



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР
УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

**Заказчик – ООО «РИТЭК»
ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»**

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН МАЛОГО ДИАМЕТРА
№ 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) ПОЛТАВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.053-24-П-ОВОС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР
УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «РИТЭК»
ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»

ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН МАЛОГО ДИАМЕТРА
№ 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) ПОЛТАВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.053-24-П-ОВОС

Технический директор



/ А.А. Калимуллин /

Главный инженер проекта

/ А.М. Ильясов /

2025

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
РСН.053-24-П-ОВОС-С	Содержание	1
РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	5
РСН.053-24-П-ОВОС-ГЧ	Графическая часть	1
	Всего листов	287

Согласовано							РСН.053-24-П-ОВОС-С			
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.							Содержание	Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
	Разработал	Курунова						ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
	Проверил	Хабибулина								
	Нач. отдела									
	Н.контроль									
ГИП	Ильясов									

Содержание

1 Общие сведения о планируемой деятельности	4
1.1 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	4
1.2 Краткое описание проектируемого объекта.....	4
2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)	9
2.1 Размещение проектируемого объекта	9
2.2 Сроки строительства	9
2.3 Технология строительства	9
2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности).....	10
2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «Обустройство куста скважин малого диаметра №32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения»	10
2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	10
3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду.....	12
3.1 Климатические условия	12
3.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух	13
3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных и демонтажных работ	13
3.2.2 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации	17
3.3 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров	23
3.3.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта	23
3.3.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	24
3.4 Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод.....	27
3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта	27
3.4.2 Водоснабжение и водоотведение на период строительных работ.....	30
3.4.3 Водоснабжение и водоотведение при эксплуатации	33
3.5 Воздействие на растительный и животный мир	33
3.5.1 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира.....	33
3.5.2 Воздействие на растительный и животный мир	36
3.6 Сведения о видовом составе и количественном составе отходов, образующихся в периоды строительно-монтажных, демонтажных работ и эксплуатации.....	37
3.6.1 Период строительства	37
3.6.2 Период эксплуатации	40
3.7 Сведения о шумовом воздействии и электромагнитном излучении	41
3.7.1 Воздействие в период производства строительных работ.....	42

Согласовано			3.2.2 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации17							
			3.3 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров23							
			3.3.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта23							
			3.3.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров24							
			3.4 Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод.....27							
			3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта27							
			3.4.2 Водоснабжение и водоотведение на период строительных работ.....30							
			3.4.3 Водоснабжение и водоотведение при эксплуатации33							
			3.5 Воздействие на растительный и животный мир33							
			3.5.1 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира.....33							
			3.5.2 Воздействие на растительный и животный мир36							
			3.6 Сведения о видовом составе и количественном составе отходов, образующихся в периоды строительно-монтажных, демонтажных работ и эксплуатации.....37							
Взам. инв. №			3.6.1 Период строительства37							
			3.6.2 Период эксплуатации40							
			3.7 Сведения о шумовом воздействии и электромагнитном излучении41							
			3.7.1 Воздействие в период производства строительных работ.....42							
Подп. и дата							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разработал	Курунова					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Хабибулина						П	1	285
	Нач. отдела							ООО ПЦ УГНТУ		
	Н.контроль							«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
	ГИП	Ильясов								

3.7.2	Воздействие в период эксплуатации.....	44
3.7.3	Воздействие электромагнитного поля.....	46
3.8	Воздействие объекта при аварийных ситуациях	47
3.9	Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования.....	48
3.10	Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия	50
4	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства	52
4.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	52
4.1.1	Период строительства	52
4.1.2	Период эксплуатации	53
4.2	Мероприятия по оборотному водоснабжению	54
4.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	54
4.3.1	Период строительства	54
4.3.2	Период эксплуатации	55
4.4	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	56
4.5	Мероприятия по охране недр	57
4.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания ..	59
4.7	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	61
4.8	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции	67
4.9	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях	69
4.9.1	Рекомендуемая программа мониторинга на период эксплуатации	70
4.9.2	Рекомендуемая программа мониторинга на период строительства	73
4.9.3	Рекомендуемая программа экологического контроля в период аварийных ситуациях на проектируемых объектах	73
4.10	Мероприятия по предотвращению возможности возникновения возможных аварийных ситуаций и их последствий.....	79
4.11	Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией.....	82
4.12	Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.....	82
5	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	84
5.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	84

