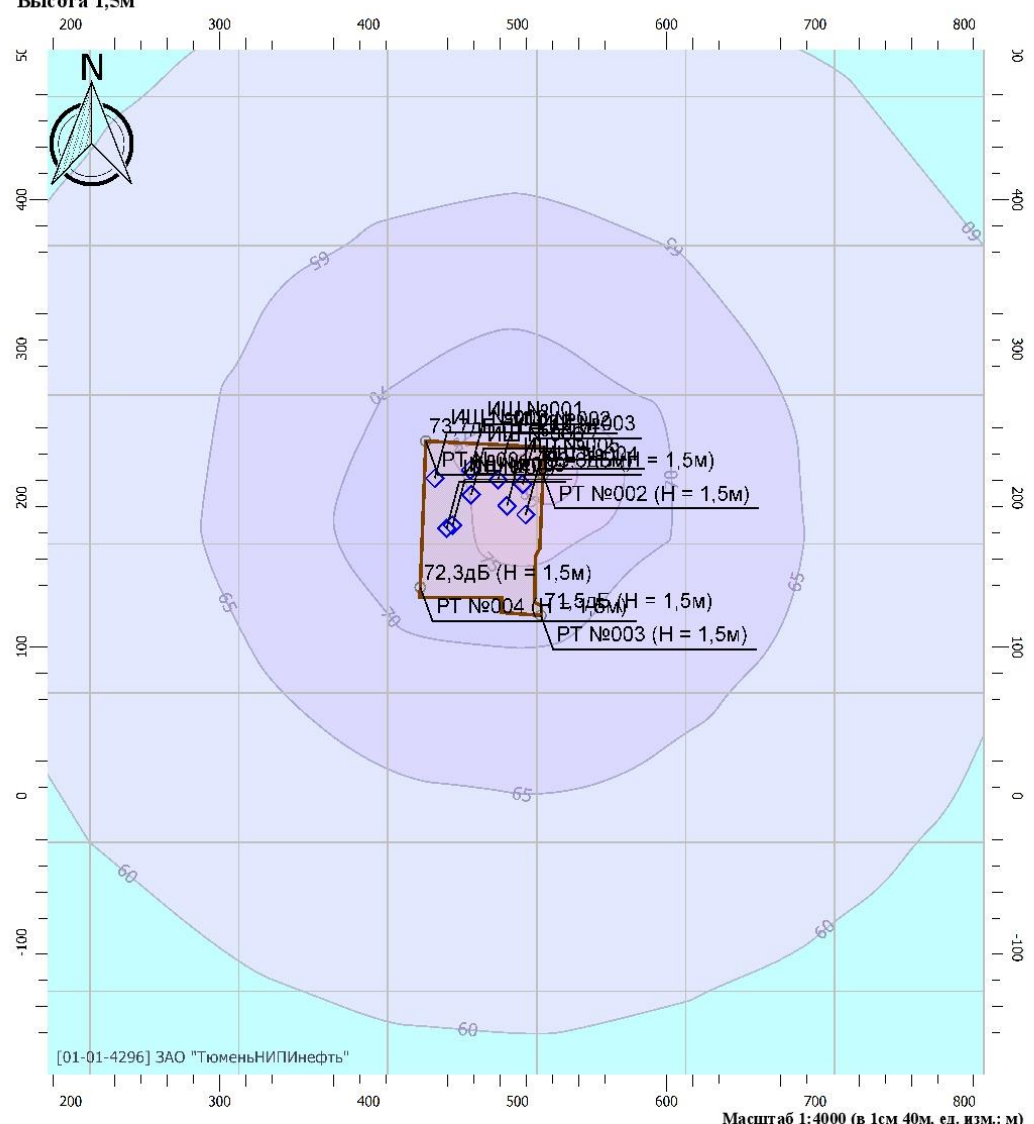
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчаниу  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

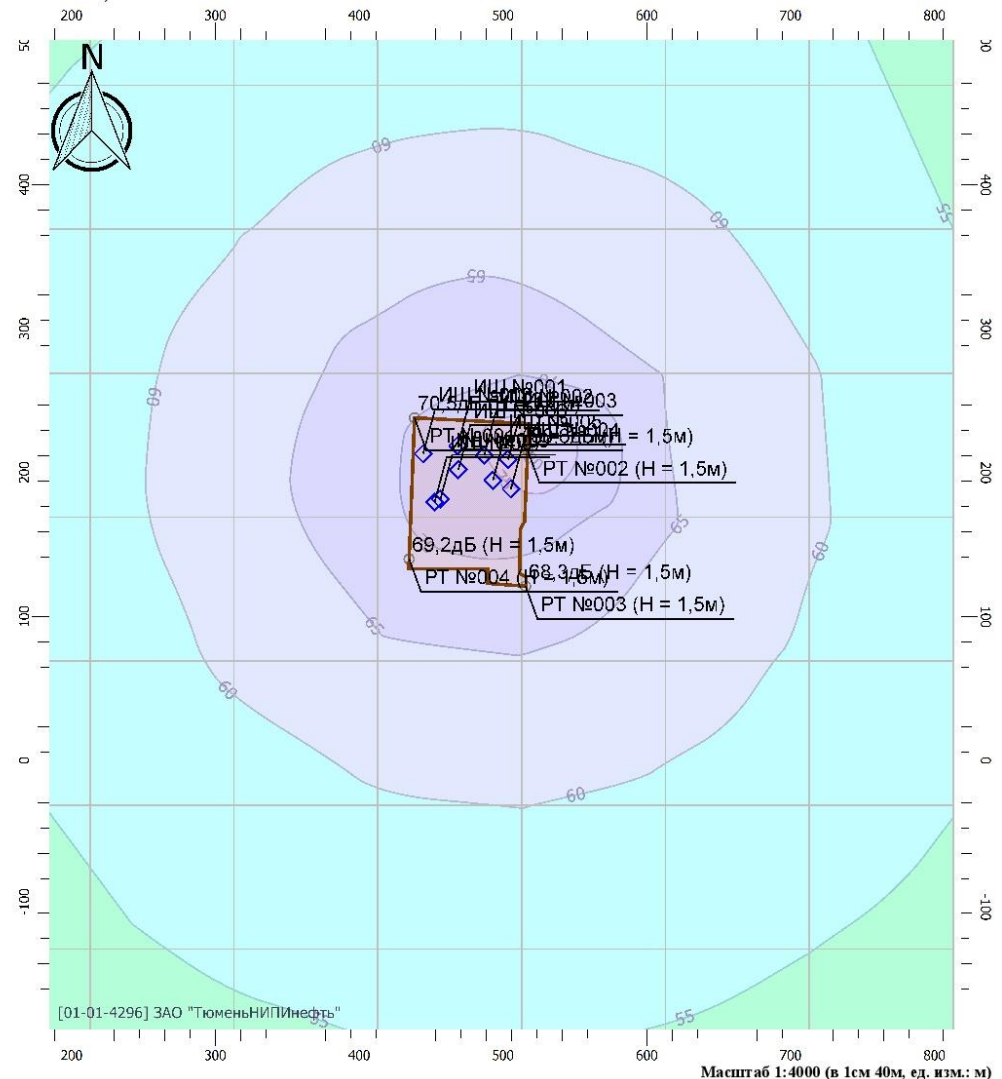
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

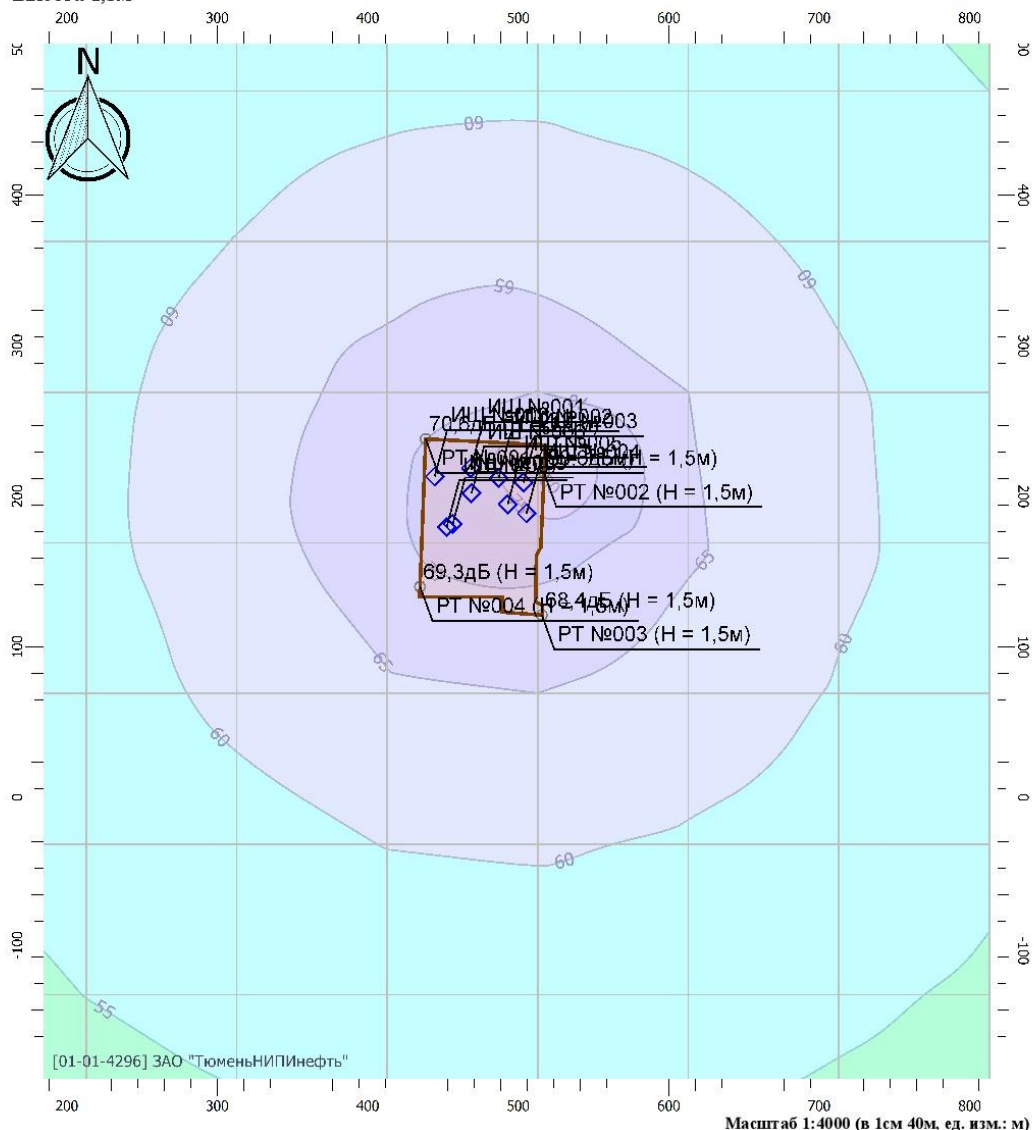
1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

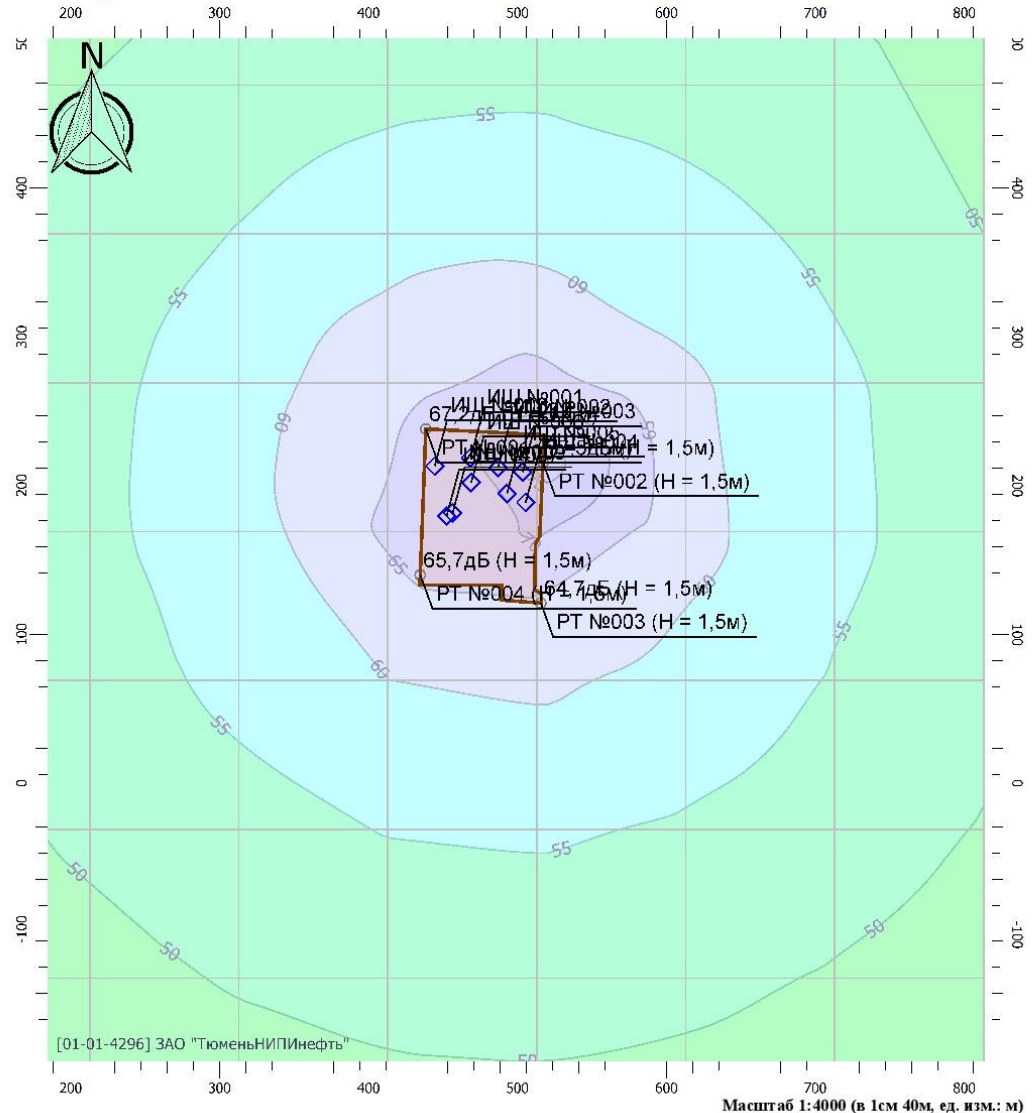
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

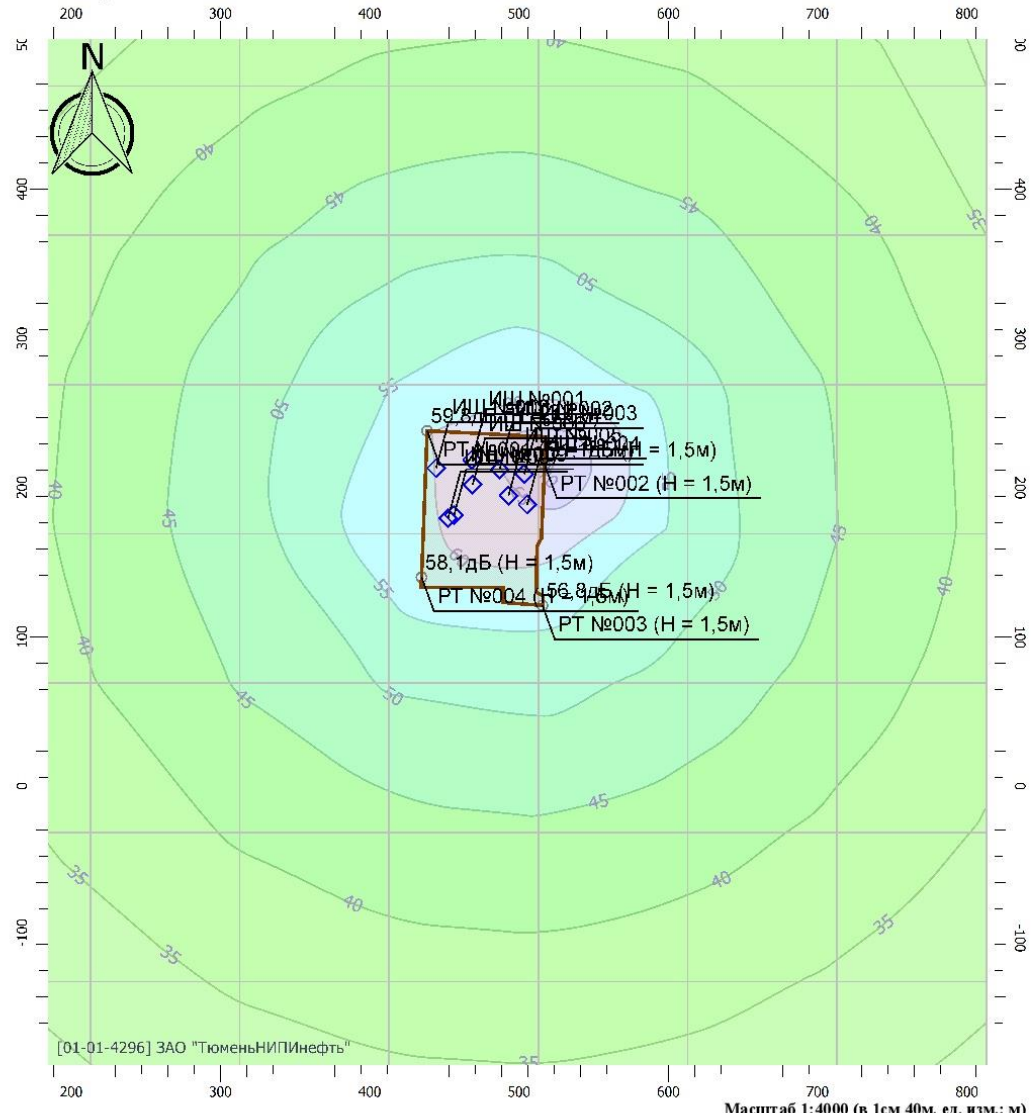
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

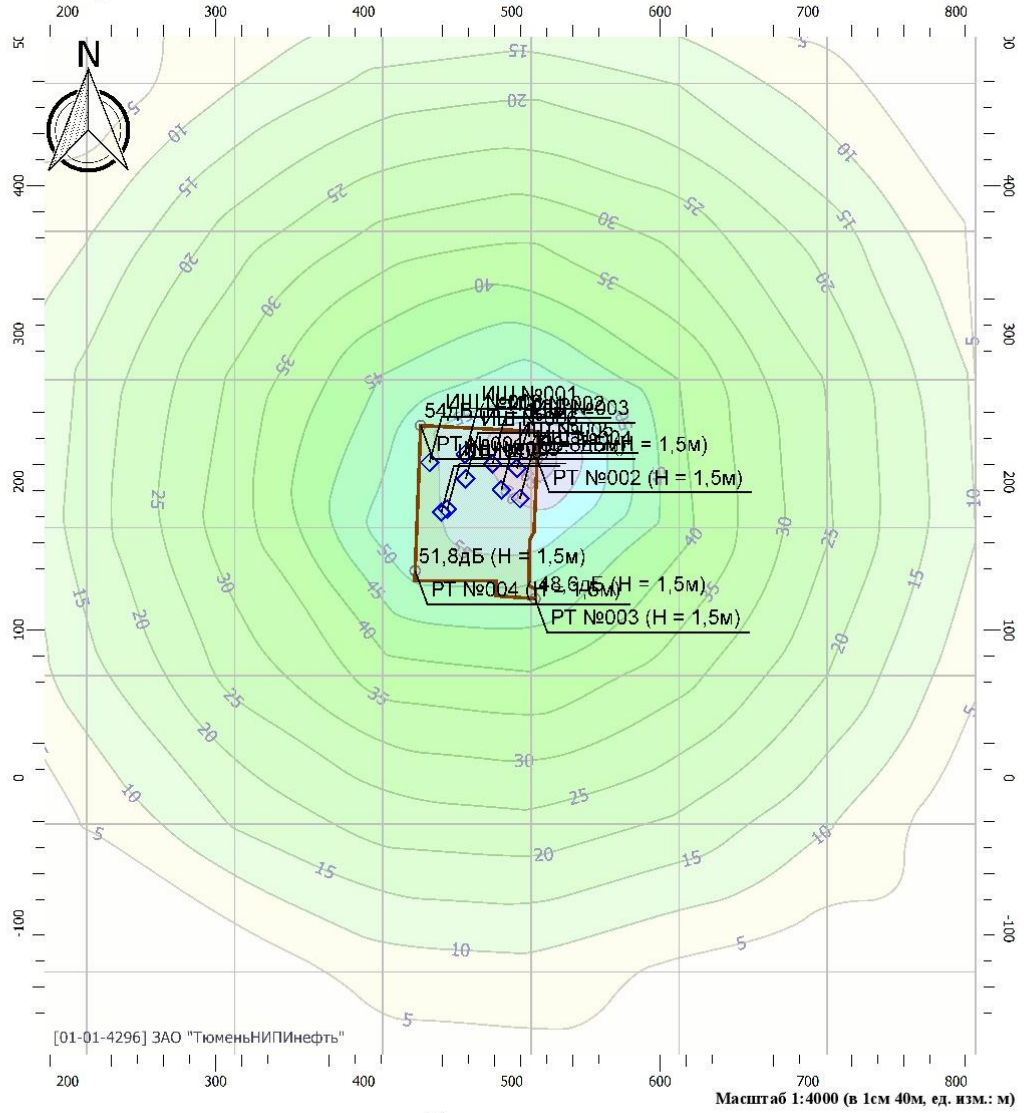
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

## Расчет шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э. кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	ДЭС	452.50	179.50	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	Л.э.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Бульдозер	468.50	218.50	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
002	Экскаватор	487.00	212.00	0.00	12.57	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	88.0	Да
003	Бензопила	503.50	209.00	0.00	12.57	1.0	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	105.0	Да
004	Бетономешалка	505.50	188.50	0.00	12.57	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	95.0	Да
005	Автокран	493.00	194.50	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
006	Сваебойный агрегат	469.00	202.00	0.00	12.57	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	85.0	Да
008	Автомобиль грузовой	444.50	213.00	0.00	12.57	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	90.0	Да
009	Автогрейдер	456.50	181.50	0.00	12.57	1.0	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	100.0	Да

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	438.50	238.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	517.18	215.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	515.72	121.02	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	434.76	139.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

#### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	113.00	169.00	890.50	169.00	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

359

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе пром-зоны	438.50	238.00	1.50	68.8	71.7	76.7	73.7	70.6	70.5	67.2	59.8	54	74.70	74.70
002	Р.Т. на границе пром-зоны	517.18	215.43	1.50	78.6	81.6	86.6	83.6	80.6	80.6	77.5	71.1	68.8	84.90	84.90
003	Р.Т. на границе пром-зоны	515.72	121.02	1.50	66.6	69.6	74.5	71.5	68.4	68.3	64.7	56.8	48.6	72.40	72.40
004	Р.Т. на границе пром-зоны	434.76	139.89	1.50	67.4	70.4	75.4	72.3	69.3	69.2	65.7	58.1	51.8	73.30	73.30

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

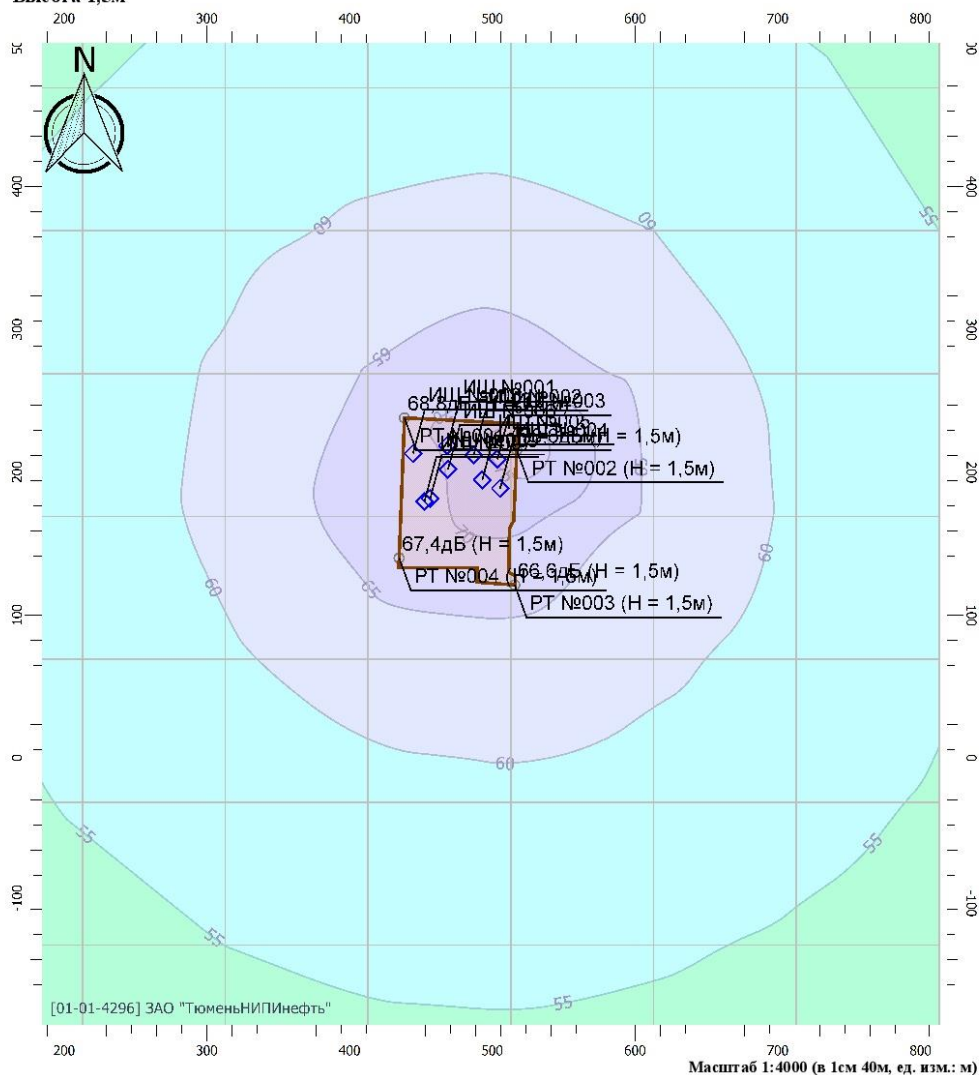
**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

360

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

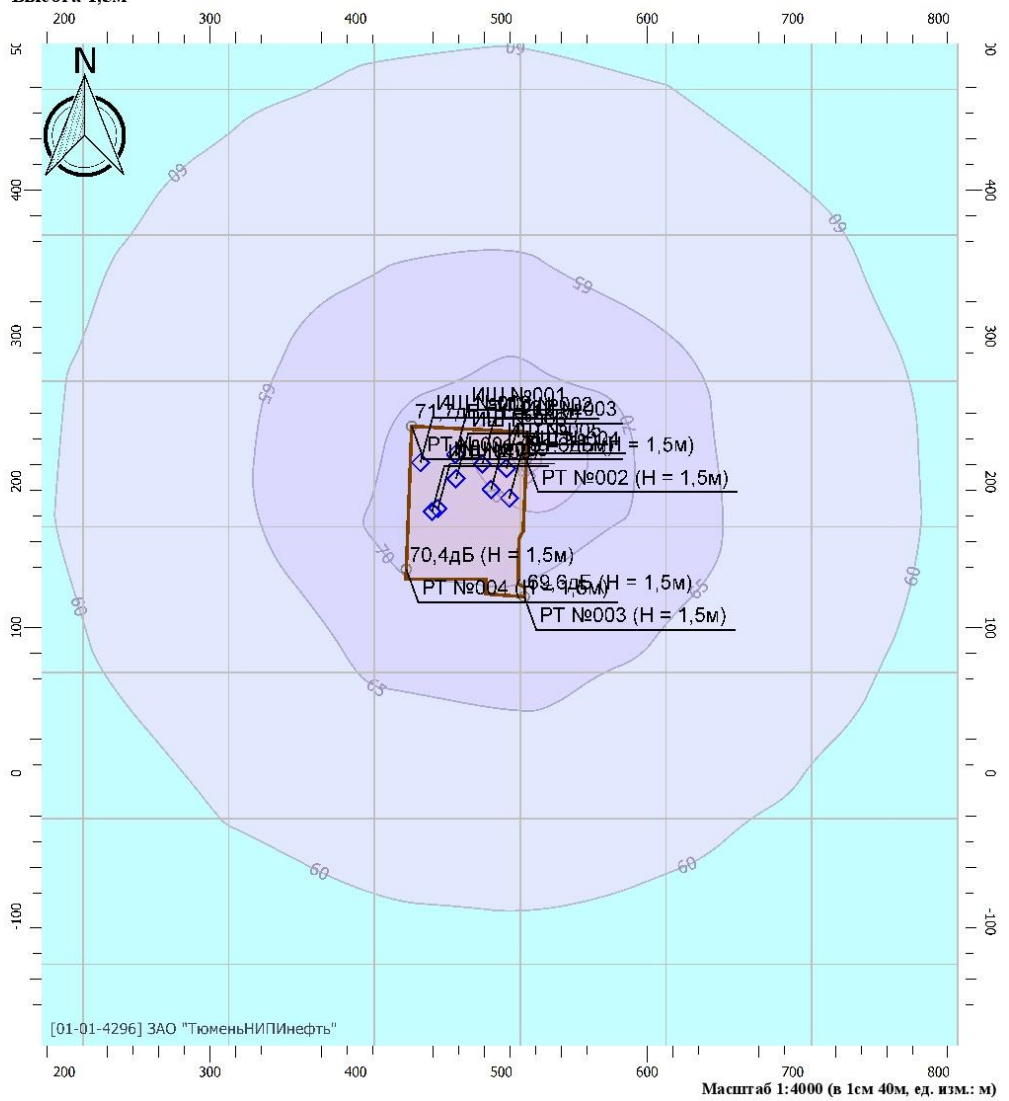
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

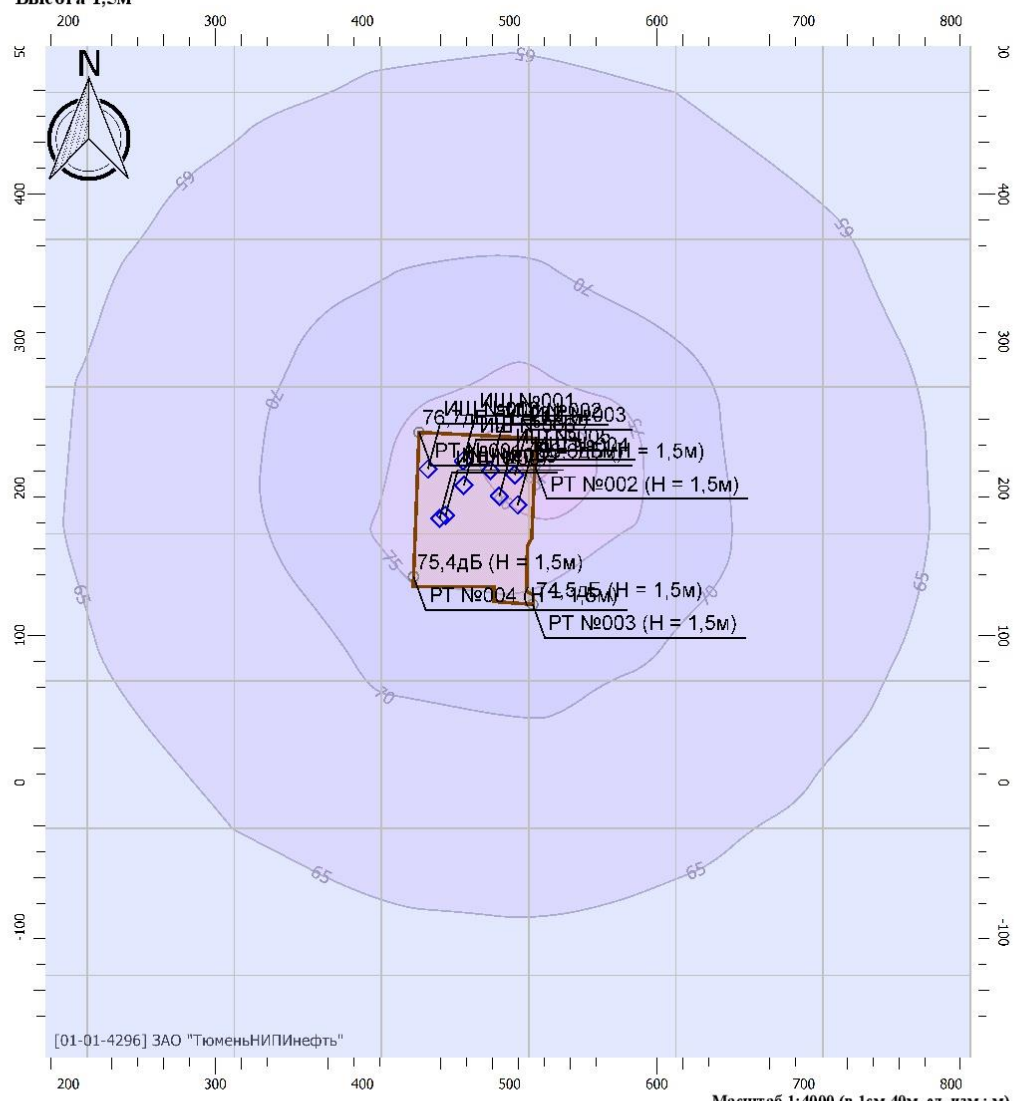
1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

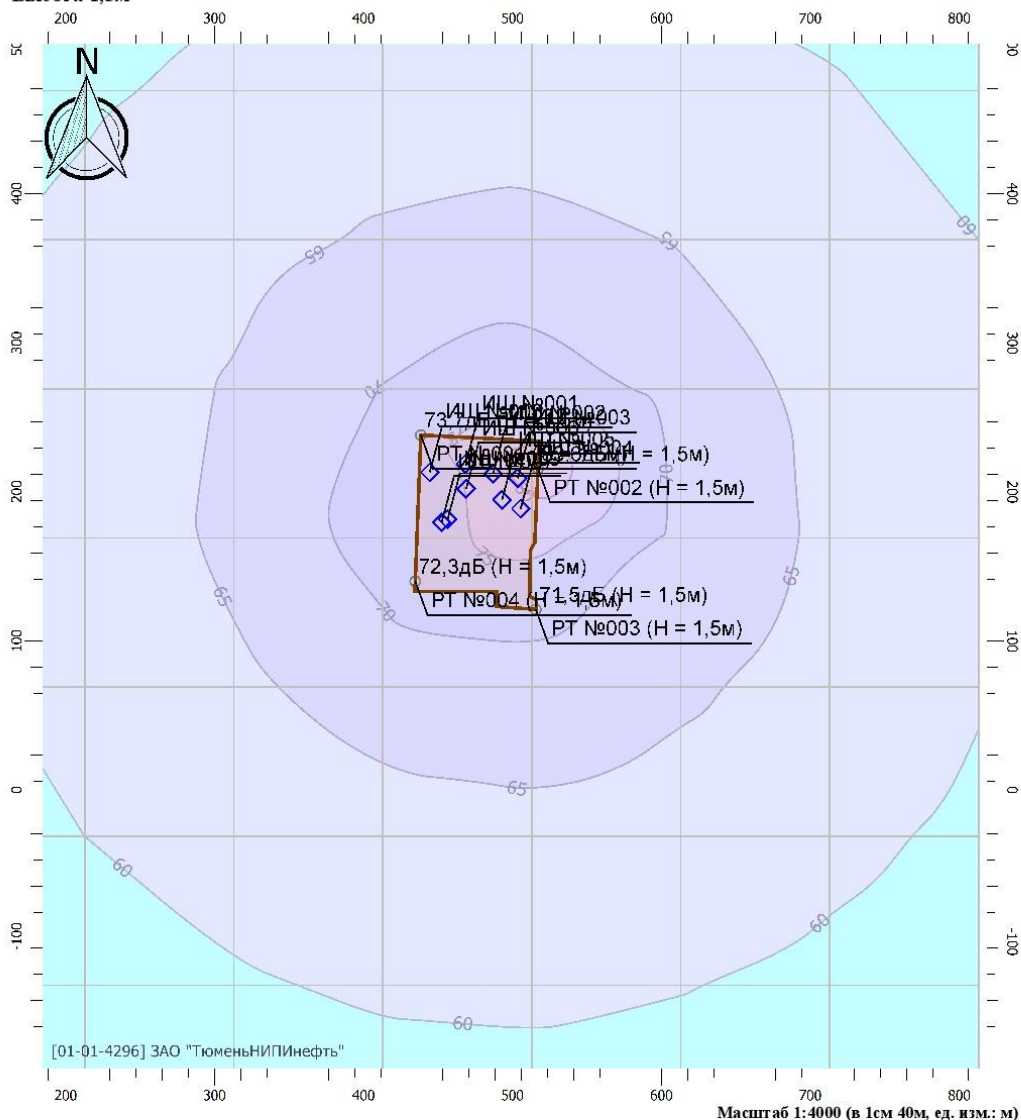
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умирчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

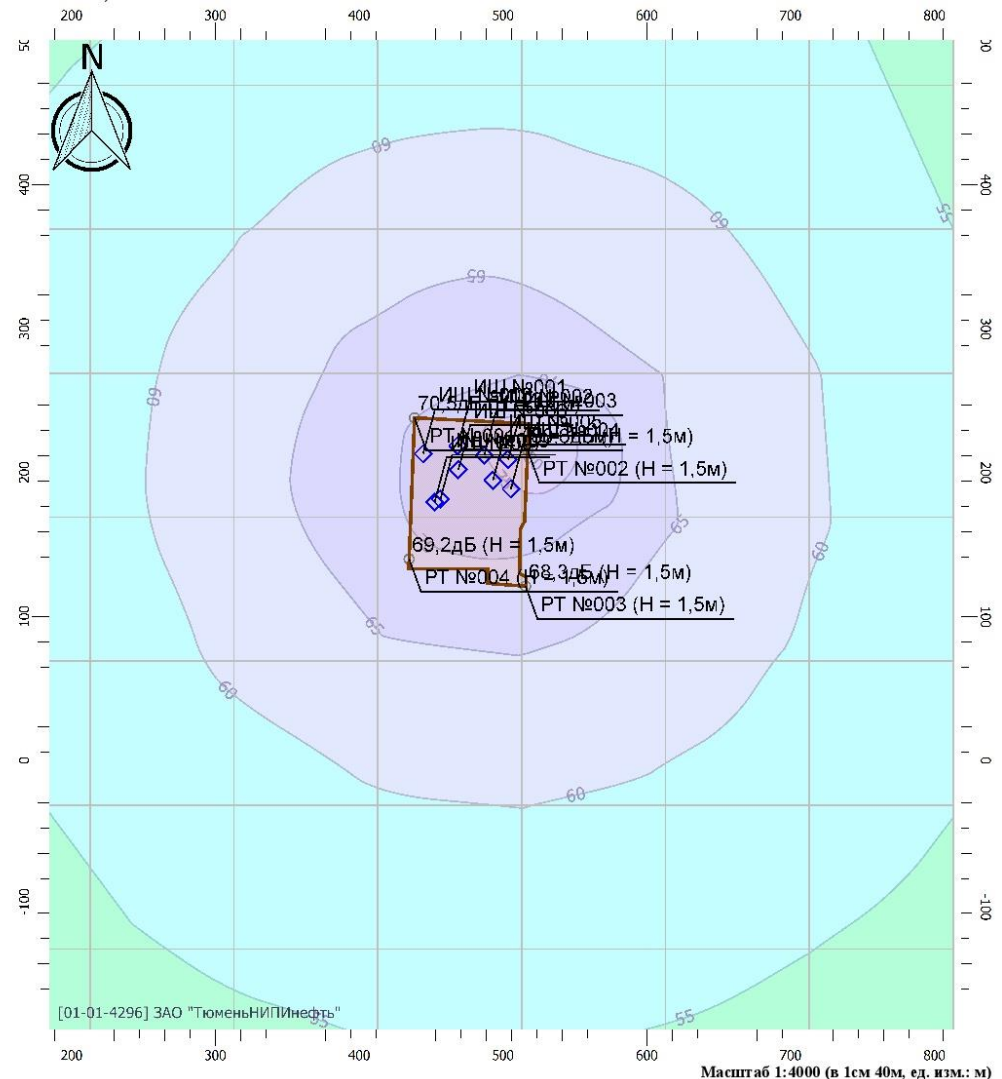
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

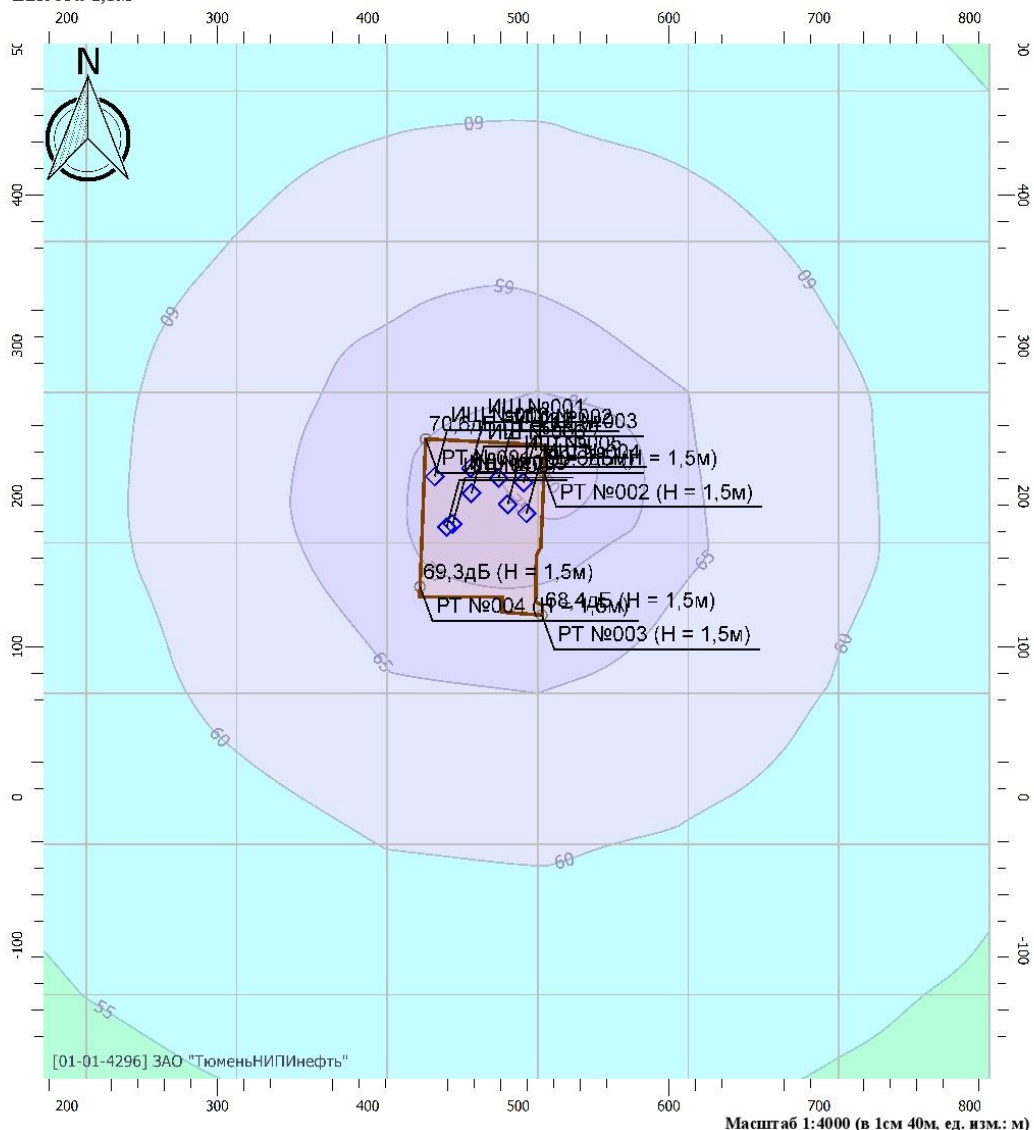
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ**

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

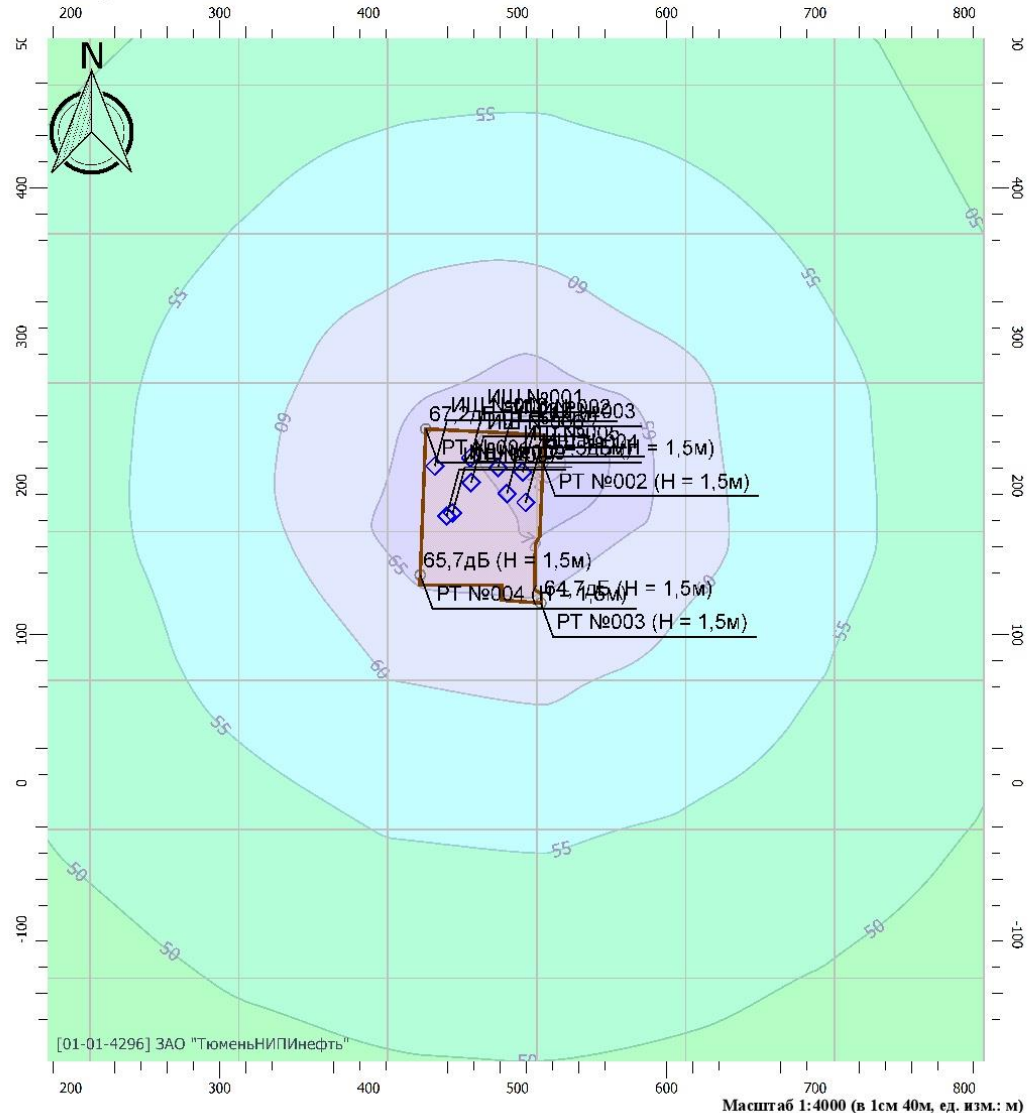
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умирчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