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.9.2 Рекомендуемая программа мониторинга на период строительства.....73									
			4.9.3 Рекомендуемая программа экологического контроля в период аварийных ситуациях на проектируемых объектах73									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4.10 Мероприятия по предотвращению возможности возникновения возможных аварийных ситуаций и их последствий.....79						
						4.11 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией.....82						
						4.12 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.....82						
						5 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат..... 84						
						5.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....84						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												2

5.2 Расчет платы за размещение отходов	85
6 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	87
7 Материалы общественных обсуждений	88
8 Резюме нетехнического характера.....	90
Ссылочные нормативные документы.....	92
Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ	94
Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ	134
Эксплуатация	134
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)	134
Среднегодовые концентрации (ЛЕТО).....	159
Строительство.....	181
Приложение В (обязательное) Расчет образования отходов.....	217
Приложение Г (обязательное) Расчет шумового воздействия.....	222
Эксплуатация	222
Строительство.....	232
Приложение Д (обязательное) Исходные данные	243
Приложение Е (обязательное) Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика.....	265
Приложение Ж (обязательное) Информация по ЭМП трансформаторов.....	269
Приложение И (обязательное) План-график отбора проб и наблюдений за компонентами природной среды в пунктах экологического мониторинга.....	281
Приложение К (обязательное) Свидетельство НВОС	282
Приложение Л (обязательное) Землеустроительные документы	283
Приложение М (обязательное) Материалы общественных обсуждений.....	284

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						3				

1.1 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и деятельности

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду- исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду значимых, потенциально неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, а именно:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и др.

- Задание на проектирование по объекту «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения», утвержденное Первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Н.А. Насибуллиным (2023 год);

- Технические условия на подключение скважин (№№ 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения к существующим коммуникациям ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта», утвержденные и.о. заместителя генерального директора - директора ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» А.А. Денисовым (2023 год);

- материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «Волга-Инжиниринг» в 2024 г.
Заказчик – ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта».

Генеральный проектировщик – ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ».

Вид строительства - Новое строительство.

Настоящая часть проекта по экологическому обоснованию намечаемой деятельности выполнена на основании технологической части проекта, материалов инженерно-экологических изысканий, с учетом основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, представленной в разделе «Ссылочные нормативные документы».

В административном отношении район работ находится на территории Кошкинского муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 98 км к юго-западу. Райцентр Кошки находится в 20,4 км к северо-западу от участка работ.

Район расположен на северо-востоке области в лесостепной зоне левобережья реки Волги. На севере граничит с Нурлатским районом Татарстана, на западе — с Новомалыклинским районом

Взам. инв. №		выполнена на основании технологической части проекта, материалов инженерно-экологических изысканий, с учетом основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, представленной в разделе «Ссылочные нормативные документы».					
Подп. и дата		1.2 Краткое описание проектируемого объекта					
		В административном отношении район работ находится на территории Кошкинском муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 98 км к юго-западу. Райцентр Кошки находится в 20,4 км к северо-западу от участка работ. Район расположен на северо-востоке области в лесостепной зоне левобережья реки Волги. На севере граничит с Нурлатским районом Татарстана, на западе — с Новомалыклинским районом					
Инв. № подл.						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							4
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ульяновской области, на юге — с Елховским и на востоке – с Сергиевским и Челно-Вершинским районами Самарской области.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Нижняя Быковка, расположено в 3,6 м к юго-западу от участка работ;
- с. Старая Ивановка, расположено 2,7 км к северо-востоку от участка работ;
- пос. Графский, расположен в 8,0 км к западу от участка работ;
- с. Малые Ключи, расположено в 9,8 км к юго-востоку от участка работ;
- с. Старая Дмитриевка, расположено в 8,7 км к востоку от участка работ;
- д. Николаевка, расположена в 9,4 км к юго-западу от участка работ.

Сырьем и продукцией проектируемой скважины является сырая нефть (с содержанием пластовой воды, попутного нефтяного газа), поступающая от добывающих скважин.

Для электроснабжения проектируемых потребителей 0,4кВ скважины предусматривается установка комплектной однострансформаторной подстанций киоскового типа КТПК-10/0,4-У1 с энергоэффективным трансформатором мощностью 160 кВА.

Источником пара для пропарки трубопроводов перед ремонтом кустовой площадки является передвижная парогенераторная установка.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды персонала осуществляется привозной водой.

Источником воды для технических нужд является вода существующей системы ППД, согласовывается с цехом ППД.

Источником воды для наружного противопожарного водоснабжения являются прицепные и самоходные автоцистерны месторождения общим объемом не менее 50 м3.

Место утилизации воды предусмотреть автотранспортом, на очистные сооружения УПН “Аксеновская”.