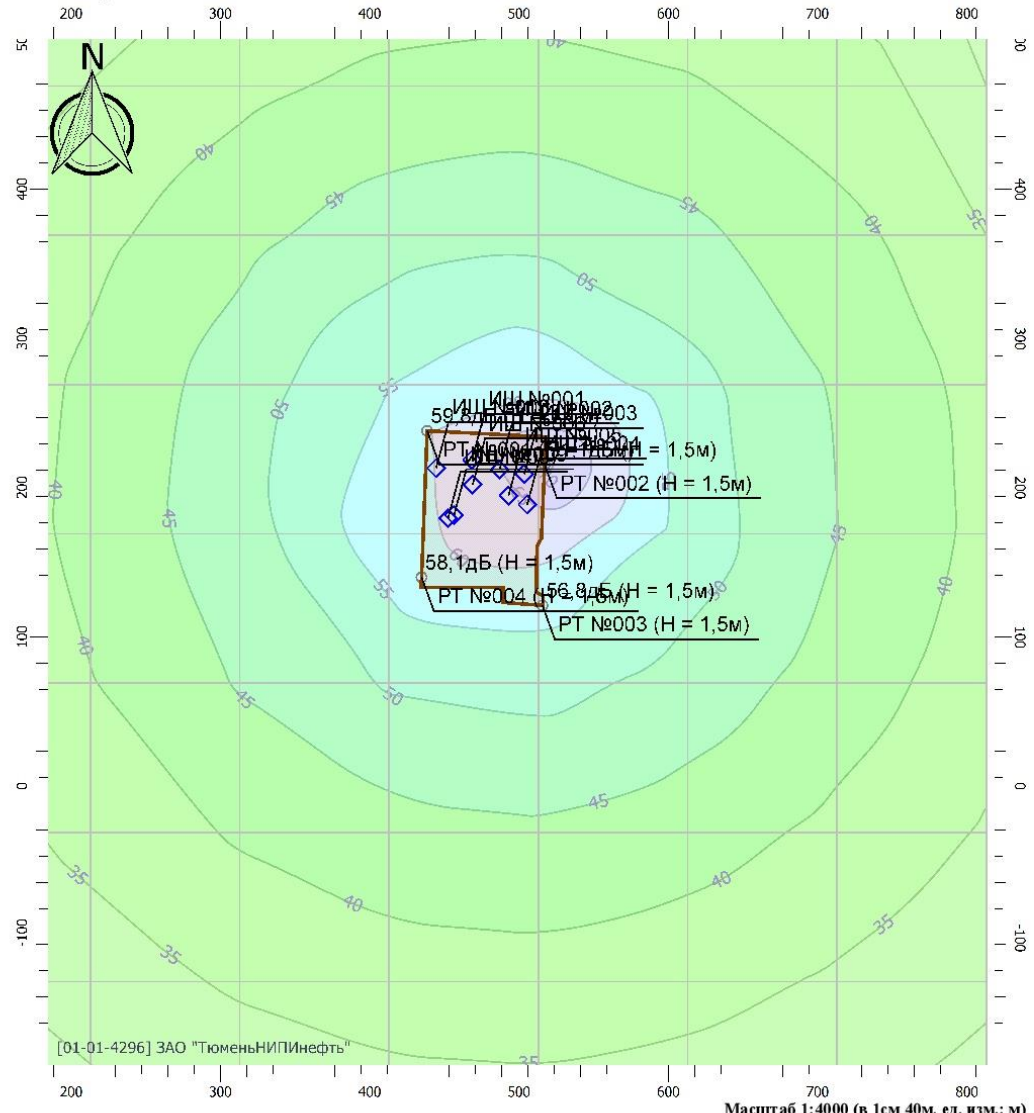
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

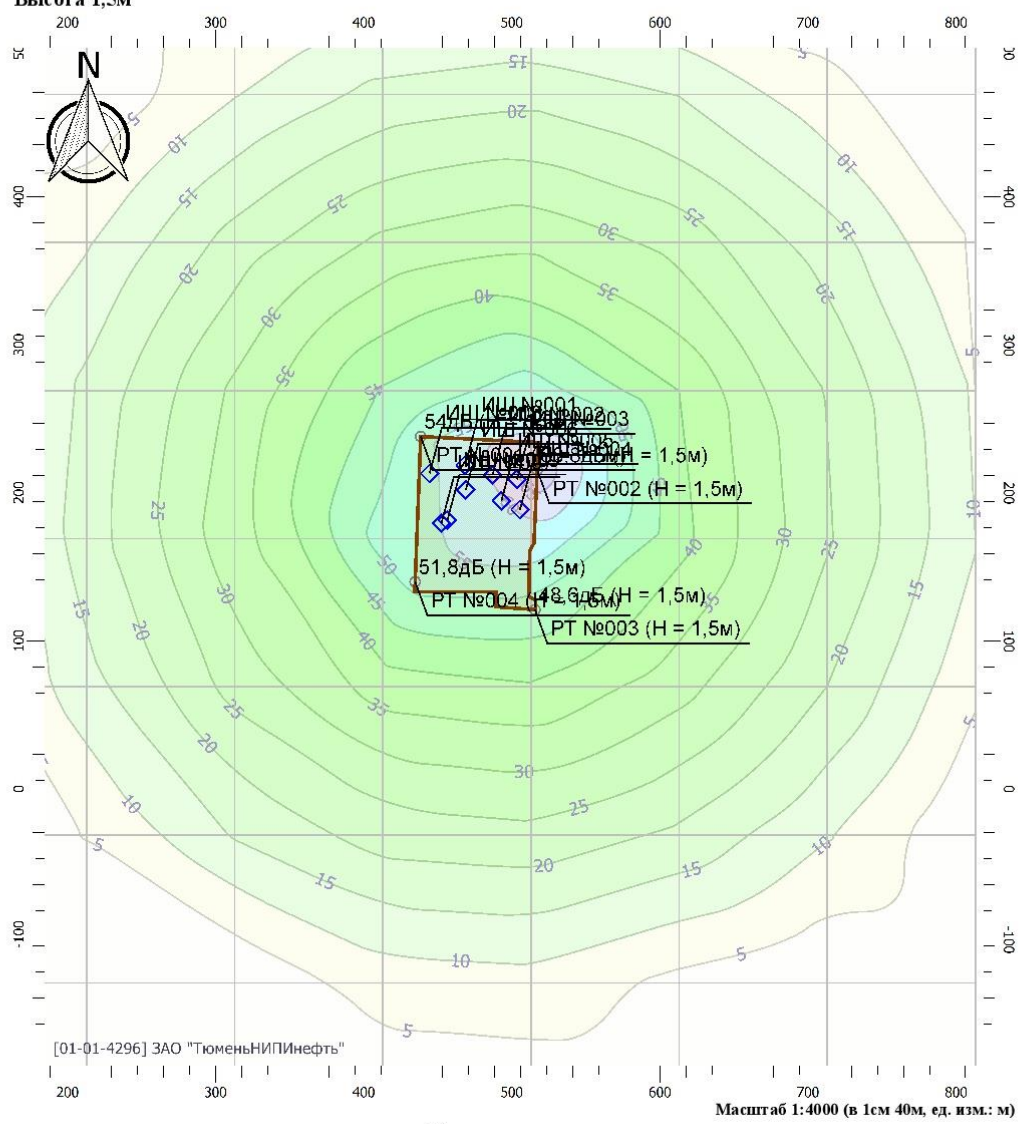
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

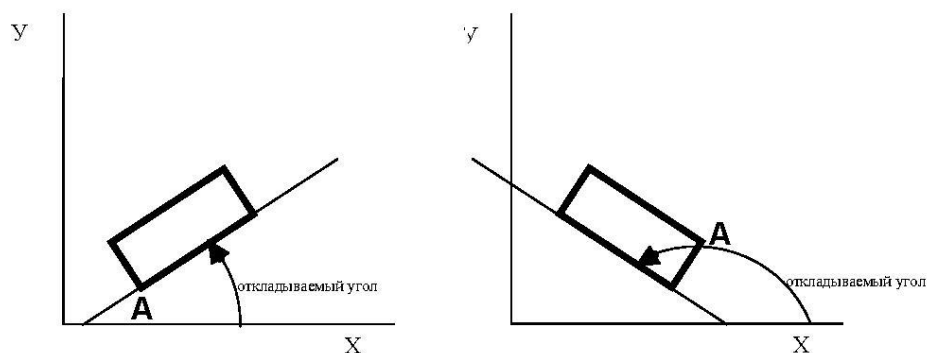
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

# КАТАЛОГ

## ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



**Воронеж 2004**

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

370



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДОО Газпроектинжиниринг  
15.01.04

Таблица С1 лист 1

## ИСТОЧНИКИ ШУМА

### Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31, 5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ДБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица 1

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	73	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проложка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дорожного
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	71	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	93	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	73	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проложка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	73	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проложка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов

Частичный перепечатка и копирование воспрещены

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

372

Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Сельскохозяйственный трактор	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	79	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трапециевидная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	83	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	73	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем груза
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая свайно-бурильная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая свайно-бурильная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций

Частичная переписка в контрольные экземпляры

3

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

373

Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Сельскохозяйственный трактор	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	79	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина граблочная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	83	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	73	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем груза
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая свайно-бурильная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая свайно-бурильная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций

Частичная переписка в контрольные посещения

3

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

374

Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона
Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекладка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекладка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекладка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	93	98	Разрушение бетона
Машинка грунтозная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	Резка грунта
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	71	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливоприращив	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машинка	76	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка
Паропередвижная установка	-	74	76	66	88	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водный насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Откачка воды
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	Резка
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Сварка
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	Сварка
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Сварка
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	Резка
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Резка
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	Фрезирование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Кудачев Д.А.

Кудачев А.В.

Частичная перепечатка и воспроизведение воспрещены

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

375

## Приложение Ш. Лесные декларации , проекты освоения лесов

Форма лесной декларации	
Представляют: лица, которым лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды – в органы государственной власти, органы местного самоуправления, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 – 84 Лесного кодекса Российской Федерации	Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала предполагаемого срока использования лесов (возможно представление в электронном виде)
Утверждена приказом Минприроды России от 16.01.2015 № 17	



**ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ** 23617/19

“21” 08 20 19 г.

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(наименование субъекта Российской Федерации)

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры  
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество  
(наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления)

**Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», ИНН 9909016357, 628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос.Салым, ул.Юбилейная, д.15; т./ф. (3463)22-44-55/22-93-36.**

(наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, ИНН, ОГРН, контактные данные (номер телефона, факс) являющееся арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка от **05.07.2019**

**№ 0347/19-06-ДА № государственной регистрации (при наличии) --**

в лице **Представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» - Бакин Д.С.**

(должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании **доверенности от 11.04.2017 №3-411**

(устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 31.08.2019 г. по 04.06.2020 г. использует леса для

**Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых**

(указывается вид использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ)

на лесном участке, предоставленном в аренду постоянное (бессрочное) пользование

**Нефтеюганского лесничества (лесопарка) Тюменской области, Ханты-Мансийского**

**автономного округа - Югра**

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную)

экспертизу, утвержденную Департаментом недропользования и природных ресурсов

**Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 12.08.2019г. №3472-ГЭ**

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использования лесов)

**Лицо, подавшее лесную декларацию**

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

**Бакин Д.С.**  
(Ф.И.О.) (подпись, печать)



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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
			Дата	

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

376

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Приложение 1  
к лесной декларации, утвержденной  
приказом Минприроды России от  
16.01.2015 №17

**Объёмы использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы**

Вид (ы) использования лесов: -

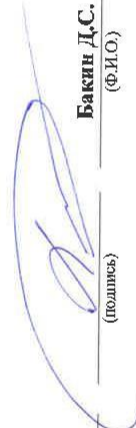
(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесного квартала	Номер лесосеки	Площадь лесосеки (декаметрового выдела), га	форма рубки	вид рубки	Хозяйство	вырубаемая древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

**Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:**

Наименование объектов лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительством ремонт, реконструкция или иное ранее возведенных, результатов земля	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосеки	Площадь, га	форма рубки	вид рубки	Хозяйство	вырубаемая древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

**Лично, подавшее лесную декларацию**  
(Уполномоченный юридический лица, гражданин, инос уполномоченное лицо)

  
**Бакин Д.С.**  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (дата)

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 2  
к лесной декларации, утвержденной  
приказом Минприроды России от  
16.01.2015 №17

**Объёмы использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**  
**Вид использования лесов: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.**  
 (вид(ы) использования лесов)

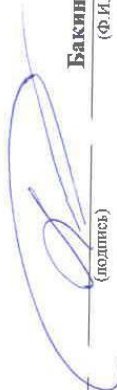
Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых выделов	Ед. измерения	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений			
											форма рубки	вид рубки	вырубасмая древесная порода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Защитные	Орехово-промысловые	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	37	0,1924	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные	-	-	-	-	525	95	0,4784	-	-	-	-	-	-	-
					524	3	0,0436	-	-	-	-	-	-	-
					524	12	0,0901	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего:</b>							<b>0,9145</b>							

**Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:**

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация существующих или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. измерения	Объем изъятия	форма рубки	вид рубки	вырубасмая древесная порода	объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Обустройство Верхнеальпийского месторождения. Инженерный волевод УПСВ-БКНС №2	-	Строительство новых объектов	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	37	га	0,1924	оплошная	Рубка на лесных участках, проглазованных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	К	14
						525	58	га	0,4784	стлошная		К	120
						524	95	га	0,0436	-		-	-
						524	3	га	0,0901	стлошная		Б	19
<b>Итого:</b>									<b>0,9145</b>				<b>170</b>

Проведение рубок лесных насаждений по Пыль-Яхскому участковому лесничеству **170 м³** в том числе: **Кедр – 151 м³ / 0,6708 га; Береза – 19 м³ / 0,0901 га.**

**Лино, подавшее лесную декларацию**  
 Руководитель юридического лица, гражданин, иное  
 уполномоченное лицо

  
 (подпись)

**Бакин Д.С.**  
 (Ф.И.О.)

(дата)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	Все	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			175-23		10.23



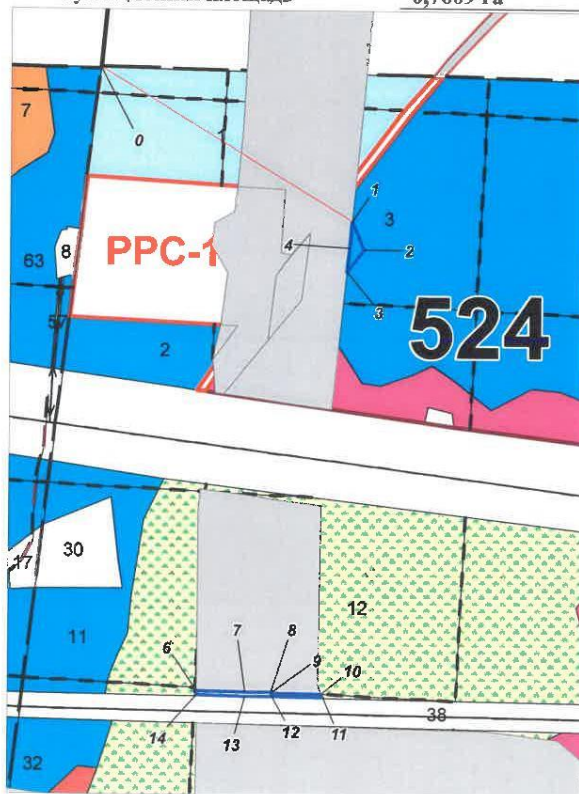


**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры,  
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием  
лесной инфраструктуры в 2019-2020 гг.**

**ХМАО – Югра, Нефтеюганский район**

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк)	<b>Нефтеюганское</b>
Участковое лесничество	<b>Пыль-Яхское</b>
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	<b>1:10 000</b>
Номер(а) лесного квартала	<b>524,525</b>
Номер(а) лесотаксационного выдела	<b>524 (3,12); 525 (37,58,95)</b>
Общая площадь	<b>0,9145 га</b>
Эксплуатационная площадь	<b>0,7609 га</b>



№ точек	Меридиан	Румбы
0-1	449.73	ЮВ:58°59'14"
1-2	46.99	ЮВ:23°29'11"
2-3	44.16	ЮЗ:36°51'22"
3-4	37.26	СВ:5°39'39"
4-1(5)	41.55	СВ:5°38'48"
1(5)-6	758.62	ЮЗ:17°58'07"
6-7	75.35	ЮВ:89°14'39"
7-8	41.4	ЮВ:89°42'51"
8-9	0.48	ЮВ:1°18'16"
9-10	76.2	ЮВ:89°01'11"
10-11	5.58	ЮВ:23°46'12"
11-12	78.41	СЗ:89°19'49"
12-13	41.46	СЗ:89°32'10"
13-14	75.33	СЗ:89°21'42"
14-5	6.0	С



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

**Лицо, подавшее лесную декларацию**  
(Руководитель юридического лица, гражданин, иное  
уполномоченное лицо)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**Бакин Д.С.**  
(Ф.И.О.)

(дата)

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

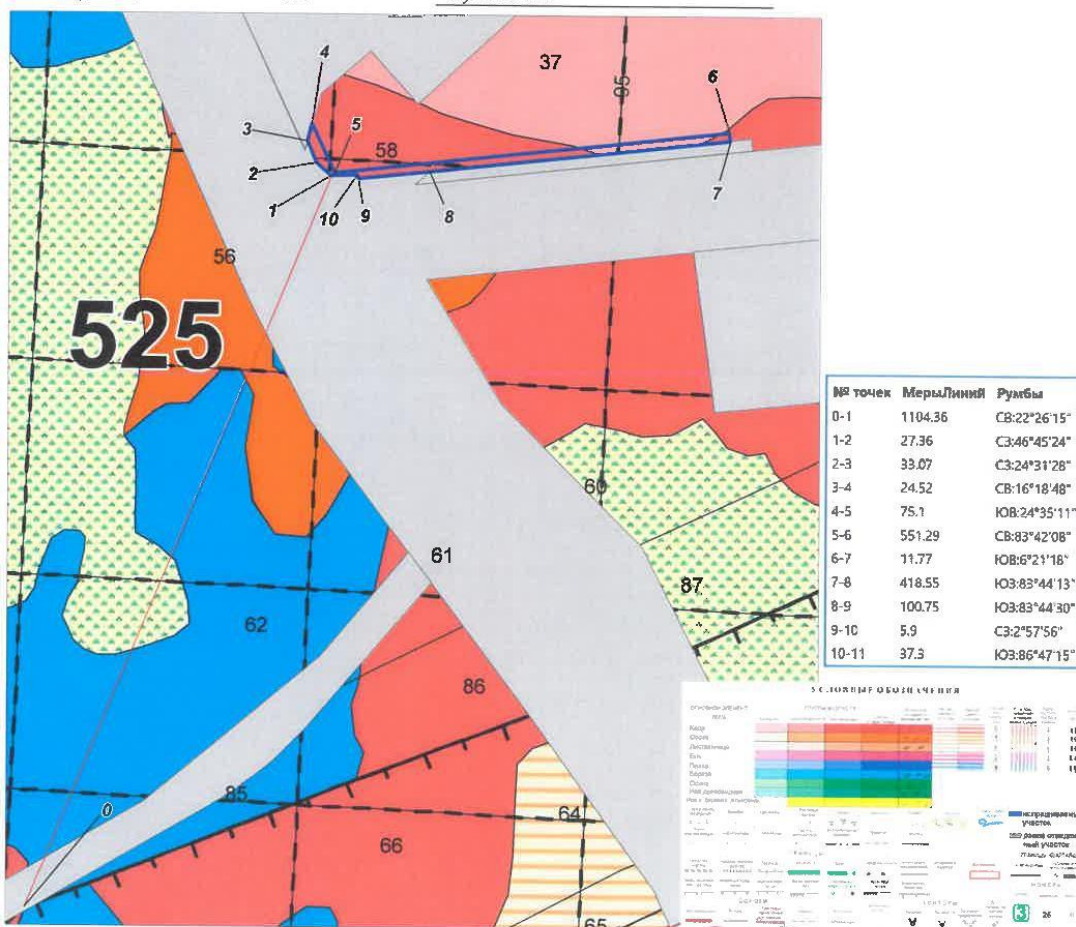
**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

**Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры,  
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием  
лесной инфраструктуры в 2019-2020 гг.**

**ХМАО – Югра, Нефтеюганский район**

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк)	<b>Нефтеюганское</b>
Участковое лесничество	<b>Пывь-Яхское</b>
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	<b>1:10 000</b>
Номер(а) лесного квартала	<b>524,525</b>
Номер(а) лесотаксационного выдела	<b>524 (3,12); 525 (37,58,95)</b>
Общая площадь	<b>0,9145 га</b>
Эксплуатационная площадь	<b>0,7609 га</b>



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

**Лицо, подавшее лесную декларацию**

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное  
уполномоченное лицо)

**Бакин Д.С.**

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

381



ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № 2577/19

“25” ноября 2019 г.

Ханты-Мансийский автономный  
округ - Югра

(наименование субъекта Российской Федерации)

Департамент недропользования и природных  
ресурсов ХМАО-Югры Нефтеюганский терри-  
ториальный отдел –лесничество

(наименование органа государственной власти, органа местного само-  
управления)

Публичная компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,  
действующая через Нефтеюганский филиал

ИНН 9909016357, 628327, РФ, ХМАО- Югра,

Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д.15;

тел./факс (3463) 22-44-55 / 22-93-36.

(наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, ИНН, ОГРН, контактные данные (номер телефона, факс)

являющееся арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка

от 04.10.2019 г. №0497/19-06-ДА № государственной регистрации (при наличии) -

в лице Директора ООО «Альянс-Инжиниринг» - Куклиной Марии Михайловны

(должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании доверенности от 08.06.2017 г. № 3-686

(устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 05.12.2019 г. по 03.04.2020 использует леса для

**Осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча**

**полезных ископаемых.**

(указывается вид использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ)

на лесном участке предоставленном в аренду постоянное (бессрочное) пользование

Нефтеюганского лесничества (лесопарка) Тюменской области, Ханты-Мансийского

автономного округа - Югра

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную)

экспертизу, утвержденную Департаментом недропользования и природных ресурсов

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 18.11.2019 г. № 4806-29

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использо-  
вания лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию  
(Руководитель юридического лица, гражданин, иное  
уполномоченное лицо)

Куклина М.М.  
(Ф.И.О.)



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

382

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

Приложение 1  
к лесной декларации, утвержденной приказом  
Минприроды России от 16.01.2015 г. №17

Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы  
Вид(ы) использования лесов: Заготовка древесины

Целевое назначение лесов	Категория зашитых лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесосацонного выдела	Номер лесосеки	Площадь лесосеки (лесотаксационного выдела), га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Вырубаямая древесная порода	Ед. изм.	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Наименование объектов лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, реконструкция земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование участка (при наличии)	Наименование лесного квартала	Номер сотаксационного выдела	Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Вырубаямая древесная порода	Ед. изм.	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Лицо, подавшее лесную декларацию  
(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Кукулина М.М.  
(подпись) (Ф.И.О.)

(дата)

**Объёмы использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы**  
**Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**  
(вид(ы) использования лесов)

Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка га.	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Ед. измерения	Объемы заготовки	Рубка лесных насаждений			
											Форма рубки	вид рубки	вырубаемая древесная порода	объем древесины
<b>Участок 1</b>														
Защитные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	58	0,0473	-	-	-	-	-	-	
						95	0,0080	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по участку 1:</b>							<b>0,0553</b>	-	-	-	-	-		
<b>Участок 2</b>														
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	524	28	3,5792	-	-	-	-	-	-	
						47	0,0186	-	-	-	-	-	-	
Защитные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	56	0,0957	-	-	-	-	-	-	
						61	0,4037	-	-	-	-	-	-	
						62	3,2487	-	-	-	-	-	-	
						63	1,8109	-	-	-	-	-	-	
						64	0,4852	-	-	-	-	-	-	
						85	0,7790	-	-	-	-	-	-	
						86	0,0041	-	-	-	-	-	-	
						95	0,1936	-	-	-	-	-	-	
						96	0,0220	-	-	-	-	-	-	
						98	0,0075	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	526	66	0,0098	-	-	-	-	-	-	
						68	0,1385	-	-	-	-	-	-	
						69	0,0360	-	-	-	-	-	-	
						123	0,0108	-	-	-	-	-	-	
						129	0,0036	-	-	-	-	-	-	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	587	5	0,5949	-	-	-	-	-	-	
						6	3,4515	-	-	-	-	-	-	
						8	0,4204	-	-	-	-	-	-	
						10	3,7787	-	-	-	-	-	-	
						11	1,4498	-	-	-	-	-	-	
						12	2,3756	-	-	-	-	-	-	
						14	1,8919	-	-	-	-	-	-	
						15	0,6427	-	-	-	-	-	-	
16	1,2078	-	-	-	-	-	-							

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

						17	3,1103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						18	0,1178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						22	13,6811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						24	0,3180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						26	0,0543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						30	0,0076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						32	0,8776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						33	0,0098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по участку 2:</b>							<b>44,8367</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Участок 3</b>																	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	586	25	13,4132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						30	0,1872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						587	22	20,1596	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						32	0,6488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по участку 3:</b>							<b>34,4088</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Участок 4</b>																	
Эксплуатационные	-	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	587	22	0,6044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по участку 4:</b>							<b>0,6044</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по отводу:</b>							<b>79,9052</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:**

Наименование объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация существующих или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Ед. измерения	Объем использования	Рубка лесных насаждений			
										Форма рубки	вид рубки	вырубасмая древесная порода	объем древесины, м³
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42»	86/04/006/2019-07/00621	Строительство и эксплуатация нового объекта	Нефтеюганское	Пыль-Яхское	-	525	58 га	0,0473	слошная	См.примечание	К	12	
							95 га	0,0080	-	-	-	-	
	524					28 га	3,5792	-	-	-	-		
						47 га	0,0186	-	-	-	-		
	525					56 га	0,0957	слошная	См.примечание	С	8		
						61 га	0,4037			К	125		
						62 га	3,2487			Б	682		
						63 га	1,8109			К	471		
						64 га	0,4852			-	-	-	
						85 га	0,7790			Б	164		
						86 га	0,0041			К	1		
						95 га	0,1936			-	-	-	
	526					96 га	0,0220	-	-	-	-		
						98 га	0,0075	-	-	-	-		
						66 га	0,0098	слошная	См.примечание	К	3		
						68 га	0,1385			Б	29		
	69 га					0,0360	К	10					

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

385

			123	га	0,0108	-	-	-	-		
			129	га	0,0036	-	-	-	-		
			5	га	0,5949	сплошная	См.примечание	К	190		
			6	га	3,4515			К	794		
			8	га	0,4204			С	42		
			10	га	3,7787			Е	756		
			11	га	1,4498			С	116		
			12	га	2,3756			К	903		
			14	га	1,8919			К	643		
			15	га	0,6427			К	206		
			16	га	1,2078			К	338		
			17	га	3,1103			К	1058		
			18	га	0,1178			-	-	-	-
			22	га	13,6811			-	-	-	-
			24	га	0,3180			-	-	-	-
			26	га	0,0543	-	-	-	-		
			30	га	0,0076	-	-	-	-		
			32	га	0,8776	-	-	-	-		
			33	га	0,0098	-	-	-	-		
			586	25	га	13,4132	-	-	-		
			586	30	га	0,1872	-	-	-		
			587	22	га	20,1596	-	-	-		
			587	32	га	0,6488	-	-	-		
			587	22	га	0,6044	-	-	-		
			<b>Итого по отводу:</b>			<b>79,9052</b>	-	-	-	<b>6551</b>	

**Примечание:**

Вид рубки – рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

**Проведение рубок лесных насаждений:****Пывь-Яхское участковое лесничество:**

**Сосна - 166 м<sup>3</sup>, площадь – 1,9659 га,**

**Ель – 756 м<sup>3</sup>, площадь – 3,7787 га,**

**Кедр – 4754 м<sup>3</sup>, площадь – 15,5865 га,**

**Береза – 875 м<sup>3</sup>, площадь – 4,1662 га.**

(объем вырубаемой древесины, по породам на площадях, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры)

Лицо, подавшее лесную декларацию

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) Мухоморова **Куклина М.М.**

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

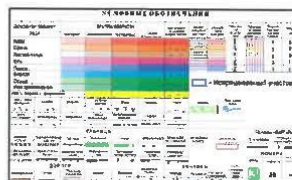
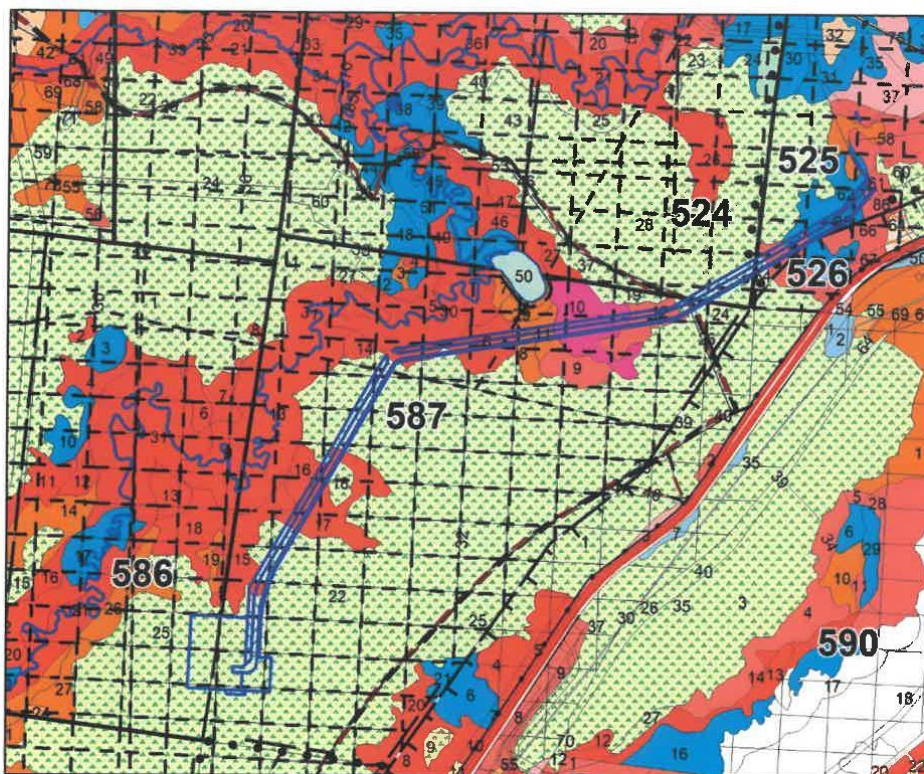
Лист

386



Общая схема расположения мест проведения работ  
при использовании лесов в 2019 году  
ХМАО – Югра, Нефтеюганский район  
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество (лесопарк)	Нефтеюганское
Участковое лесничество	Пывь-Яхское
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	1:25 000



Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю  
Лицо, подавшее лесную декларацию

(руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) *М.М. Куклина* **Куклина М.М.**  
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

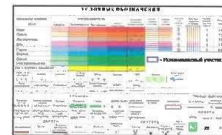
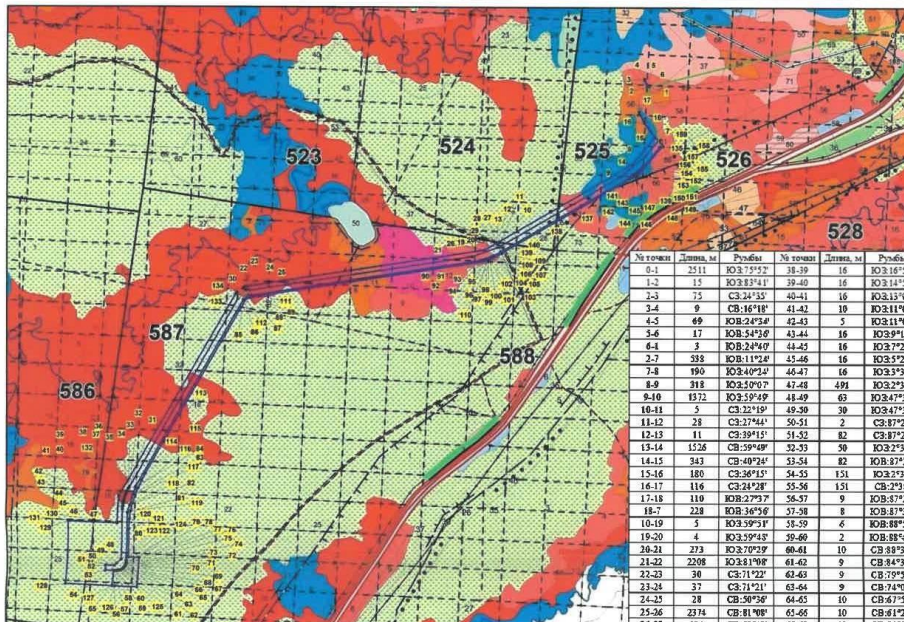
1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

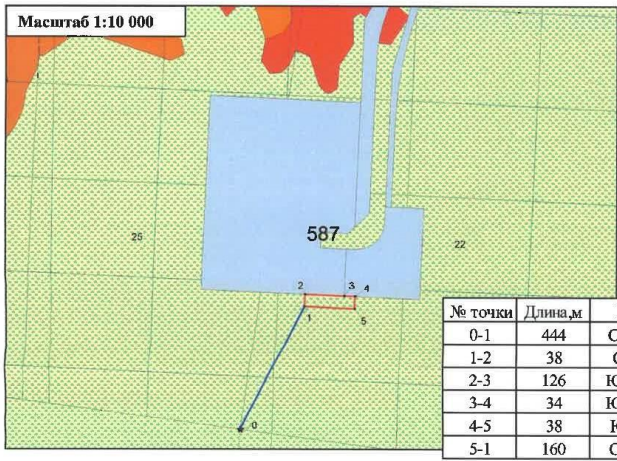
Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры,  
лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием  
лесной инфраструктуры в 2019 году  
**ХМАО – Югра, Нефтегазский район**

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

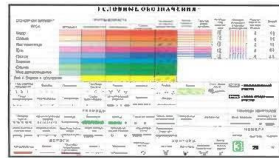
Лесничество (лесодарж)	Нефтегазское
Участковое лесничество	Пыль-Яхское
Урочище (при наличии)	-
Масштаб	1:25 000
Номер(а) лесного квартала	524,525,526,586,587
Номер(а) лесотаксационного выдела	28,47 (524), 56,58,61,62,63,64,85,86,95,96,98 (525) 66,68,69,123,129 (526), 5,6,8,10,11,12,14,15,16,17,18,22,24,26,30,32,33( 587), 25,30 (586)
Общая площадь	79,9052 га



№ точки	Длина, м	Румбы	№ точки	Длина, м	Румбы	№ точки	Длина, м	Румбы	№ точки	Длина, м	Румбы
0-1	2511	ЮЗ:3°15'2"	38-39	16	ЮЗ:16°52'	79-80	31	СВ:2°38'	120-121	98	ЮЗ:5°00'
1-3	15	ЮЗ:83°41'	39-40	16	ЮЗ:14°57'	80-81	434	СВ:2°38'	121-122	276	ЮЗ:2°38'
2-3	75	СЗ:24°35'	40-41	16	ЮЗ:15°04'	81-82	78	СВ:16°23'	122-123	19	СВ:87°22'
3-4	9	СВ:16°18'	41-42	16	ЮЗ:14°09'	82-83	112	СВ:16°23'	123-124	124	ЮВ:87°21'
4-5	69	ЮВ:24°49'	42-43	5	ЮЗ:15°09'	83-84	76	СВ:16°23'	124-125	291	ЮЗ:2°38'
5-6	17	ЮВ:54°16'	43-44	16	ЮЗ:9°18'	84-85	2098	СВ:39°08'	125-126	218	СВ:87°21'
6-1	3	ЮВ:24°49'	44-45	16	ЮЗ:7°23'	85-86	3	СВ:55°36'	126-127	24	СВ:87°21'
2-7	293	ЮВ:11°24'	45-46	16	ЮЗ:5°28'	86-87	54	СВ:55°37'	127-128	428	СВ:87°21'
7-8	190	ЮЗ:49°24'	46-47	16	ЮЗ:3°54'	87-88	7	СВ:55°38'	128-129	618	СВ:2°38'
8-9	918	ЮЗ:50°07'	47-48	499	ЮЗ:2°38'	88-89	29	СВ:81°08'	129-130	476	ЮВ:87°22'
9-10	1372	ЮЗ:59°49'	48-49	63	ЮЗ:47°38'	89-90	2262	СВ:81°08'	130-131	5	ЮВ:87°22'
10-11	5	СЗ:22°19'	49-50	30	ЮЗ:47°37'	90-91	10	СВ:81°27'	131-132	266	СВ:2°38'
11-12	28	СЗ:27°44'	50-51	2	СВ:87°21'	91-92	10	СВ:76°51'	132-133	2267	СВ:39°08'
12-13	11	СВ:59°15'	51-52	82	СВ:87°21'	92-93	10	СВ:77°28'	133-134	25	СВ:50°57'
13-14	1526	СВ:59°49'	52-53	50	ЮЗ:2°38'	93-94	4	СВ:75°51'	134-135	61	ЮВ:87°21'
14-15	343	СВ:49°24'	53-54	82	ЮВ:87°21'	94-95	5	СВ:75°51'	135-136	87	ЮВ:87°22'
15-16	180	СВ:36°15'	54-55	151	ЮЗ:2°38'	95-96	9	СВ:75°40'	135-136	351	ЮЗ:49°09'
16-17	116	СВ:24°28'	55-56	151	СВ:2°38'	96-97	10	СВ:74°15'	136-137	734	ЮЗ:59°49'
17-18	118	ЮВ:27°52'	56-57	9	ЮЗ:87°21'	97-98	10	СВ:71°23'	137-138	134	ЮЗ:59°49'
18-7	228	ЮВ:36°16'	57-58	8	ЮВ:87°39'	98-99	9	СВ:69°26'	138-139	662	ЮЗ:59°49'
10-19	5	ЮЗ:59°31'	58-59	6	ЮВ:88°56'	99-100	10	СВ:69°06'	139-140	16	СЗ:22°31'
19-20	4	ЮЗ:59°45'	59-60	2	ЮВ:88°59'	100-101	9	СВ:65°33'	140-141	1455	СВ:59°49'
20-21	273	ЮЗ:70°59'	60-61	10	СВ:88°34'	101-102	10	СВ:65°39'	141-142	6	СВ:59°39'
21-22	2208	ЮЗ:81°08'	61-62	9	СВ:84°35'	102-103	7	СВ:64°01'	142-143	13	СВ:59°39'
22-23	30	СЗ:71°22'	62-63	9	СВ:79°51'	103-104	2	СВ:64°07'	143-144	13	СВ:57°08'
23-24	37	СЗ:71°21'	63-64	9	СВ:74°07'	104-105	10	СВ:62°46'	144-145	1	СВ:55°51'
24-25	28	СВ:59°36'	64-65	10	СВ:67°36'	105-106	19	СВ:61°22'	145-146	12	СВ:55°42'
25-26	2374	СВ:81°08'	65-66	10	СВ:61°29'	106-107	5	СВ:60°12'	146-147	13	СВ:54°28'
26-27	134	СВ:59°49'	66-67	10	СВ:54°50'	107-108	75	СВ:59°40'	147-148	13	СВ:53°07'
27-28	12	ЮЗ:39°15'	67-68	16	СВ:48°43'	108-109	16	ЮВ:22°31'	148-149	13	СВ:51°49'
28-29	28	ЮВ:27°44'	68-69	10	СВ:42°03'	109-110	143	ЮЗ:59°50'	149-150	13	СВ:50°38'
29-29	6	ЮЗ:22°20'	69-70	9	СВ:35°28'	110-111	2266	ЮЗ:81°08'	150-151	13	СВ:49°03'
29-30	129	ЮЗ:22°47'	70-71	9	СВ:29°52'	111-112	130	ЮЗ:37°08'	151-152	13	СВ:47°45'
30-31	2112	ЮЗ:30°08'	71-72	7	СВ:23°44'	112-113	1616	ЮЗ:23°08'	152-153	13	СВ:46°25'
31-32	8	ЮЗ:29°37'	72-73	7	СВ:17°50'	113-114	344	ЮЗ:23°08'	153-154	4	СВ:45°08'
32-33	16	ЮЗ:38°16'	73-74	6	СВ:15°40'	114-115	79	ЮЗ:23°14'	154-155	9	СВ:45°07'
33-34	16	ЮЗ:26°23'	74-75	8	СВ:12°03'	115-116	79	ЮЗ:24°27'	155-156	13	СВ:45°47'
34-35	16	ЮЗ:24°26'	75-76	7	СВ:8°51'	116-117	79	ЮЗ:20°59'	156-157	13	СВ:45°22'
35-36	16	ЮЗ:22°33'	76-77	6	СВ:6°06'	117-118	79	ЮЗ:18°52'	157-158	13	СВ:44°01'
36-37	16	ЮЗ:20°38'	77-78	5	СВ:4°37'	118-119	79	ЮЗ:16°04'	158-159	259	СВ:40°34'
37-38	16	ЮЗ:18°47'	78-79	11	СВ:3°03'	119-120	79	ЮЗ:9°16'	159-163	16	ЮВ:36°58'



№ точки	Длина, м	Румбы
0-1	444	СВ:27°28'
1-2	38	СВ:2°38'
2-3	126	ЮВ:87°21'
3-4	34	ЮВ:87°22'
4-5	38	ЮЗ:2°38'
5-1	160	СЗ:87°21'



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

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю  
 Лицо, подавшее лесную декларацию  
 (руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо) Мельникова М.М.  
 (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Форма лесной декларации

Представитель: лицо, которому лесные участки предоставлены на праве постоянного (бессрочного) пользования или аренды  
 и органы государственной власти, органы местного самоуправления, и пределах их полномочий, определенных в  
 соответствии со статьями 81 – 84 Лесного кодекса Российской Федерации

Срок представления: не менее чем за 10 дней до начала  
 предполагаемого срока использования лесов  
 (возможно представление в электронном виде)

Утверждена приказом Минприроды России от 16.01.2015 № 17



**ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 064 П,С /19**

“10” 12 2019 г.

**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
 (наименование субъекта Российской Федерации)

**Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры**  
**Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество**  
 (наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления)

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», ИНН 9909016357, 628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос.Салым, ул.Юбилейная, д.15; т./ф. (3463)22-44-55/22-93-36.  
 (наименование (включая организационно-правовую форму), место нахождения, ИНН, ОГРН, контактные данные (номер телефона, факс)  
 являющееся арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка от 21.10.2019  
 №0553/19-06-11 № государственной регистрации (при наличии) -

в лице Представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» - Шинелев В.М.  
 (должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании доверенности от 11.04.2017 №3-410  
 (устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 20.12.2019 г. по 20.09.2020 г. использует леса для

**Строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов**

(указывается вид использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ)

на лесном участке, предоставленном в аренду постоянное (бессрочное) пользование  
**Нефтеюганского лесничества (лесопарка) Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югра**

(республики, края, автономной области, автономного округа)

в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 04.12.2019 №090-19

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов, и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использования лесов)

Лицо, подавшее лесную декларацию  
 (Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)

**Шинелев В.М.**  
 (Ф.И.О.) (подпись, печать)



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

Приложение 1  
к лесной декларации, утвержденной  
приказом Минприроды России от  
16.01.2015 №817

**Объёмы использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы**

**Вид (ы) использования лесов: -**

(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

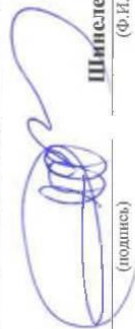
Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Целевое назначение лесов (лесопарк)	Наименование участка лесничества	Наименование участка (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Номер лесосеки	Номер лесотаксационного выдела, га	Форма рубки	вид рубки	Хозяйство	извлекаемая древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

**Создание (спос) объектов лесной инфраструктуры:**

Наименование объектов лесной инфраструктуры	Номер объекта	Строительство реконструкций или спос ранее возведенных реконструкция земель	Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование участка лесничества	Наименование Урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Номер лесосеки	Площадь, га	форма рубки	вид рубки	Хозяйство	извлекаемая древесная порода	Ед. изм.	Объем древесины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	

**Лично, подавшее лесную декларацию**

(Руководитель юридического лица, гражданин, иное уполномоченное лицо)



**Шинглев В.М.**

(Ф.И.О.)

(дата)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель отдела землеустройства  
Компании «Салым Петролеум  
Девелопмент Н.В.»

  
В.В. Кадасюк  
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» 2019 г.

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

на лесном участке, переданном в аренду в целях осуществления  
геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых  
под объект:

**«Обустройство Верхнесалымского месторождения.  
Низконапорный водовод УПСВ-БКНС №2»**

Площадь – 0,9145 га

г. Ханты-Мансийск 2019

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

391



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

**ПРИКАЗ**

Об утверждении заключения государственной экспертизы  
проекта освоения лесов

г. Ханты-Мансийск

« 12 » *август* 2019 года

№ 8492-ГЭ

Руководствуясь статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 № 496 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», приказом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.05.2018 № 917-п «О создании экспертных комиссий для проведения государственной экспертизы проектов освоения лесов, расположенных на землях лесного фонда», учитывая протокол заседания экспертной комиссии от 12.08.2019 года № 133, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положительное заключение государственной экспертизы проекта освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Нефтеюганский филиал, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2» (приложение).

2. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Исполняющий обязанности  
директора Департамента

Е.М. Збродов

Исп. И.В. Безденежных  
Тел: 8(3467) 32-82-48

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

392

Приложение к Приказу Департамента  
недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского  
автономного округа - Югры  
от 12 августа 2019 года № 3472 -ГЭ

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Экспертная комиссия в составе:  
Зуева О.В. – начальник отдела регулирования использования лесов;  
Безденежных И.В. - начальник отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;  
Фролова Т.А. – заместитель начальника отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;  
Шабалин А.А. – член региональной общественной организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Общество лесоводов Югры»;  
Алфёрова Л.А. – президент общественной организации «Спасение Югры», рассмотрела проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Нефтеюганский филиал, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2».

#### 1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Заявление представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (по доверенности № 3-410 от 11.04.2017 г.) В.М. Шинелева от 18.07.2019 года № SPDN-19-004233 о проведении экспертизы проекта освоения лесов, принятое 18.07.2019 года № 12-Вх-19811.
2. Проект освоения лесов (2 экз.).
3. Копия договора аренды от 05.07.2019 года № 0347/19-06-ДА (1 экз.).
4. Проект рекультивации нарушенных земель (1 экз.).
5. Электронный носитель (компакт-диск).

#### 2. Местонахождение лесного участка, площадь:

Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел) № 525 (37, 58, 95), № 524 (3, 12), Нефтеюганский район, площадь – 0,9145 га.

#### 3. Краткий анализ представленных материалов:

Разработчик проекта: ООО «ГЕОЛЕС», 2019 года.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

393

Проект разработан в соответствии с договором аренды лесного участка от 05.07.2019 года № 0347/19-06-ДА, заключенным на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.07.2019 года № 800-3. Срок аренды – 11 месяцев.

Срок действия проекта освоения лесов по виду использования лесов «осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых», устанавливается на срок действия договора аренды.

Проект предусматривает решения по освоению лесов для строительства, обустройства и эксплуатации объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2».

К моменту завершения срока аренды участок должен быть рекультивирован по проекту рекультивации, согласованному с лесничеством.

*Перечень лесохозяйственных мероприятий на осваиваемом лесном участке*

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем работ
1*	Рубка сплошная	га/м <sup>3</sup>	0,7609/170
2	Уборка порубочных остатков	га	0,7609
3	Устройство ПСПИ (местоположение: на территории базового лагеря Верхнесалымского м/р, Нефтеюганское лесничество, Салымское уч.л., кв. № 474)	шт.	1
4	Установка аншлагов противопожарного и природоохранного содержания	шт.	2
5	Очистка территории, прилегающей к лесу, от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса, либо устройство минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метра или иного противопожарного барьера		
6	Содержание дорог противопожарного назначения от района работ до ПСПИ		
7	Рекультивация: Технический этап	га	0,9145

\* Реализация древесины будет проведена на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 лесного кодекса Российской Федерации».

#### 4. Общая оценка и выводы:

Члены экспертной комиссии ознакомились с проектом освоения лесов, подготовили индивидуальные заключения.

Предоставленные на государственную экспертизу документы отвечают требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Проект освоения лесов соответствует предъявляемым требованиям к составу и порядку его разработки.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

394



Информация, изложенная в проекте, отражает состояние лесного участка, а также дает представление о проектируемых мероприятиях по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, соответствующих целям и видам освоения лесного участка.

По результатам анализа представленных материалов, проект освоения лесов, разработанный на основании договора аренды, соответствует лесохозяйственному регламенту лесничества, материалам государственного лесного реестра. При изменении лесохозяйственного регламента в проект могут быть внесены изменения и дополнения.

Проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Нефтеюганский филиал, для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Низконапорный водовод УПСВ-БКНС № 2», рекомендуется к реализации.

Срок данного заключения соответствует сроку действия проекта освоения лесов. Заключение составлено в двух экземплярах.

Основанием для начала работ на местности является наличие лесной декларации с отметкой соответствующего территориального отдела – лесничества.


Начальник отдела  
регулирования использования лесов

  
О.В. Зуева

Начальник отдела  
государственной экспертизы  
проектов освоения лесов

  
И.В. Безденежных

Заместитель начальника отдела  
государственной экспертизы  
проектов освоения лесов

  
Т.А. Фролова

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

395

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА  
(Тюменская область)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АЛЬЯНС-ИНЖИНИРИНГ»  
(ООО «Альянс-инжиниринг»)

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела землеустройства  
Компании «Салым Петролеум  
Девелопмент Н.В.»



В.В. Кадасюк

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

на лесной участок, предоставленный в аренду для осуществления  
геологического изучения недр,  
разведка и добыча полезных ископаемых под объект:

**«Обустройство Верхнесалымского месторождения.  
Куст скважин № 42»**

Площадь: 79,9052 га.

для Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

г. Ханты-Мансийск, 2019 год

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

396

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b> .....	стр. 5
<b>1.1. Общие сведения</b> .....	стр. 6
1.1.1. Сведения об арендаторе лесного участка .....	стр. 6
1.1.2. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок в аренду .....	стр. 7
1.1.3. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка (номер учетной записи в государственном лесном реестре и план лесного участка) .....	стр. 7
1.1.4. Сведения о разработчике проекта .....	стр. 7
<b>2. Сведения о лесном участке</b> .....	стр. 8
2.1. Перечень предоставленных в аренду лесных кварталов, лесотаксационных выделов, год последнего лесоустройства лесничества .....	стр. 8
2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов .....	стр. 9
2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда .....	стр. 10
2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке .....	стр. 11
2.5. Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия .....	стр. 12
2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений .....	стр. 12
2.7. Сведения об обременениях лесного участка .....	стр. 12
2.8. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта освоения лесов в соответствии с договором аренды лесного участка .....	стр. 12
<b>3. Создание лесной инфраструктуры</b> .....	стр. 14
3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке и их пространственное размещение .....	стр. 14
3.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры .....	стр. 14
<b>4. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры</b> .....	стр. 15
4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке .....	стр. 15
4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры .....	стр. 15
<b>5. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов</b> .....	стр. 16
5.1. Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности .....	стр. 17
5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), и их территориальное размещение .....	стр. 17
5.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря и др. на лесных участках в соответствии с действующими нормативами, места размещения техники, оборудования, инвентаря .....	стр. 21

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

397

5.4. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса .....	стр. 22
5.5. Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений, в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ .....	стр. 23
5.6. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении .....	стр. 24
5.7. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления .....	стр. 25
5.8. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, и их пространственное размещение .....	стр. 26

<b>6. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов .....</b>	<b>стр.28</b>
6.1. Характеристика водных объектов .....	стр. 28
6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов .....	стр. 28
6.3. Сведения о животном мире .....	стр. 28
6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира .....	стр. 29
6.5. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов, и их пространственное размещение .....	стр. 31

## **СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ.....**

7.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в соответствии с лесохозяйственным регламентом .....	стр. 32
7.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ .....	стр. 32
7.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых .....	стр. 33
7.4. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых .....	стр. 34
7.5. Сведения о рекультивации земель, нарушенных при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых .....	стр. 34

## **8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....**

## **9. ПРИЛОЖЕНИЯ .....**

**Приложение 1.** Обзорная схема.....стр. 38

**Приложение 2.** Тематическая лесная карта «Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные и эксплуатационные леса» .....

**Приложение 3.** Тематическая лесная карта «Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке» .....

**Приложение 4.** Тематическая лесная карта «Распределение территории расположения лесного участка по классам пожарной опасности» .....

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		398

**Приложение 5.** Тематическая лесная карта «Территориальное размещение мероприятий по противопожарному обустройству лесов» .....стр. 42

**Приложение 6.** Тематическая лесная карта «Пространственное размещение выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению на лесном участке».....стр. 43

**Приложение 7.** Тематическая лесная карта «Пространственное размещение мероприятий по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесном участке.....стр. 44

**Приложение 8.** План лесного участка..... стр. 45

**Приложение 9.** Копия договора аренды лесного участка № 0497/19-06-ДА от 04.10.2019 г. с приложениями



**Приложение 10.** Копия решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты - Мансийского автономного округа – Югры от 02 октября 2019 года № 1227-3 «О предоставлении в границах земель лесного фонда лесного участка в аренду (без проведения торгов) для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1	Все	-	175-23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	399

**Обзорная схема**  
 Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество  
**«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»**  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



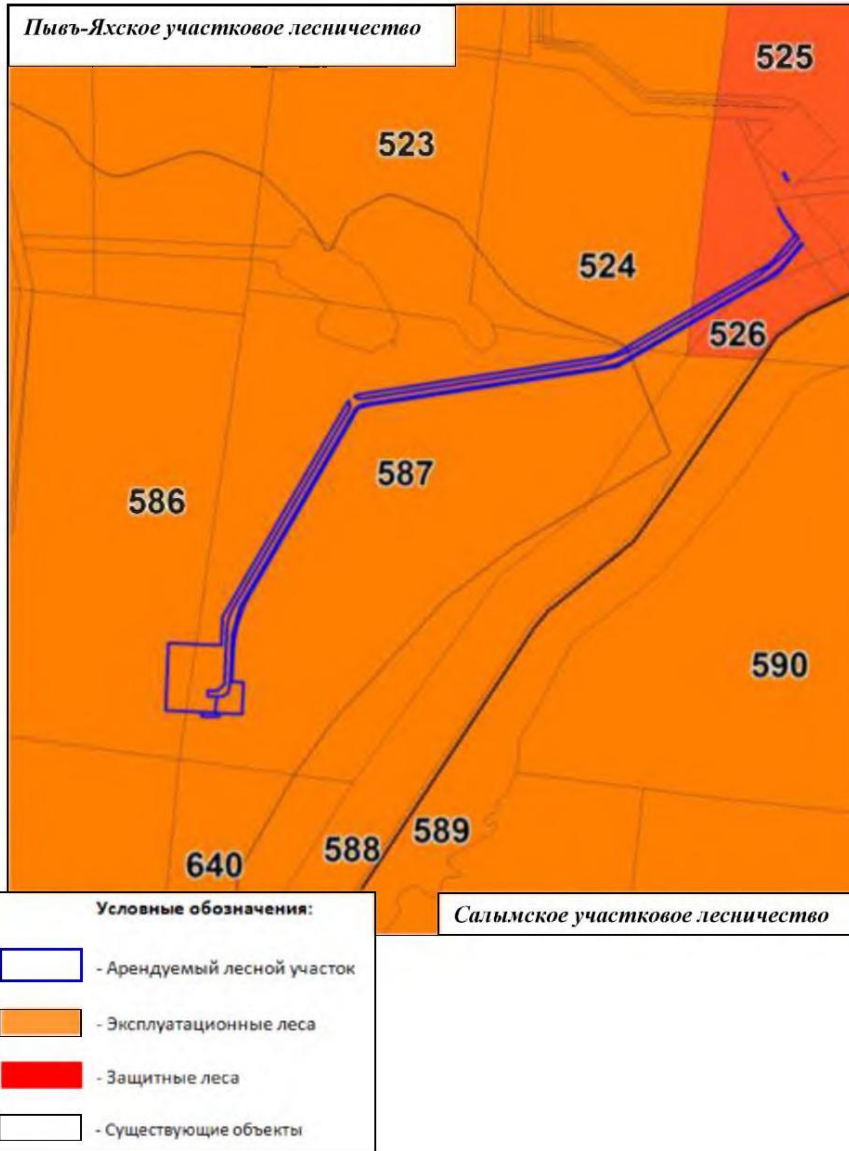
**Условные обозначения:**

-  - Арендный лесной участок  
 - Существующие объекты

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

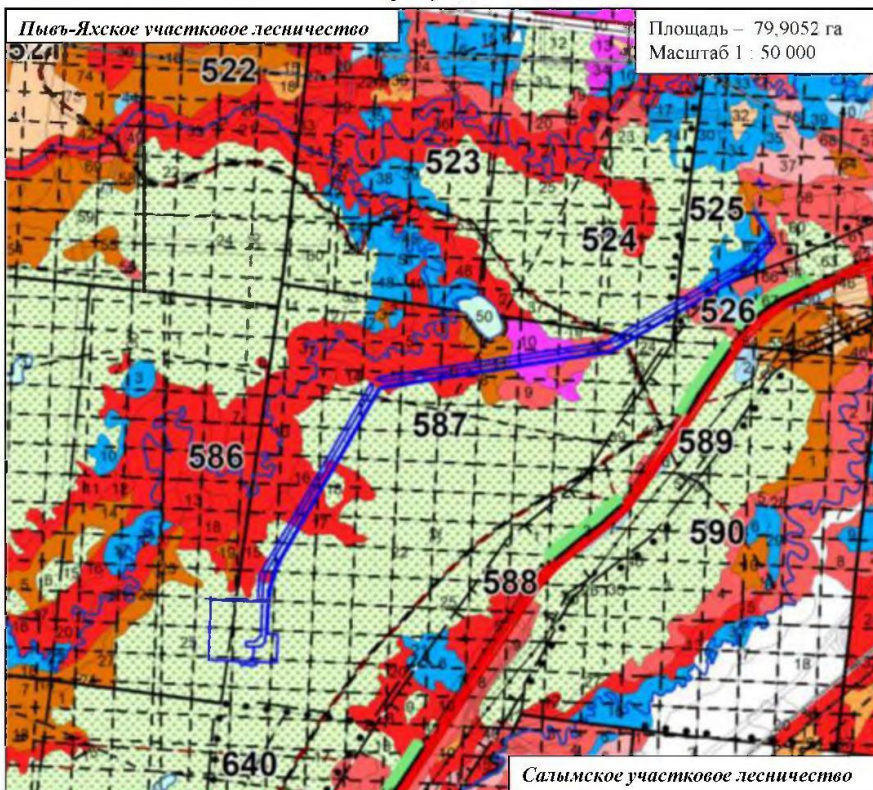
**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
**«Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов**  
**(по их категориям) на защитные и эксплуатационные леса»**  
 Нефтеюганское лесничество Пывь-Яхское участковое лесничество  
**«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»**  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».  
 Площадь – 79,9052 га  
 Масштаб 1:50 000



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
**«Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов,**  
**не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке»**  
 Нефтеюганское лесничество  
 Пыль-Яхское участковое лесничество  
**«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»**  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



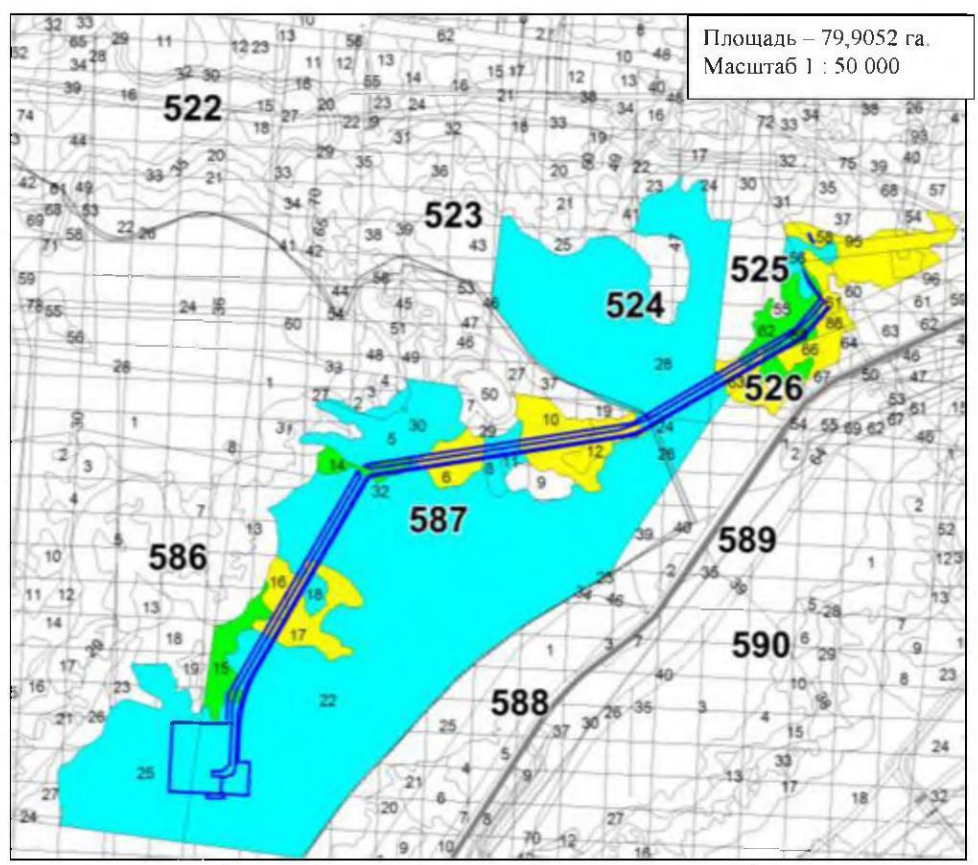
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
**«Распределение территории расположения лесного участка по классам пожарной опасности»**  
 Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество  
**«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»**  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



**Условные обозначения:**

- Арендный лесной участок  
 - Проектируемый объект

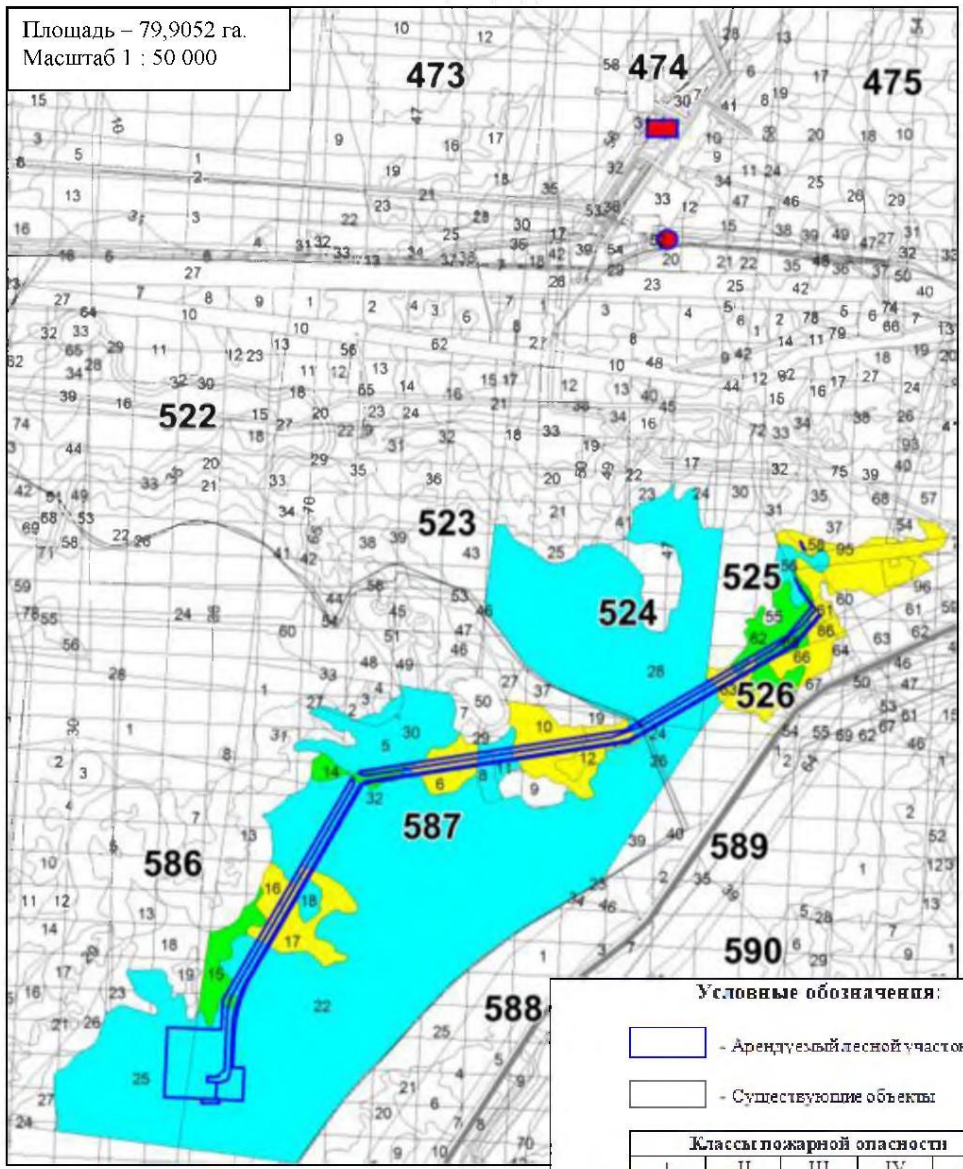
Классы пожарной опасности				
I	II	III	IV	V

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
**«Территориальное размещение мероприятий по противопожарному обустройству лесов»**  
 Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество  
**«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»**  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

Площадь – 79,9052 га.  
 Масштаб 1 : 50 000



**Условные обозначения:**

- Арендный лесной участок
- Существующие объекты

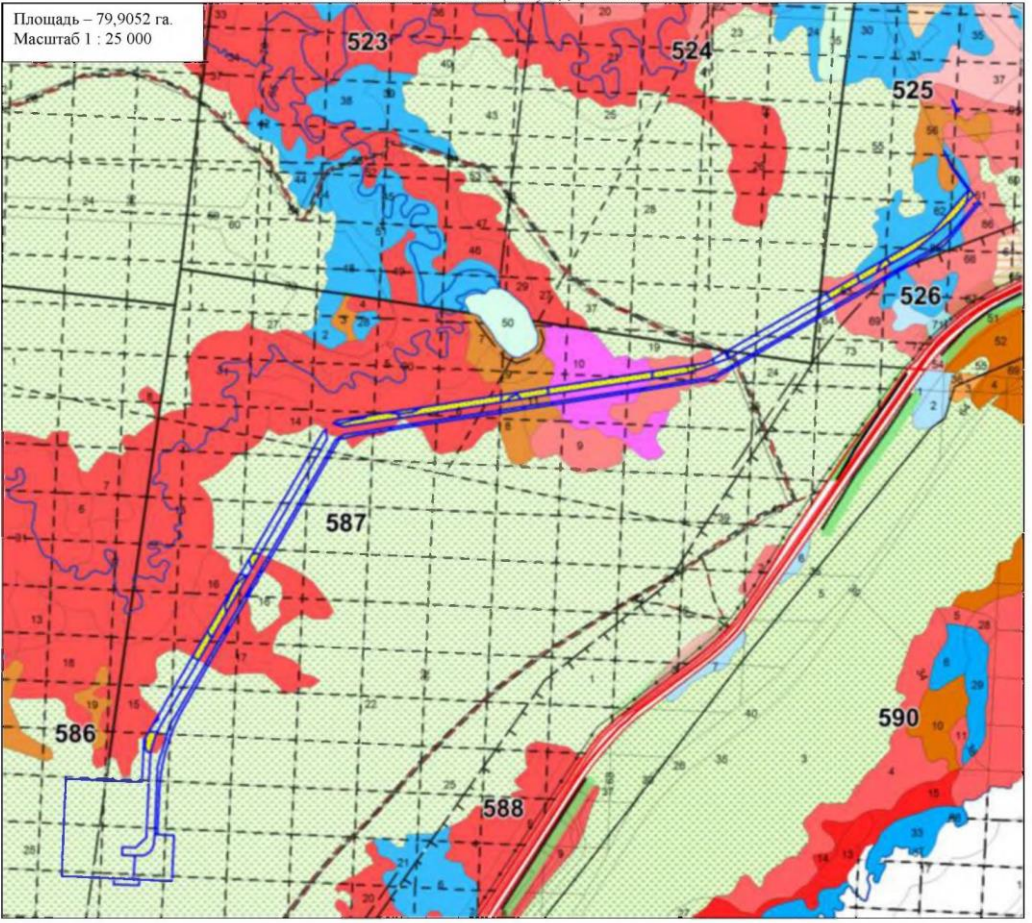
Классы пожарной опасности				
I	II	III	IV	V





- - Местоположение ПСПИ
- - Местоположение аммиака

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
 «Пространственное размещение выделов, в которых будет проводиться мероприятия по лесовосстановлению на лесном участке»  
 Нефтеюганское лесничество  
 Пыль-Яхское участковое лесничество  
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



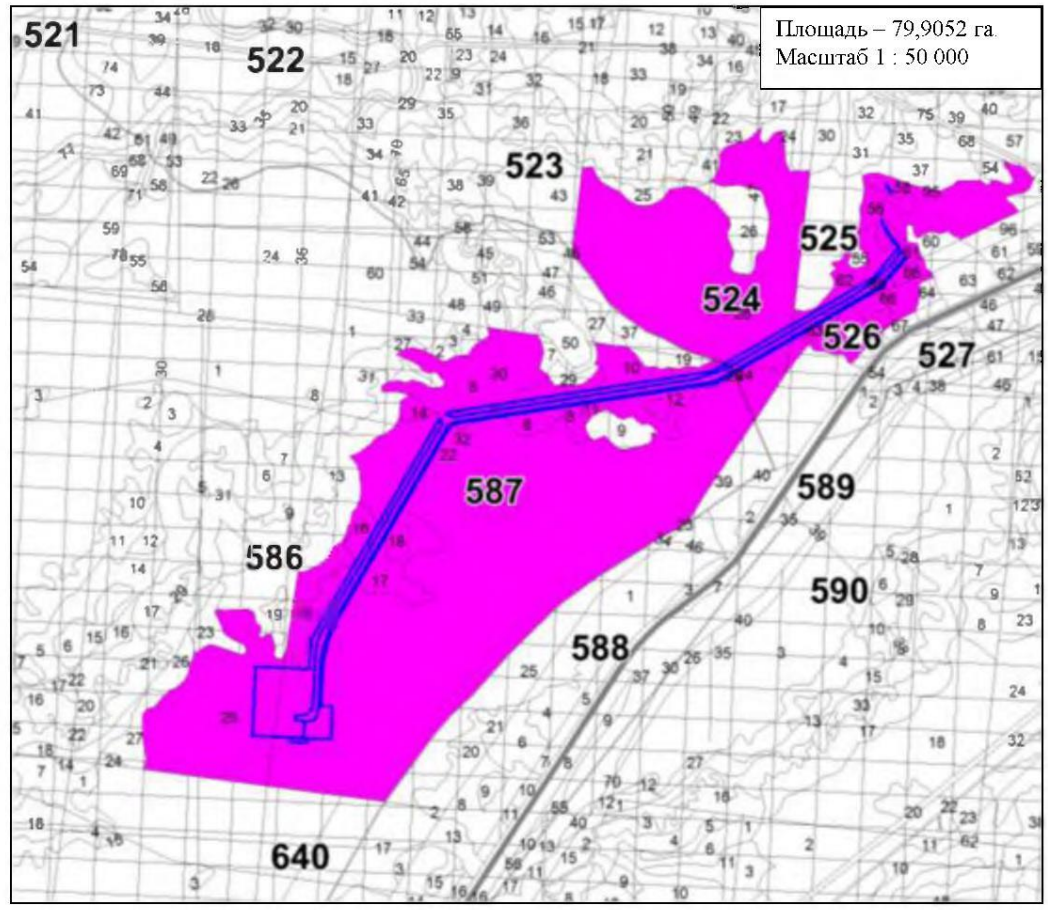
-  Арендный участок
-  Существующие объекты
-  Технический этап рекультивации
-  Естественное лесовосстановление.  
Посев семян многолетних трав - 25,4973 га

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
**«Пространственное размещение мероприятий по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесном участке»**  
 Нефтеюганское лесничество  
 Пыль-Яхское участковое лесничество  
**«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42»**  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»



**Условные обозначения:**

- Арендуемый лесной участок
- Выдел, в котором проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесном участке

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

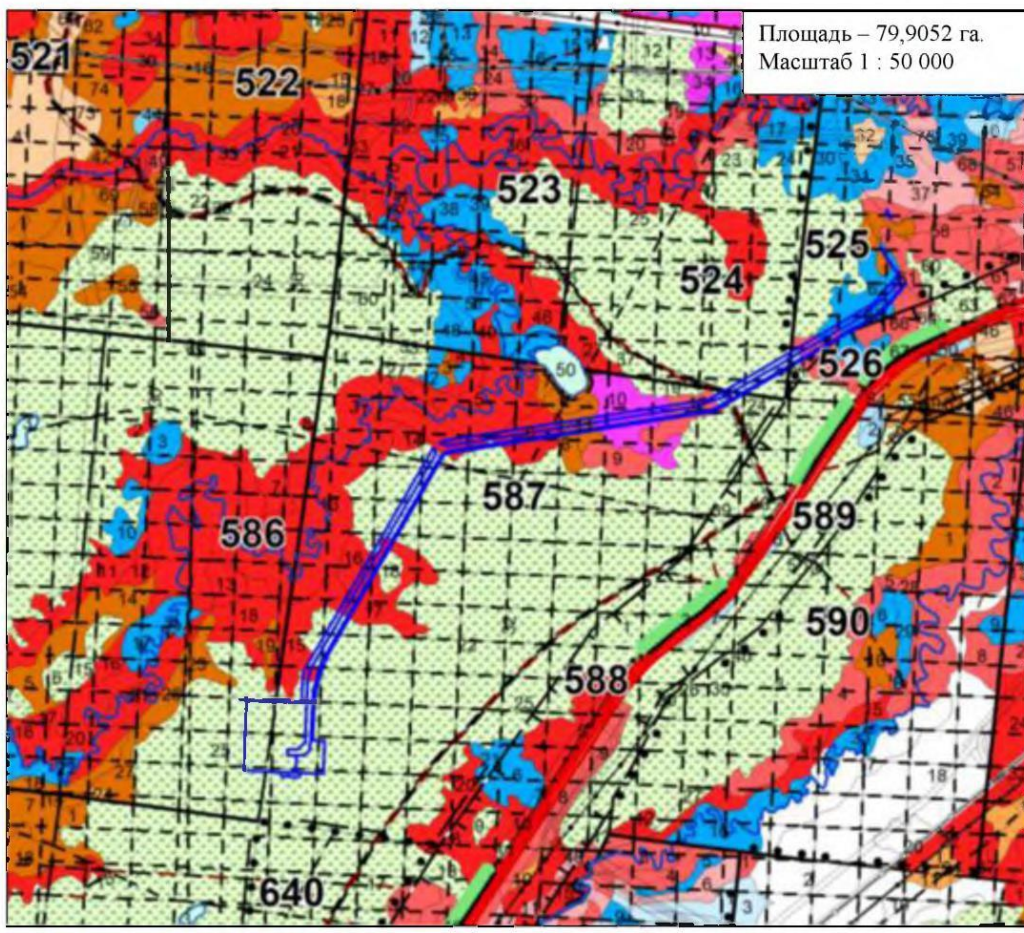
1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### ПЛАН ЛЕСНОГО УЧАСТКА

**Адрес (местоположение):** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел № 524 (выдела 28,47)), №587 (5,6,8,10,11,12,14,15,16,17,18,22,24,26,30, 32,33), №586 (25,30) - эксплуатационные леса; №525 (выдела 56,58,61,62,63,64,85,86,95,96,98), № 526 (выдела 66,68,69,123,129 - защитные леса.

**Вид разрешенного использования:** осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

**Номера учетной записи в государственном лесном реестре:** 86/04/006/2019-07/00621, 86/04/006/2019-07/00622, 86/04/006/2019-07/00623, 86/04/006/2019-07/00635.



Заверено: должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра \_\_\_\_\_ А.И. Николаев

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

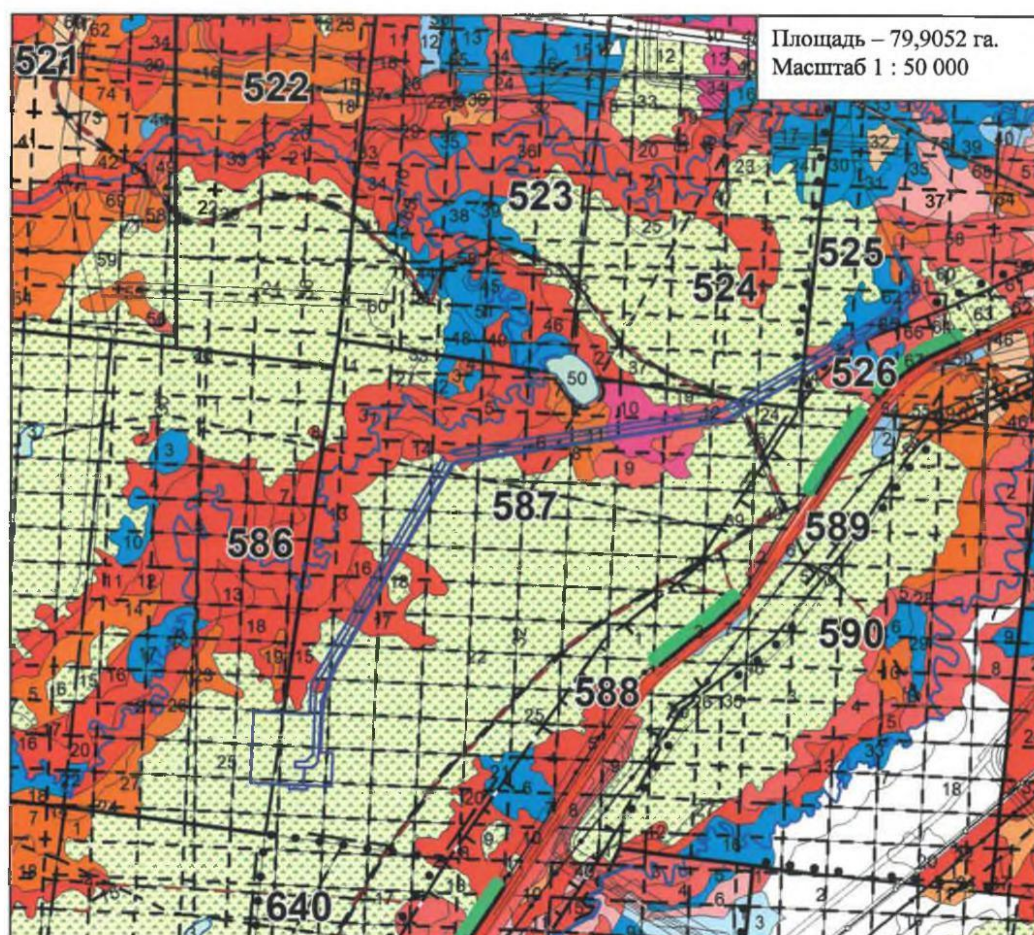
032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

## ПЛАН ЛЕСНОГО УЧАСТКА

**Адрес (местоположение):** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел) № 524 (выдела 28,47), №587 (5,6,8,10,11,12,14,15,16,17,18,22,24,26,30, 32,33), №586 (25,30) - эксплуатационные леса; №525 (выдела 56,58,61,62,63,64,85,86,95,96,98), № 526 (выдела 66,68,69,123,129 - защитные леса.

**Вид разрешенного использования:** осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

**Номера учетной записи в государственном лесном реестре:** 86/04/006/2019-07/00621, 86/04/006/2019-07/00622, 86/04/006/2019-07/00623, 86/04/006/2019-07/00635.



Заверено: должностное лицо органа,  
осуществляющего ведение государственного лесного реестра

А.И. Николаев

45



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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

408





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

**ПРИКАЗ**

Об утверждении заключения государственной экспертизы  
проекта освоения лесов

г. Ханты-Мансийск

« 04 » декабря 2019 года

№ 5090 -ГЭ

Руководствуясь статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 № 496 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», приказом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.05.2018 № 917-п «О создании экспертных комиссий для проведения государственной экспертизы проектов освоения лесов, расположенных на землях лесного фонда», учитывая протокол заседания экспертной комиссии от 02.12.2019 года № 220, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положительное заключение государственной экспертизы проекта освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты» (приложение).

2. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Исполняющий обязанности  
директора Департамента

Е.М.Збродов

Исп. И.В. Бсзденежных  
Тел: 8(3467) 32-82-48

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

410



Приложение к Приказу Департамента  
недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского  
автономного округа - Югры  
от 04 декабря 2019 года № 5090 - ГЭ

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Экспертная комиссия в составе:

Туленков В.П. – начальник Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий;

Зуева О.В. – начальник отдела регулирования использования лесов;

Безденежных И.В. – начальник отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Кошкарлова Е.Г. - консультант отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Шабалин А.А. – член региональной общественной организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Общество лесоводов Югры»;

Зольников В.И. – член региональной общественной организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Общество лесоводов Югры», рассмотрела проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты».

#### 1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Заявление представителя Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (по доверенности № 3-410 от 11.04.2017 года) В.М. Шинелева от 29.10.2019 года № SPDN-19-006294 о проведении экспертизы проекта освоения лесов, принятое 06.11.2019 года № 12-Вх-30770.
2. Проект освоения лесов (2 экз.).
3. Копия договора аренды от 21.10.2019 года № 0553/19-06-ДА (1 экз.).
4. Электронный носитель (компакт-диск).

#### 2. Местонахождение лесного участка, площадь:

Нефтеюганское лесничество, Пивъ-Яхское участковое лесничество, кварталы (выделы): №№ 475 (3, 4, 48), 525 (29, 30, 31, 32, 35, 37, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 71, 86, 87, 88, 95, 98), 526 (56, 58, 60, 63, 64, 65, 66, 123, 129), 357 (15, 19, 25, 30, 41, 43, 44, 45, 47, 54), 385 (19, 21, 23, 24, 41, 42, 49, 54), 386 (21, 23, 27, 29, 30, 35, 38, 42, 46, 47, 49, 50), 387 (12, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40), 388 (3, 5, 10, 12, 15, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54), 389 (23, 24, 26, 29, 30, 31, 34, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46), 391 (22, 24, 25, 27, 59, 69), 395 (14, 20, 26, 28, 30, 33, 35), 410 (14, 21, 33), 463 (24, 25, 29, 35, 36, 45), 464 (18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 37, 41, 45, 46, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 58), 465 (2, 3, 6, 7, 9, 11, 13, 37, 48, 50, 56, 61, 62, 64, 66, 67, 77, 78, 81), 466 (18, 19, 22), 467 (24, 25, 34), 468 (4, 30,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		411

31, 36, 39), 469 (1, 3, 4, 5, 6, 7, 22, 25, 26), 470 (1, 6, 8, 12, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 29), 471 (3, 5, 6, 7, 8, 10), 472 (1), 473 (7, 13, 21, 22, 25, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 49), 474 (2, 16, 17, 26, 28, 36, 38, 39, 42, 48, 50, 53, 54), 476 (1, 2, 3, 8), 477 (1, 2), 513 (4, 5, 30, 33), 520 (4, 55, 57, 58, 59, 77), 521 (1, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 43, 55, 60, 62, 66, 72, 74, 78), 522 (2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 19, 24), 523 (9, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 60), 524 (1, 2, 3, 8, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 47, 49, 50), 635 (53), 636 (22), 637 (29), 685 (8, 12, 28, 49, 50, 51), 686 (19, 25); Салымское участковое лесничество, кварталы (выделы): №№ 642 (2, 4, 5, 10, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 47, 48, 49), 589 (8, 9, 10, 13, 14, 15, 35, 37, 38, 40, 54, 55, 68), 640 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 14, 110), 641 (2, 4, 6, 9, 12, 15, 17, 18, 20, 24, 26, 58, 60, 62), 694 (7, 9, 10, 13, 20, 22, 23, 24, 29, 39, 40, 73, 74, 81, 82, 84, 86), 527 (36, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 61, 66, 67, 68, 70, 73, 76, 78, 80, 81), 590 (1, 2, 18, 19, 35, 36, 37), 591 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 27, 32, 34, 35, 38, 39, 41, 42, 47, 49, 52, 54, 55, 56, 58), 528 (13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 43, 44, 46, 47, 52, 55, 56, 57, 58); Нефтеюганский район, площадь – 1268,7786 га.

### 3. Краткий анализ представленных материалов:

Разработчик проекта: ООО «ГЕОЛЕС», 2019 год.

Проект разработан в соответствии с договором аренды лесного участка от 21.10.2019 года № 0553/19-06-ДА, заключенным на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 18.10.2019 года № 556-С. Срок аренды – 11 месяцев.

Срок действия проекта освоения лесов устанавливается на срок действия договора аренды.

Проект предусматривает решения по освоению лесов при обустройстве объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты».

К моменту завершения срока аренды участок должен быть рекультивирован по проекту рекультивации, согласованному с лесничеством.

#### Перечень лесохозяйственных мероприятий на осваиваемом лесном участке

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем работ
1.	Рубка сплошная *	га/м <sup>3</sup>	133,5915/21191
2.	Уборка порубочных остатков	га	133,5915
3.	Устройство ПСПИ (местоположение: на территории базового лагеря Верхнесалымского м/р, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское уч. лесничество, квартал № 474)	шт.	1
4.	Установка аншлагов противопожарного и природоохранного содержания	шт.	4
5.	Очистка от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо обустройство противопожарной минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метра или выполнение иного		

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

412

	противопожарного барьера		
6.	Содержание дорог противопожарного назначения от объекта до ПСПИ		
7.	Рекультивация: Технический этап	га	1268,7786
	Биологический (посев семян многолетних трав)		201,3403

\* Реализация вырубленной древесины будет происходить согласно постановлению Правительства РФ № 604 от 23.07.2009 г. «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации».

#### 4. Общая оценка и выводы:

Члены экспертной комиссии ознакомились с проектом освоения лесов, подготовили индивидуальные заключения.

Предоставленные на государственную экспертизу документы отвечают требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Проект освоения лесов соответствует предъявляемым требованиям к составу и порядку его разработки.

Информация, изложенная в проекте, отражает состояние лесного участка, а также дает представление о проектируемых мероприятиях по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, соответствующих целям и видам освоения лесного участка.

По результатам анализа представленных материалов, проект освоения лесов, разработанный на основании договора аренды, соответствует лесохозяйственному регламенту лесничества, материалам государственного лесного реестра. При изменении лесохозяйственного регламента в проект могут быть внесены изменения и дополнения.

Проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, под объект: «Участок магистрального нефтепровода «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты», рекомендуется к реализации.

Срок данного заключения соответствует сроку действия проекта освоения лесов. Заключение составлено в двух экземплярах.

Основанием для начала работ на местности является наличие лесной декларации с отметкой соответствующего территориального отдела – лесничества.

Начальник Управления лесного хозяйства  
и особо охраняемых природных территорий

В.П.Туленков

Начальник отдела регулирования  
использования лесов

О.В.Зуева

Начальник отдела государственной экспертизы  
проектов освоения лесов

И.В.Безденежных

Консультант отдела государственной  
экспертизы проектов освоения лесов

Е.Г.Кошкарлова

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

413

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	Все	-	175-23		10.23

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

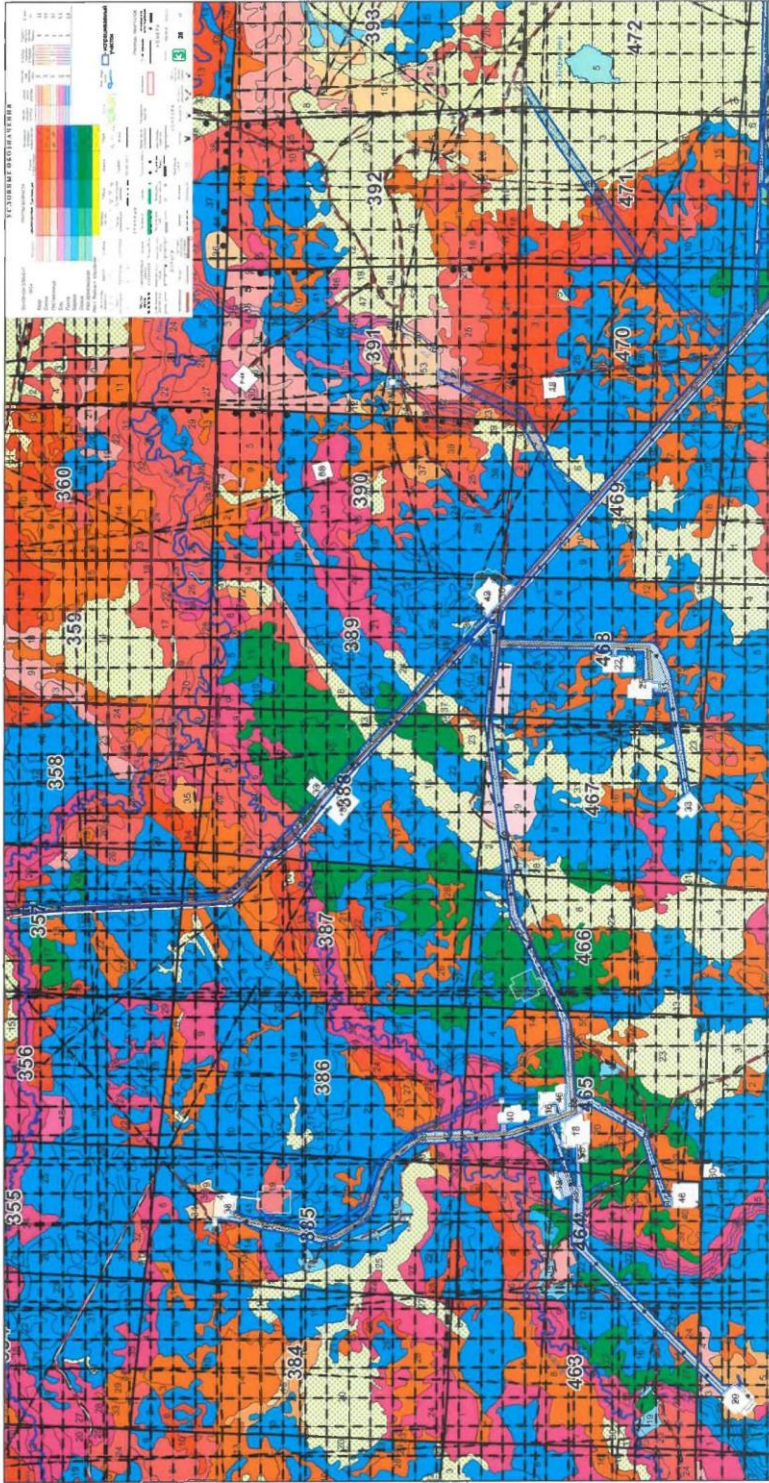
**План лесного участка (Лист 1)**

Адрес (местоположение): Халты-Малинский автономный округ – Юрга, Нергунский район, лесничество, Паль-Бокское участковое лесничество, квартал 08А75 (3, 4, 48), 525 (29, 30, 31, 32, 35, 37, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 71, 86, 87, 88, 95, 98); 526 (56, 58, 60, 63, 64, 65, 66, 123, 128); 357 (15, 19, 25, 30, 41, 43, 44, 45, 47, 54); 385 (13, 21, 23, 24, 41, 42, 49, 54); 386 (21, 23, 27, 29, 30, 35, 38, 42, 46, 47, 49, 50); 387 (12, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40); 388 (3, 5, 10, 12, 15, 17, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54); 389 (23, 24, 26, 29, 30, 31, 34, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46); 391 (22, 24, 25, 27, 53, 69); 395 (14, 20, 26, 28, 30, 33, 35); 410 (34, 23, 33); 463 (24, 25, 29, 35, 45); 464 (18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 37, 41, 45, 46, 49, 50, 53, 55, 57, 58); 465 (2, 3, 6, 7, 9, 11, 13, 37, 48, 50, 56, 61, 62, 64, 66, 67, 77, 81); 466 (18, 19, 22), 467 (24, 25, 34), 468 (4, 30, 31, 36, 39); 469 (1, 3, 4, 5, 6, 7, 22, 25, 26); 470 (1, 6, 6.1, 12, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 29); 471 (3, 5, 6, 7, 8, 10); 472 (1), 473 (7, 13, 21, 22, 25, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 49); 474 (2, 16, 17, 26, 28, 36, 38, 39, 42, 48, 50, 53, 54); 476 (1, 2, 3, 8), 477 (1, 2); 513 (4, 5, 30, 33); 520 (4, 5, 57, 58, 59, 77); 521 (3, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 32, 43, 45, 60, 62, 66, 72, 74, 78); 522 (2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 19, 24); 523 (9, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 60); 524 (1, 2, 3, 8, 12), 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 47, 49, 50); 635 (53); 636 (22); 637 (28); 685 (6, 12, 28, 49, 50, 51); 686 (19, 25); 527 (36, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 66, 68, 70, 73, 76, 80); 589 (8, 9, 10, 13, 35, 37, 40, 54, 55, 68); 588 (13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 43, 46, 47, 52, 55, 56, 57, 98); 590 (1, 2, 18, 19, 35, 36, 37); 591 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 27, 32, 34, 35, 36, 39, 41, 42, 47, 49, 52, 54, 55, 56, 58); 610 (11, 14, 110) 527 (61, 67, 78, 83), 589 (14), 151, 641 (2, 4, 6, 9, 12, 15, 17, 18, 20, 24, 26, 58, 60, 62), 642 (2, 4, 5, 10, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 47, 48, 49); 694 (7, 9, 10, 13, 20, 22, 23, 24, 29, 39, 40, 73, 74, 81, 82, 84, 86).

Виды разрешенного использования: сельскохозяйственное, рекреационное, эксплуатационное, лесничество для лесопиления, квартала и (кварталов).

**КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА**

Масштаб 1 : 50 000



Номер учётной записи в государственном лесном реестре: 86/04/006/2018-12/01284; 86/04/006/2018-12/01410; 86/04/006/2018-12/01411; 86/04/006/2018-12/01412; 86/04/006/2018-12/01413; 86/04/006/2018-12/01414; 86/04/006/2017-12/00729; 86/04/006/2018-12/01415; 86/04/006/2018-12/01416; 86/04/006/2018-12/01417; 86/04/006/2018-03/00291; 86/04/006/2018-11/01418; 86/04/006/2018-11/01419

Заверено:  
полномочным лицом органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра

М.П. Ф.И. *Висолава*

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

1	Все	-	175-23	10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

**План лесного участка (Лист 2)**

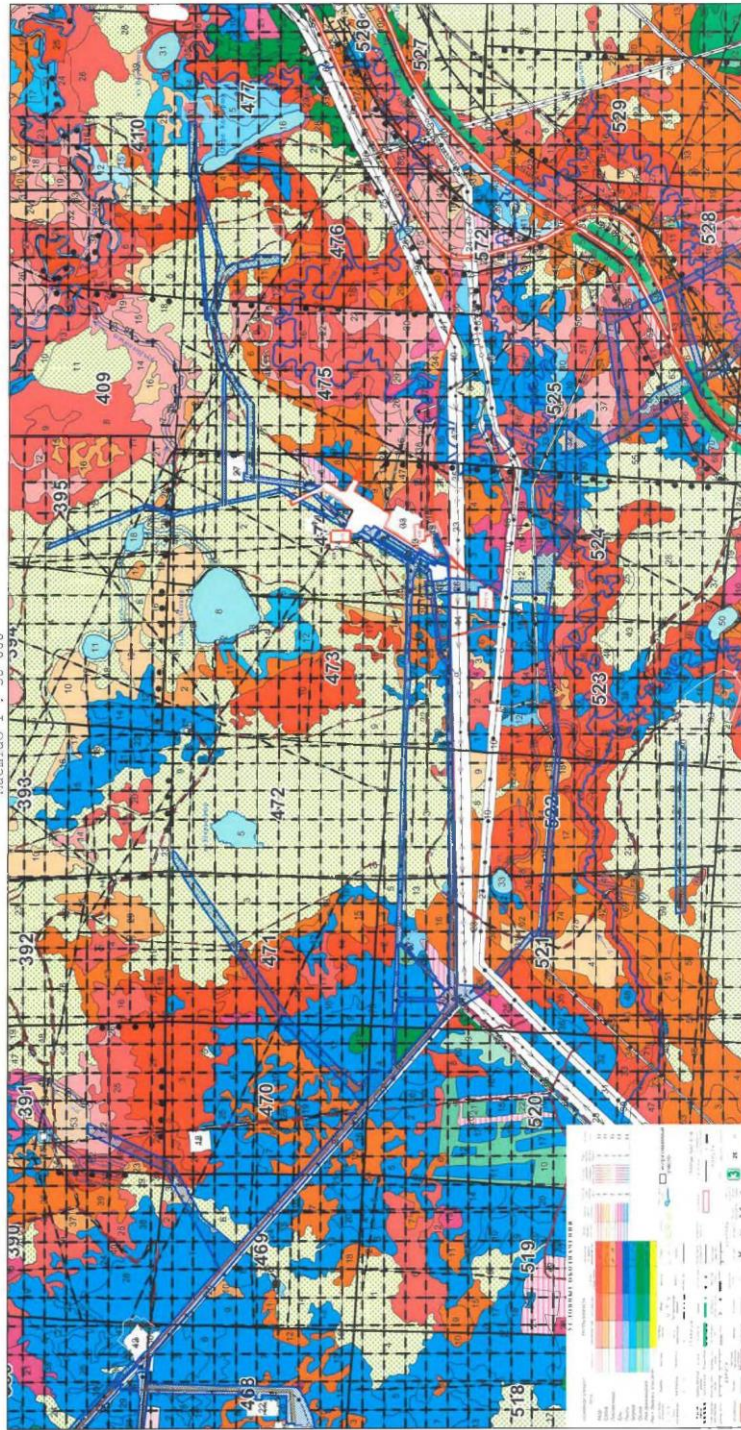
Адрес (местоположение): Ханты-мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганский территориальный округ – лесничество, Пыль-Якское участковое лесничество квартал (выдел) 08475 (3, 4, 48), 525 (29, 30, 31, 32, 35, 37, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 71, 86, 87, 88, 95, 98); 526 (56, 58, 60, 63, 64, 65, 66, 123, 129); 357 (15, 19, 25, 30, 41, 43, 44, 45, 47, 54), 385 (19, 21, 23, 24, 41, 42, 49, 54), 386 (21, 23, 27, 29, 30, 35, 38, 42, 46, 47, 49, 50), 387 (12, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40), 388 (3, 5, 10, 12, 15, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54), 389 (23, 24, 26, 29, 30, 31, 34, 36, 39, 42, 43, 44, 45, 46), 391 (22, 24, 25, 27, 33, 63), 395 (14, 20, 26, 28, 30, 33, 35), 410 (14, 23, 33), 463 (24, 25, 29, 35, 36, 45), 464 (16, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 37, 41, 45, 46, 49, 50, 53, 54, 55, 57, 59), 465 (2, 3, 6, 7, 9, 11, 13, 37, 48, 50, 56, 61, 62, 64, 66, 67, 77, 78, 81), 466 (18, 19, 22), 467 (24, 25, 34), 468 (4, 20, 31, 36, 39), 469 (1, 3, 4, 5, 6, 7, 22, 25, 26), 470 (1, 6, 8, 12, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 29), 471 (3, 5, 6, 7, 8, 10), 472 (1), 473 (7, 13, 21, 22, 25, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 49), 474 (2, 16, 17, 26, 28, 36, 38, 39, 42, 48, 50, 53, 54), 476 (1, 2, 3, 8), 477 (1, 2), 520 (4, 55, 57, 58, 59), 521 (1, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 43, 55, 60, 62, 66, 72, 74, 78), 522 (2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 19, 24), 523 (9, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 60), 524 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 66, 68, 70, 73, 76, 80), 589 (8, 9, 10, 11, 35, 37, 40, 54, 55, 68), 528 (13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 43, 44, 46, 47, 52, 55, 56, 57, 58), 590 (1, 2, 3, 18, 19, 35, 36, 37), 591 (1), 592 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49), 584 (17, 9, 10, 13, 20, 22, 23, 24, 29, 39, 40, 73, 74, 81, 82, 84, 86), 6, 10, 11, 14, 110, 122, 161, 67, 78, 81, 89, 114, 151, 641 (2, 4, 6, 9, 12, 15, 17, 18, 20, 24, 26, 58, 60, 62), 642 (2, 4, 5, 10, 16, 19, 21, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 47, 48, 49), 684 (17, 9, 10, 13, 20, 22, 23, 24, 29, 39, 40, 73, 74, 81, 82, 84, 86).

Виды разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Паспорт – 1268, 7766 кв. Особые отметки:

**КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ЛЕСНОГО УЧАСТКА**

Масштаб 1 : 50 000



№ 17/04/006/2018-12/01410  
 Федеральному  
 округу  
 лесничества  
 П.П. (Ф.И.О.)

Номер учётной записи в государственном лесном реестре: 86/04/006/2018-12/01284; 86/04/006/2018-12/01410; 86/04/006/2018-12/01411; 86/04/006/2018-12/01412; 86/04/006/2018-12/01413; 86/04/006/2018-12/01414; 86/04/006/2017-12/00729; 86/04/006/2018-12/01415; 86/04/006/2018-12/01416; 86/04/006/2018-12/01417; 86/04/006/2018-03/00291; 86/04/006/2018-11/01418; 86/04/006/2018-11/01419

Заверено:  
 должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра

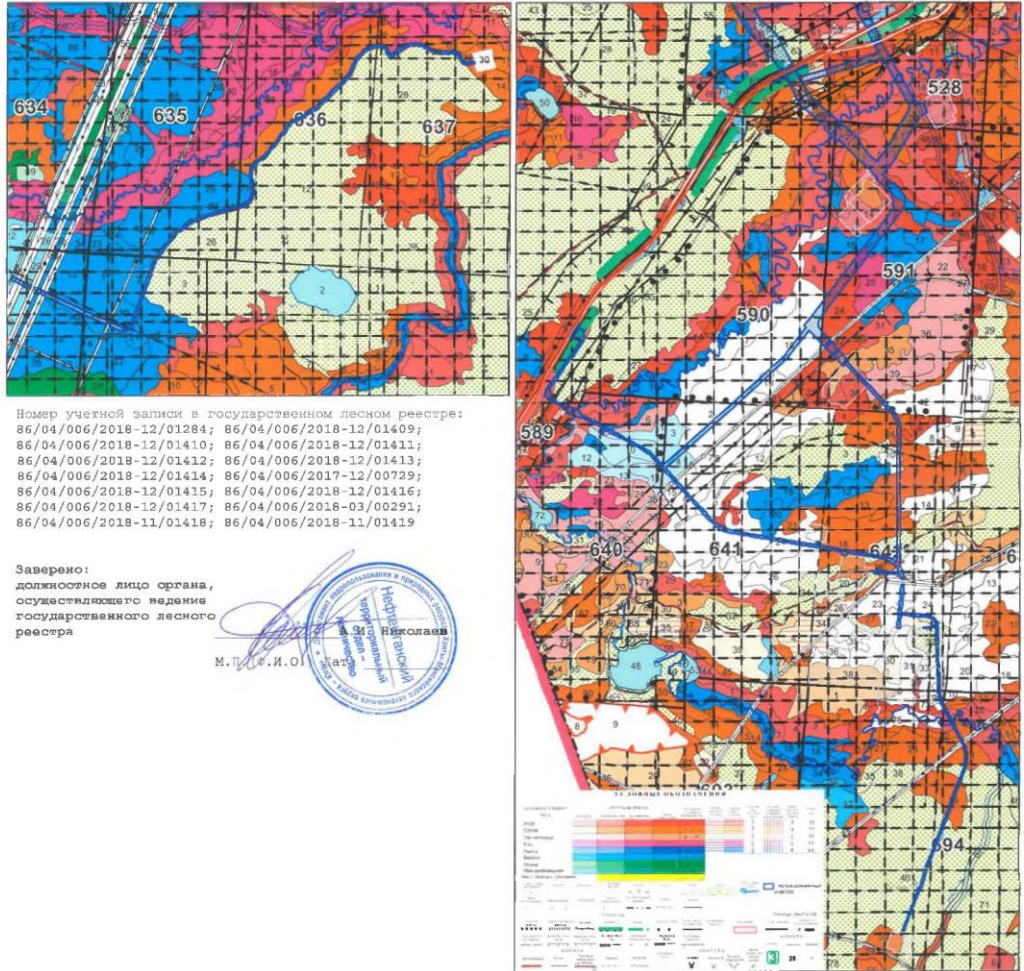
**План лесного участка (Лист 3)**

Адрес (местоположение): Ханты-мансийский автономный округ – Югра, Нефтеганский район, Нефтеганский территориальный отдел – лесничество, Пыль-Якское участковое лесничество квартал (выдел) №№475 (3,4,48), 525 (29,30,31,32, 35,37,54,55,56,58,59,60,61,62,71,86,87,88,95,98); 526 (56,58,60,63,64,65,66,123,129); 357 (15,19,25,30,41,43,44,45,47,54); 385 (19,21,23,24,41,42,49,54); 386 (21,23,27,29,30,35,38,42,46,47,49,50); 387 (12,32,33,34,36,37,39,40); 388 (3,5,10,12,15,27,28,29,31,32,33,34,36,39,41,43,44,45,46,47,48,49, 54); 389 (23,24,26,29,30,31,34,38,39,42,43,44,45,46); 391 (22,24,25,27,53,69); 395 (14,20,26,28,30,33,35); 410 (14,21,33); 463 (24,25,29,35,36,45); 464 (18,19,23,24,25,26,27,28,29,31,32,33,37,41,45,46,49, 50,53,54,55,57,58); 465 (2,3,6,7,9,11,13,37,48,50,56,61,62,64,66,67,77,78,81); 466 (18,19,22); 467 (24,25,34); 468 (4,30,31,36,39); 469 (1,3,4,5,6,7,22,25,26); 470 (1,6,8,12,19,20,21,22,23,27,29); 471 (3,5,6,7,8,10); 472 (1); 473 (7,13,21,22,25,29,30,31,33,34,35,36,49); 474 (2,16,17,26,28,36,38,39,42,48,50, 53,54); 476 (1,2,3,8); 477 (1,2); 513 (4,5,30,33); 520 (4,55,57,58,59,77); 521 (1,6,7,9,10,15,16,17,18,19,20, 23,24,25, 26,29,31,35,43, 55,60,62,66,72,74,78); 522 (2,3,4,5,6,17,18,19,24); 523 (9,22,23,24,25,26,28,29,30,60); 524 (1,2,3,8,12, 16,17,18,19,20,21,22,23,24,32,33, 34,35,47,49,50); 635 (53); 636 (22); 637 (29); 685 (8,12,28,49,50,51); 686 (19,25); 527 (36,43,46,47,48,49,50,52,53,56,58,66,68,70,73,76,80); 589 (8,9,10,13,35,37,40,54,55,68); 528 (19,15,16,20,21,22,23,43,44,46,47,52,55, 56,57,58); 590 (1,2,18,19,35,36,37); 591 (1,2,3,4,5,6,7,14,15,16,23,24,25,27,32,34,35,38,39,41,42,47, 49,52,54,55,56,58); 640 (2,3,4,5,6,10,11,14,130); 527 (61,67,78,81); 589 (14, 15); 641 (2,4,5,9,12,15,17,18,20,24,26,58,60,62); 642 (2,4,5,10,16,18,19,21,23,24,29,30,31,32,33,40,41,47,48,49); 694 (7,9,10,13,20,22,23,24,29,39,40,73,74,81,82,84,86).

(указываются субъект Российской Федерации, муниципальное образование, лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)  
 Вид разрешенного использования: СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДИКЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.  
 Площадь – 1268,7786 га; Особые отметки:

**КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА**

Масштаб 1 : 50 000



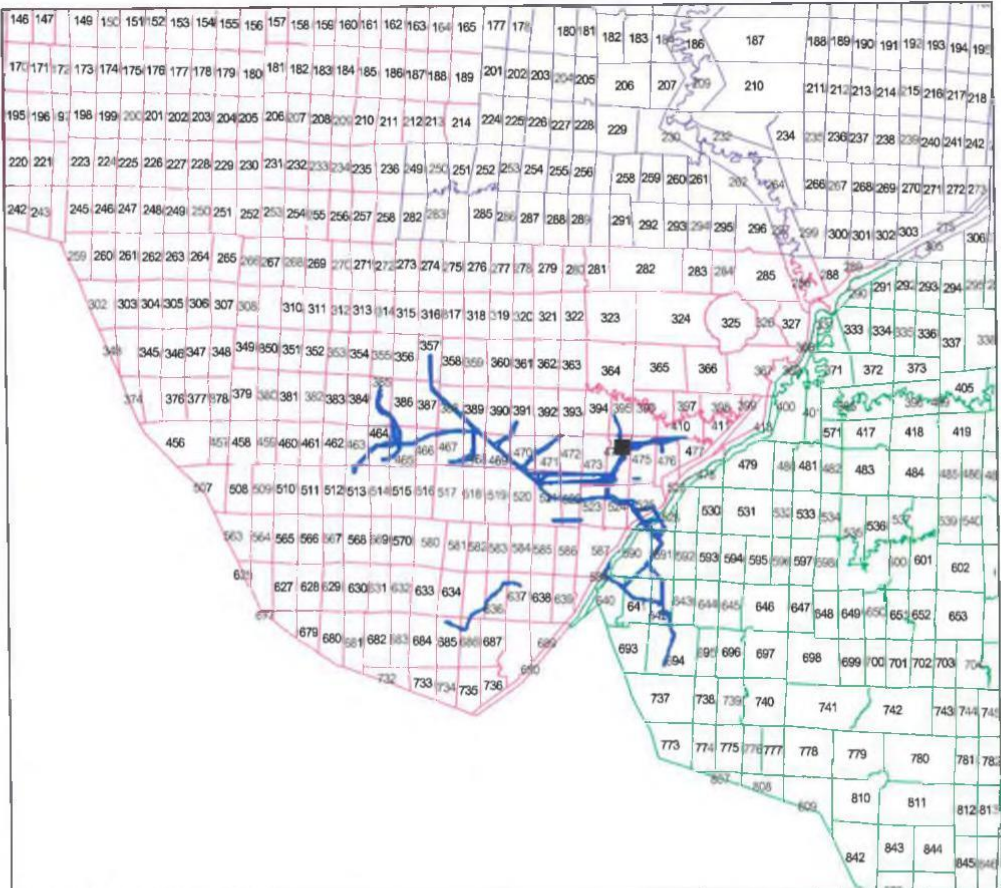
Номер учетной записи в государственном лесном реестре:  
 86/04/006/2018-12/01284; 86/04/006/2018-12/01409;  
 86/04/006/2018-12/01410; 86/04/006/2018-12/01411;  
 86/04/006/2018-12/01412; 86/04/006/2018-12/01413;  
 86/04/006/2018-12/01414; 86/04/006/2017-12/00729;  
 86/04/006/2018-12/01415; 86/04/006/2018-12/01416;  
 86/04/006/2018-12/01417; 86/04/006/2018-03/00291;  
 86/04/006/2018-11/01418; 86/04/006/2018-11/01419

Заверено:  
 должностное лицо органа,  
 осуществляющего ведение  
 государственного лесного  
 реестра



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			1	Все	-	175-23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**Тематическая карта №1**  
 Пространственное расположение лесного участка, переданного в аренду  
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,  
 Пыль-Яхское участковое лесничество; Салымское участковое лесничество  
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»  
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные объекты»  
 Площадь – 1268,7786 га  
 Масштаб 1 : 500 000



- Условные обозначения:**
- - Арендный участок
  - Куть-Яхское участковое лесничество
  - Пыль-Яхское участковое лесничество
  - Салымское участковое лесничество
  - - ПСНИ

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



Департамент недропользования  
и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры  
(Делнедръ 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: depnrod@amhmao.ru

Директору  
ООО «Альянс-Инжиниринг»  
М.М. Куклиной

«30» октября 2019 г. № 1271

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество согласовывает  
Проект планировки территории под объект, расположенный в границах  
Нефтеюганского района, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское  
участковое лесничество **«Обустройство Верхнесалымского  
месторождения. Куст скважин № 42».**

Заместитель начальника отдела –  
помощник лесничего  
Нефтеюганского территориального  
отдела - лесничества  
Управления лесного хозяйства и  
особо охраняемых природных  
территорий

Збродов А.М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	Все	-	175-23		10.23	032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		418



## Приложение Ч. Документы на утилизацию отходов бурения

### МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 4946-16**

г. Москва

Выдано

“ 21 ” июля 2016 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО “ЭКОС”  
Россия, 620075, г.Екатеринбург, ул.Горького, д.7а, офис №90  
Тел/факс (3463) 22-35-34, 23-70-51, e-mail: ecos@ecos86.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО “ЭКОС”  
Пр-во: Россия, 628309, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,  
г.Нефтеюганск, 2 мкр., д.32

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Материал строительный “Буролит”

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** – “Буролит” представляет собой гомогенную массу серого цвета, состоящую из бурового шлама, портландцемента, песка, карбамидного пеноизола и хлористого кальция.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** – для рекультивации шламовых амбаров, укрепления откосов внутрипромысловых дорог, обочин выездов и обваловок промысловых площадок, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО и площадных объектов. Температура окружающей среды при отсыпке материала – от минус 50°С до плюс 40 °С.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - состав смеси должен соответствовать документации изготовителя, физико-механические характеристики должны соответствовать результатам испытаний, проведенных в аккредитованных испытательных лабораториях.

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

419

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - состав смеси и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах, результатам испытаний в соответствии с приложением.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - ТУ 5710-004-48739364-2015 "Материал строительный "Буролит", протоколы испытаний и заключения специализированных организаций, действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАО "ФЦС") от 09 июня 2016 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до "01" сентября 2019 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано "21" июля 2016 г., регистрационный № 4946-16,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4645-15 от 01 сентября 2015 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

420

**Закрытое акционерное общество  
«ЭКОС»**

ОКП 57 1000

Группа Ж 13  
(ОКС 91.100.30)

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ЗАО «ЭКОС» *С.М. Кузьмин*  
« 16 » февраля 2015 г.



**МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «БУРОЛИТ»**

**Технические условия  
ТУ 5710-004-48739364-2015  
(вводятся впервые)**

Дата введения в действие « 2 » марта 2015 г.

**РАЗРАБОТАНО**

ЗАО «ЭКОС»



г. Нефтеюганск  
2015

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

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

1	Все	-	175-23	10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000  
т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99  
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

13.11.2020 № 06/2-19422  
на № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ЗАО «ЭКОС»

И.В. Леонтьеву

улица Горького, город Екатеринбург, дом 7а,  
офис 90, Свердловская область, 620075  
priemnaya@ecos86.ru

О предоставлении информации

Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 30.10.2020 №3844, сообщает следующее.

В соответствии с п. 8 постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» (далее – Постановление) особенности применения разрешительных режимов, предусмотренных федеральными законами, указанными в пункте 2 части 1 статьи 17 Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", устанавливаются согласно приложениям N 3 - 17.

Особенности применения разрешительных режимов, предусмотренных федеральным законом "об экологической экспертизе" установлены приложением № 16 к Постановлению.

В соответствии с п. 1 приложением № 16 к Постановлению срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, срок действия которого истекает в период со дня вступления в силу настоящего постановления до 31 декабря 2020 г., продлевается до 31 декабря 2021 г., если реализация объекта государственной экологической экспертизы осуществляется без отступления от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, с учетом положений абзаца шестого пункта 5 статьи 18 Федерального закона "Об экологической экспертизе".

Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования (п. 8).

В соответствии с Официальным интернет-порталом правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) дата публикации Постановления - 06 апреля 2020 г.

Информируем Вас, что письма Управления не содержат правовых норм, не направлены на установление, изменение или отмену правовых норм, а

008489

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-P42-ОВОС-ТЧ

Лист

422

содержащиеся в них разъяснения не могут рассматриваться в качестве общеобязательных государственных предписаний постоянного или временного характера.

Временно исполняющий обязанности  
заместителя руководителя



М.Р. Мелен

Исп.: Уткина Н.В.  
Тел.: (3467) 32-78-75

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ**

Лист

423



Российская Федерация  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
**ЗАО «ЭКОС»**

Адрес местонахождения : г.Екатеринбург, ул.Горького,дом 7а, офис №90  
Адрес обособленного подразделения: ХМАО-Югра, г.Нефтеюганск, 2 мкр., дом 32  
Тел./факс:+7(3463)23-70-35,+7(3463)22-35-34  
e-mail: priemnaya@ecos86.ru, priemnaya@ecos86.com  
ИНН 8619008017

исх.№ 3844

30 октября 2020 г.

Заместителю руководителя  
Северо-Уральского межрегионального  
Управления Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования  
(Росприроднадзор)  
В.А. Кайгородову

Уважаемый Владимир Александрович!

ЗАО «ЭКОС» (далее – Общество) осуществляет деятельность по обращению с отходами основании лицензии № (86)-7786-СТОУБ от 11.06.2019г. выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре.

С целью реализации видов деятельности, определенных лицензией № (86)-7786-СТОУБ от 11.06.2019г. Общество применяет различные технологии получившие положительные заключения государственной экологической экспертизы, в том числе заключения срок действия, которых истекает в период с мая 2020 до 31 декабря 2020г.

Обществу стало известно, что из-за распространения на территории Российской Федерации новой коронавирусной инфекции вызванной COVID-2019, Правительству РФ предоставлены полномочия по установлению в 2020 году особенностей лицензирования, аккредитации, аттестации, проведения квалификационных экзаменов и иных разрешительных режимов, предусмотренных законодательством РФ. Постановлением Правительства РФ от 03 апреля 2020 года № 440 предусмотрены особенности разрешительных режимов деятельности компаний. Так, Приложением № 16 Постановления № 440 от 03.04.2020 предусмотрено, что срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, срок действия которого истекает в период со дня вступления его в силу до 31 декабря 2020г., продлевается до 31 декабря 2021г., если реализация объекта государственной экологической экспертизы осуществляется без отступления от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В связи с вышеизложенным, просим пояснить распространяется ли действие Постановления Правительства РФ от 03 апреля 2020 года № 440 в части продления срока действия положительных заключений государственной экологической экспертизы до 31 декабря 2021 год на технологии по обращению с отходами, в случае если срок их действия истекает в период с мая 2020 до 31 декабря 2020г.

С уважением,  
Генеральный директор ЗАО «ЭКОС»

И.В. Леонтьев

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

1	Все	-	175-23		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

032-16/19-Р42-ОВОС-ТЧ

Лист

424



## Графическая часть Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема современного экологического состояния. Масштаб 1:25000	
3	Карта ООПТ. Масштаб 1:200 000	
4	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
5	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
6	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
7	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	
8	Рекультивация нарушенных территорий. М 1:2000	

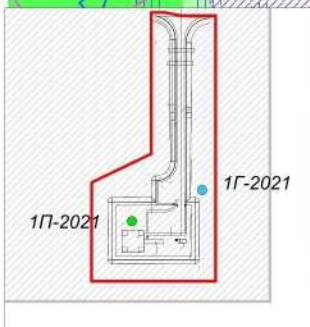
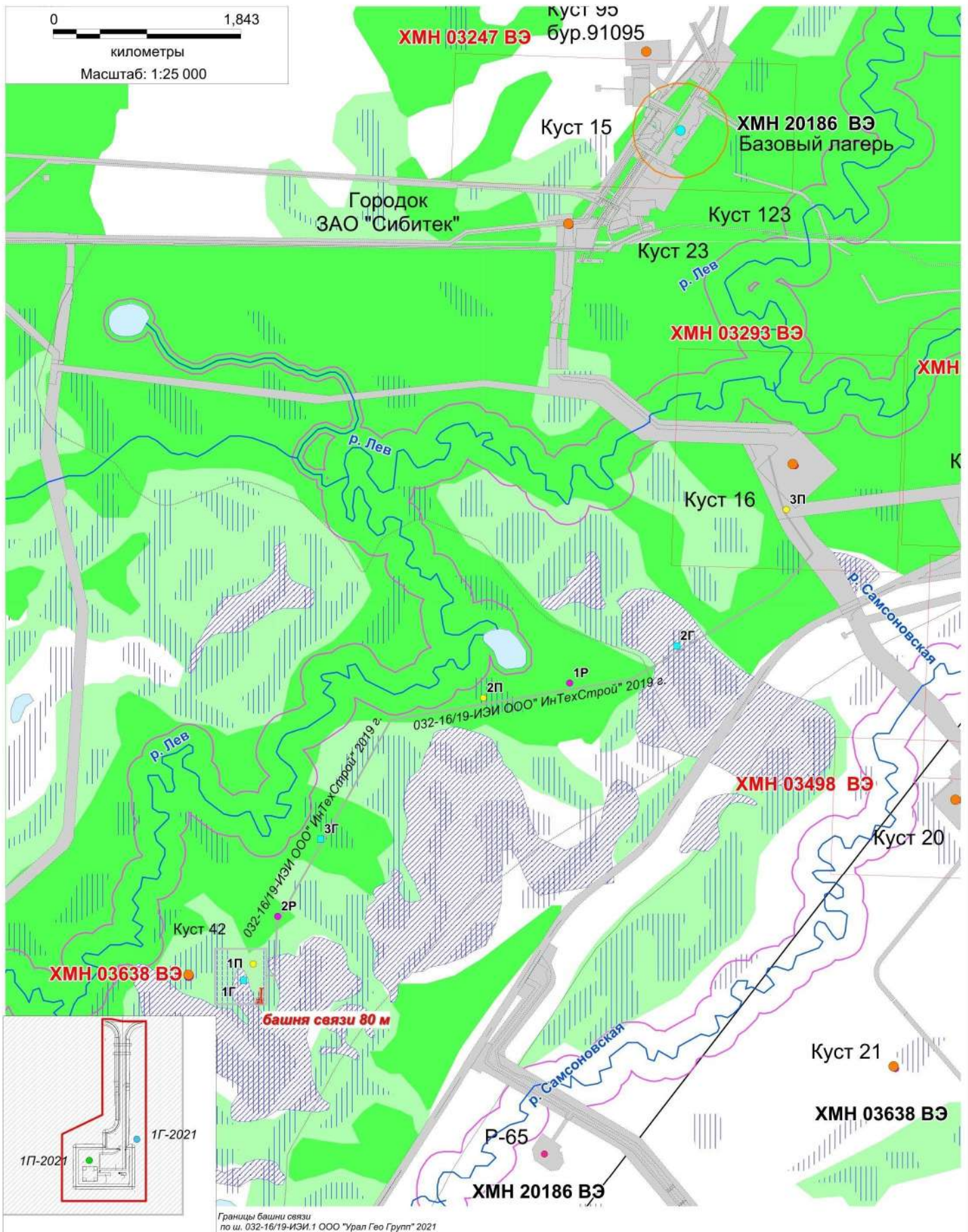
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ</b>	Лист
1	Все	-	175-23		10.23	426		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



0 1,843

километры

Масштаб: 1:25 000



Границы башни связи по ш. 032-16/19-ИЭИ.1 ООО "Урал Гео Групп" 2021

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

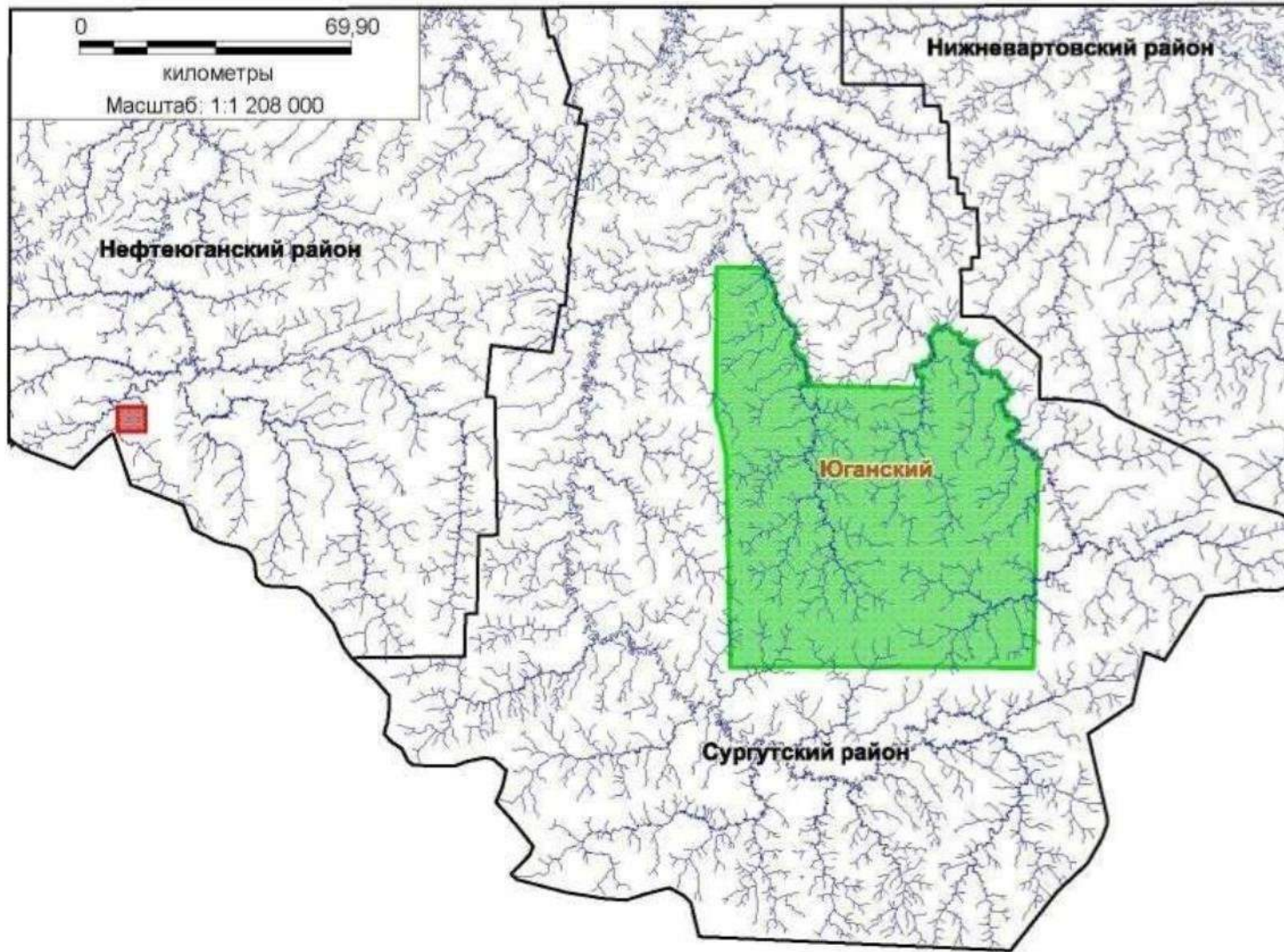
- Промышленные объекты
- Лес высокоствольный
- Заболоченные территории. Верховые болота
- Лес низкорослый
- Геологическое изучение и добыча подземных вод для технологического использования
- ЗСО водозабора Базового Лагеря, 3 пояса (СЛХ 20186 ВЭ)
- Водоохранная зона
- Гидрография
- Проектируемый объект 2019 г. ООО "ИнТехСтрой"
- Дороги с твердым покрытием
- Замыины
- Скважины водозаборные. Добыча подземных вод для технического водоснабжения

Точка отбора пробы почвы ООО «ИнТехСтрой» 2019 г.


- Точка отбора пробы почвы
- Точка отбора пробы грунтовой воды
- Точка отбора пробы почвы на радиологическое исследование

						<b>032-16/19-Р42-ОВ-ОС-ГЧ1</b>			
						Обустройство Верхнесальмского месторождения Куст скважин №42.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова				18.11.21		П	2	8
Проверил	Занин В.А.				18.11.21				
Н. контр.	Мамукин А.Е.				18.11.21	Карта-схема современного экологического состояния М 1:25 000			
						ООО "ГЭКПРО"			

Имя, № лист, Полость и дата, Вспл. инв. N



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

 Государственный заповедник «Юганский»

 Проектируемый объект

Расстояние от проектируемого объекта до ООПТ составляет 151 км по прямой

Категория ООПТ: государственный природный заповедник  
 Значение ООПТ: Федеральное  
 Общая площадь ООПТ: 648 636,0 га

032-16/19-Р42-ОВ/ОС-ГЧ.2

Обустройство Верхнесалымского месторождения  
 Куст скважин №42.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата
Разработал	Константинов				01.2018
Проверил	Занин В.А.				01.2018
Нач. отдела	Занин В.А.				01.2018
Н. контр.	Мамукин А.С.				01.2018

Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	3	8

Карта ООПТ  
 М 1:200 000

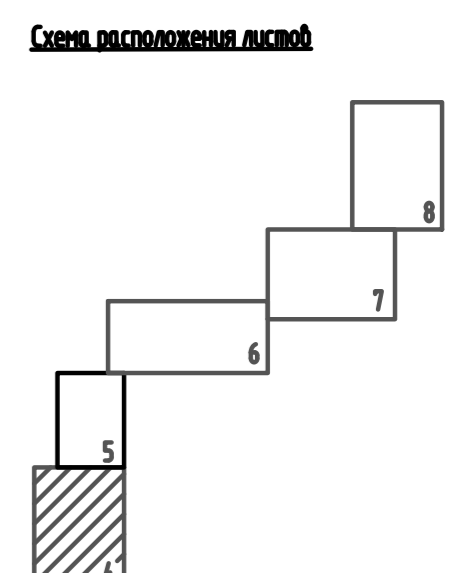
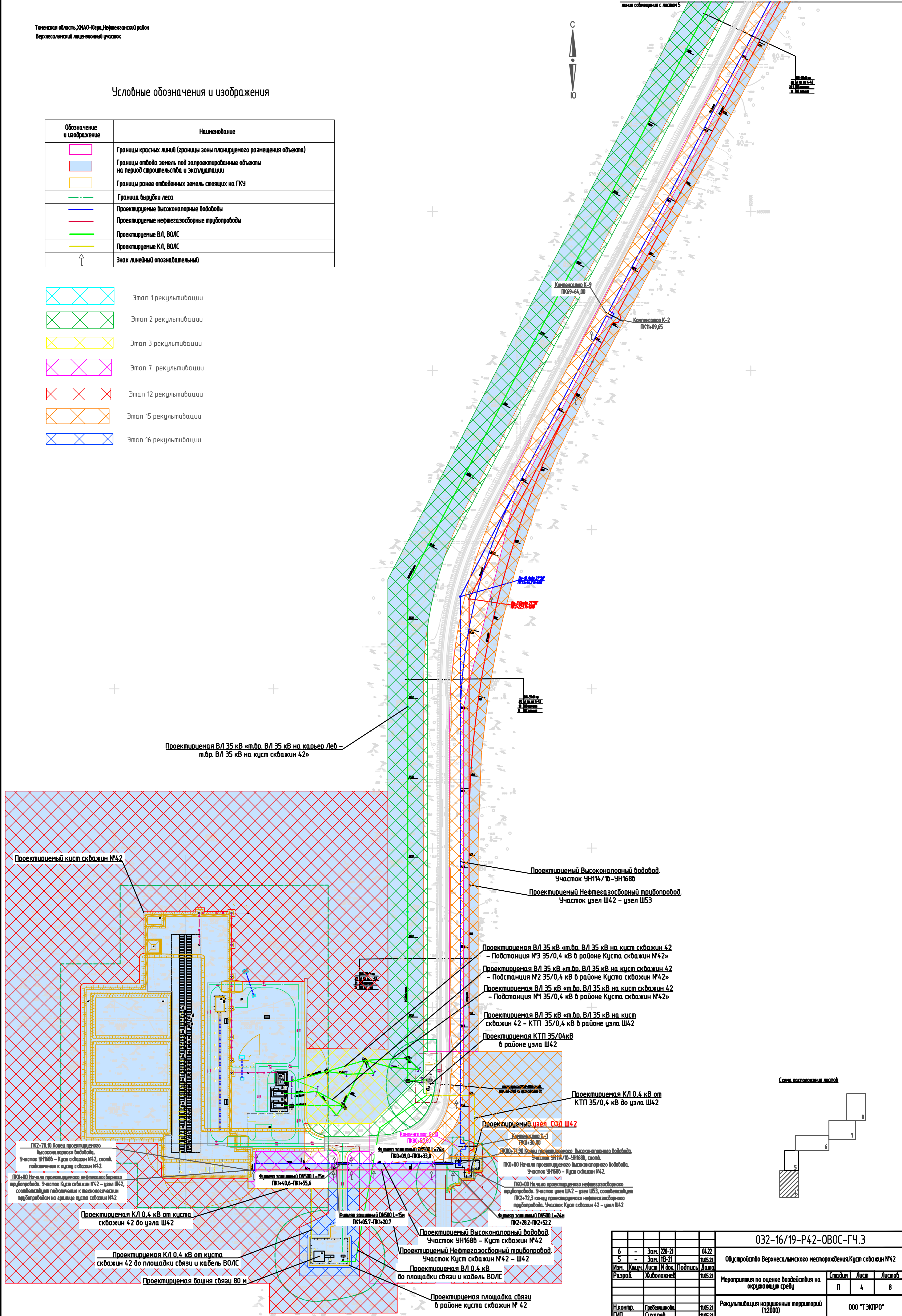
ООО "ТЭКПРО"

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Границы красных линий (границы зоны планируемого размещения объекта)
	Границы отвода земель под запроектированные объекты на период строительства и эксплуатации
	Границы ранее отведенных земель стоящих на ГКУ
	Граница вырубki леса
	Проектируемые высоконапорные водоводы
	Проектируемые нефтегазосборные трубопроводы
	Проектируемые ВЛ, ВОЛС
	Проектируемые КЛ, ВОЛС
	Знак линейный опознавательный

	Этап 1 рекультивации
	Этап 2 рекультивации
	Этап 3 рекультивации
	Этап 7 рекультивации
	Этап 12 рекультивации
	Этап 15 рекультивации
	Этап 16 рекультивации



				032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ.3		
6	-	Зам.	220-21	04.22	Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин №42	
5	-	Зам.	119-21	11.05.21	Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин №42	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Живоложнев			11.05.21	Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду	
И.контр.	Гребенщикова			11.05.21	Стадия	Лист
ГИП	Сухарев			11.05.21	П	4
					Листов	8
					Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)	
					ООО "ТЭКПРО"	

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации



линия сообщения с листом 6

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Леб – т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин 42»

Компенсатор К-8  
ПК58+28,00

Компенсатор К-3  
ПК22+54,00

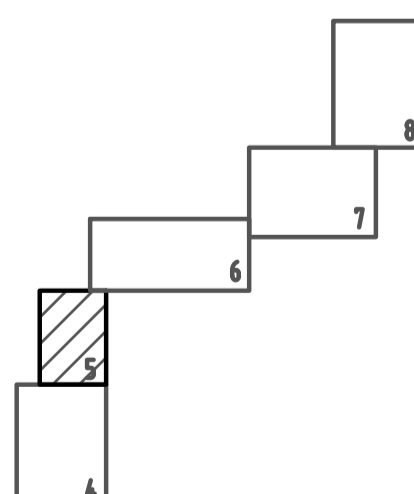
Компенсатор К-7  
ПК53+28,00

Компенсатор К-4  
ПК27+46,00

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод  
Участок узел Ш42 – узел Ш53

Проектируемый Высоконапорный водопровод  
Участок УН114/16–УН1686

Схема расположения листов



линия сообщения с листом 4

Согласовано	
Взам.инф.№	
Подпись и дата	
Инф.№ подл.	

					<b>032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ.4</b>				
2	-	Зам. 264-20		06.10.20	Обустройство Верхнесалимского месторождения. Куст скважин №42				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Полцэктоб			05.08.19	Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							П	5	8
Н.контр.	Ромадина			05.08.19	Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)			ООО "ТЭКПРО"	
ГИП	Филатова			05.08.19				Формат А2	

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации

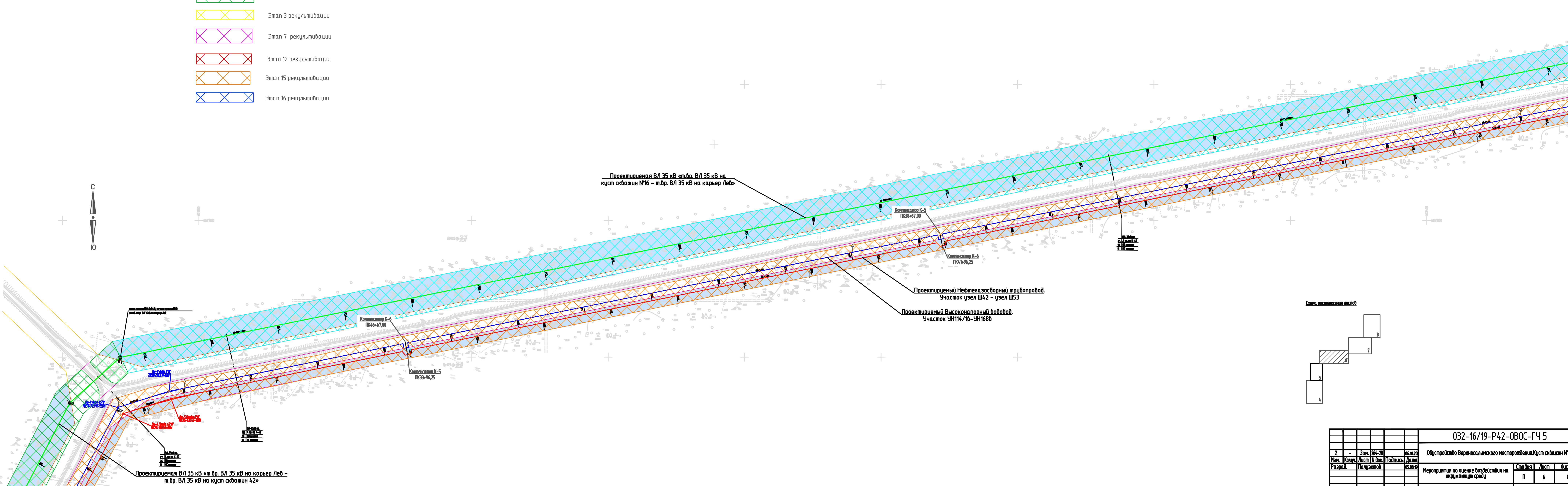
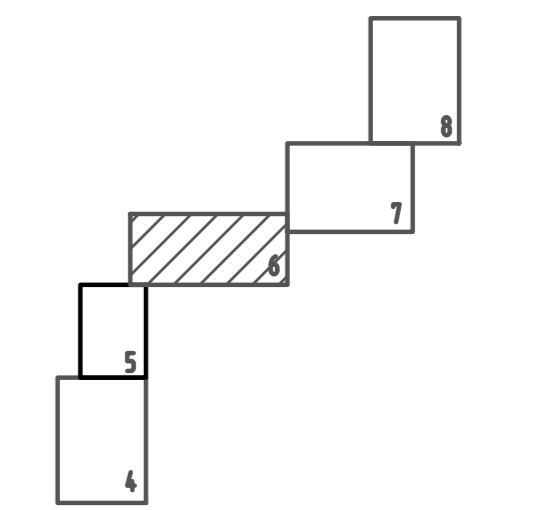
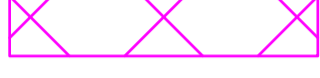




Схема расположения листов



Создано	
Внесены	
Подпись	
Исполн.	

				032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ.5		
2 - Зам. 264-20				Обустройство Верхнесалимского месторождения. Куст скважин №42		
Изм.	Колыч	Лист	Ил. док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Полужтов				05.08.19	
				Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду		
				Страница	Лист	Листов
				П	6	8
				Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)		
Исполн.	Ромашина				05.08.19	
ГИП	Филдлова				05.08.19	
				ООО "ТЭКПРО"		
Формат А3x4						

-  Этап 1 рекультивации
-  Этап 2 рекультивации
-  Этап 3 рекультивации
-  Этап 7 рекультивации
-  Этап 12 рекультивации
-  Этап 15 рекультивации
-  Этап 16 рекультивации



Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на  
куст скважин №16 – т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Леб»

Компекс К-2  
ПК20+72,00

Компекс К-9  
ПК59+95,00

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод.  
Участок узел Ш42 – узел Ш53

Проектируемый Высоконапорный водовод.  
Участок УН114/16 – УН168б

Компекс К-3  
ПК24+96,00

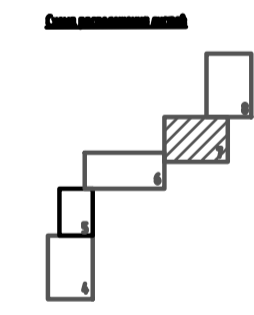
Фильтр защитный ДН500 L=16м  
ПК25+11,00-ПК25+27,00

Компекс К-8  
ПК55+71,00

Фильтр защитный ДН800 L=16м  
ПК55+40,00-ПК55+56,00

Компекс К-4  
ПК28+09,00

Компекс К-7  
ПК52+54,25



					032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ.6		
					Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42		
Э	-	Зам.	264-20	06.10.19	Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду		
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись			
Разраб.	Пользуются			05.08.19			
					Стадия	Лист	Листов
					П	7	8
					Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)		
					ООО "ГЭКПРО"		
И.контр.	Ромашина			05.08.19			
ГИП	Филиппова			05.08.19			



Узел СОД Ш53 (запроектировано по заказу МОС/15/0422-19-01(Ш53)-ГП)

Камера приема СОД на узле Ш53

ПК86+66,3 Конец проекционного нефтегазосборного трубопровода. Участок узел Ш42 - узел Ш53, соответствует подключению к узлу СОД Ш53.

Фильтр защитный DN800 L=10м ПК85+73,76-ПК85+83,76

Фильтр защитный DN800 L=40м ПК86+03,31-ПК86+43,31

Узел УН114/10

Ранее запроектированный Узел 114/10 (см. чертежи МОС/17/0354.5-Р-100-ГП)

Фильтр защитный DN800 L=30м ПК80+70,0-ПК81+00,0

Прямой котлован 5x5 м

Фильтр защитный DN800 L=56м ПК80+08,56-ПК80+64,56

Рабочий котлован 20x5 м

Фильтр защитный DN800 L=30м ПК79+65,3-ПК79+95,3

Демонтаж части существующего ограждения

Фильтр защитный DN800 L=16м ПК0+14,3-ПК0+28,3

Фильтр защитный DN800 L=10м ПК0+33,9-ПК0+43,9

Прямой котлован 5x5 м

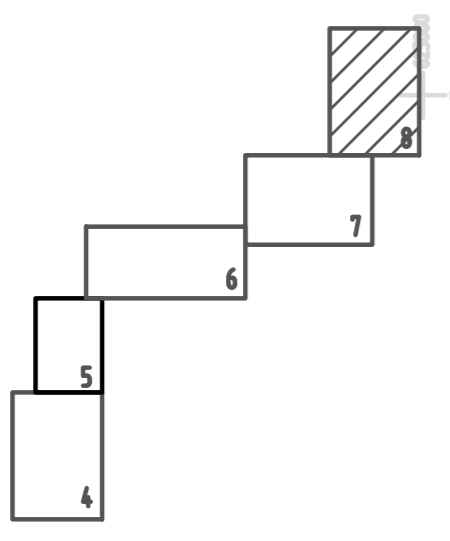
Фильтр защитный DN800 L=22м ПК0+49,3-ПК0+71,3

Рабочий котлован 20x5 м

- Этап 1 рекультивации
- Этап 2 рекультивации
- Этап 3 рекультивации
- Этап 7 рекультивации
- Этап 12 рекультивации
- Этап 15 рекультивации
- Этап 16 рекультивации

Проектируемая ВЛ 35 кВ «т.бр. ВЛ 35 кВ на куст скважин №16 - т.бр. ВЛ 35 кВ на карьер Леб»

Схема расположения листов



Линия сообщения с листом 7

Проектируемый Нефтегазосборный трубопровод. Участок узел Ш42 - узел Ш53

Проектируемый Высоконапорный водовод. Участок УН114/10-УН1680

Компенсатор К-1 ПК9+55,00

Компенсатор К-10 ПК71+16,00

032-16/19-Р42-ОВОС-ГЧ.7				
6	-	Зам.	191-23	07.10.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Полужубов			05.08.19
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42				
Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду				
Стадия	Лист	Листов		
П	8	8		
Рекультивация нарушенных территорий (1:2000)				
И.контр.	Ромашина		05.08.19	
ГИП	Филатова		05.08.19	
ООО "ТЭКПРО"				
Формат А1				