Поступление реагента на место эксплуатации проектируемых объектов осуществляется по заявкам Заказчика специальным транспортным средством (автоцистерна) от специализированных предприятий поставщиков.

Технические показатели куста скважин приняты в соответствии с Заданием на проектирование и представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технические показатели куста скважин

Наименование показателя		Ед. изм.	Значение	
Количество добывающих скважин		шт.	6	
Максимальное давление трубопроводов выкидных и нефтегазосборных		МПа	до 4,0	
Температура добываемой жидкости		°С	40	
Номер скважины	Пласт		Дебит добываемой жидкости	Дебит добываемой нефти
Скв.32	А3+А4	т/сут	7,3	7,3
Скв.35			7,3	7,3
Скв.34			7,2	7,2
Скв.31			8,0	8,0
Скв.33	А3		4,3	4,3

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

Скв.30			4,3	4,3
--------	--	--	-----	-----

Таблица 1.2 - Физико-химические свойства пластовой нефти

Параметр	Среднее значение
Газовый фактор при однократном разгазировании, м ³ /м ³	13,36
Плотность нефти: При пластовом давлении и T=20°C, г/см ³ При однократном разгазировании, г/см ³	0,924 0,948
Динамическая вязкость, мПа*с	472
Кинематическая вязкость, мм ² /с	2538
Содержание воды, % масс.	8,8
Содержание серы, % масс.	4,11
Содержание смол силикагелевых, % масс.	17,1
Содержание асфальтенов, % масс.	5,95
Содержание парафинов, % масс.	12
Содержание мех. Примесей, % масс.	-
Температура застывания нефти, °C	минус 11

Таблица 1.3 - Компонентный состав нефти

№ п/п	Компоненты	Содержание	
		Массовые, %	Мольные, %
	- гелий	0,000037	0,002621
	- водород	0,000241	0,034099
	- сероводород	0,04	0,34
	- углекислый газ	0,48	3,1
	- азот+редкие	0,64	6,6
	- метан	0,17	3,11
	- этан	0,1	0,82
	- пропан	0,49	3,2
	- изобутан	0,08	0,41
	- нормальный бутан	0,34	1,65
	- изопентан	0,26	1,05
	- нормальный пентан	0,36	1,44
	- гексаны	0,64	2,15
	- гептаны	0,66	1,87
	- остаток C9+	95,74	74,26

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

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Рассматривается строительство нефтегазосборного трубопровода, характеристики которых приведены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Наименование и характеристика проектируемых выкидных трубопроводов

Наименование трубопровода	Диаметр, мм	Объем перекачки, м ³ /сут	Протяженность трубопровода, м	Расчетное давление, МПа
Нефтегазосборный трубопровод от К-30 до т.вр. в трубопровод от АГЗУ-1 Полтавского мр. до МНС "Полтавское"	89х6	41,87	659,97	4,0
Примечание – Расходы на проектируемых кустах приняты с учетом максимальной прогнозируемой добычи.				

Решения на период строительства

Согласно информации, приведенной в разделе РСН.053-24-П-ПОС, вопрос обеспечения строительной техники ГСМ, будет решаться подрядной организацией на основании договора с местными сервисными организациями.

Вопрос обеспечения строительной техники ГСМ, будет решаться подрядной организацией на основании договора с местными сервисными организациями.

Медико-профилактическое обслуживание работающих – в медицинском пункте в вагоне прораба.

Питание осуществляется в комнате приема пищи. Столовая выбирается подрядчиком. Обеспечение работников питанием и бытовым обслуживанием предусмотреть силами строительной организации.

Электроснабжение линейных объектов предусмотрено от ДЭС.

Основные технико-экономические показатели строительства по проектируемым объектам приведены в таблицах 1.5

Начало производства строительного-монтажных работ – начало 2026 г.

Срок производства СМР по проекту определен с учетом последовательного ведения отдельных видов работ и составляет 5 месяцев.

Таблица 1.5 – Потребность строительства в кадрах

Продолжительность строительства, мес.	Срок строительства, дн.	Общее количество работающих, чел.	В том числе рабочих, чел.	В том числе ИТР, чел.	В том числе МОП, чел.	В том числе Служащие, чел.	В том числе рабочих в максимально загруженную	Трудоемкость СМР, чел/час
5,0	105	24	20	3	0	1	14	15819

Согласно Постановлению Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», раздел III п.6, проектируемый объект на этапе строительства относится к IV категории (продолжительность строительства менее 6 месяцев).

На рисунке 1.1 показана схема расположения объекта строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

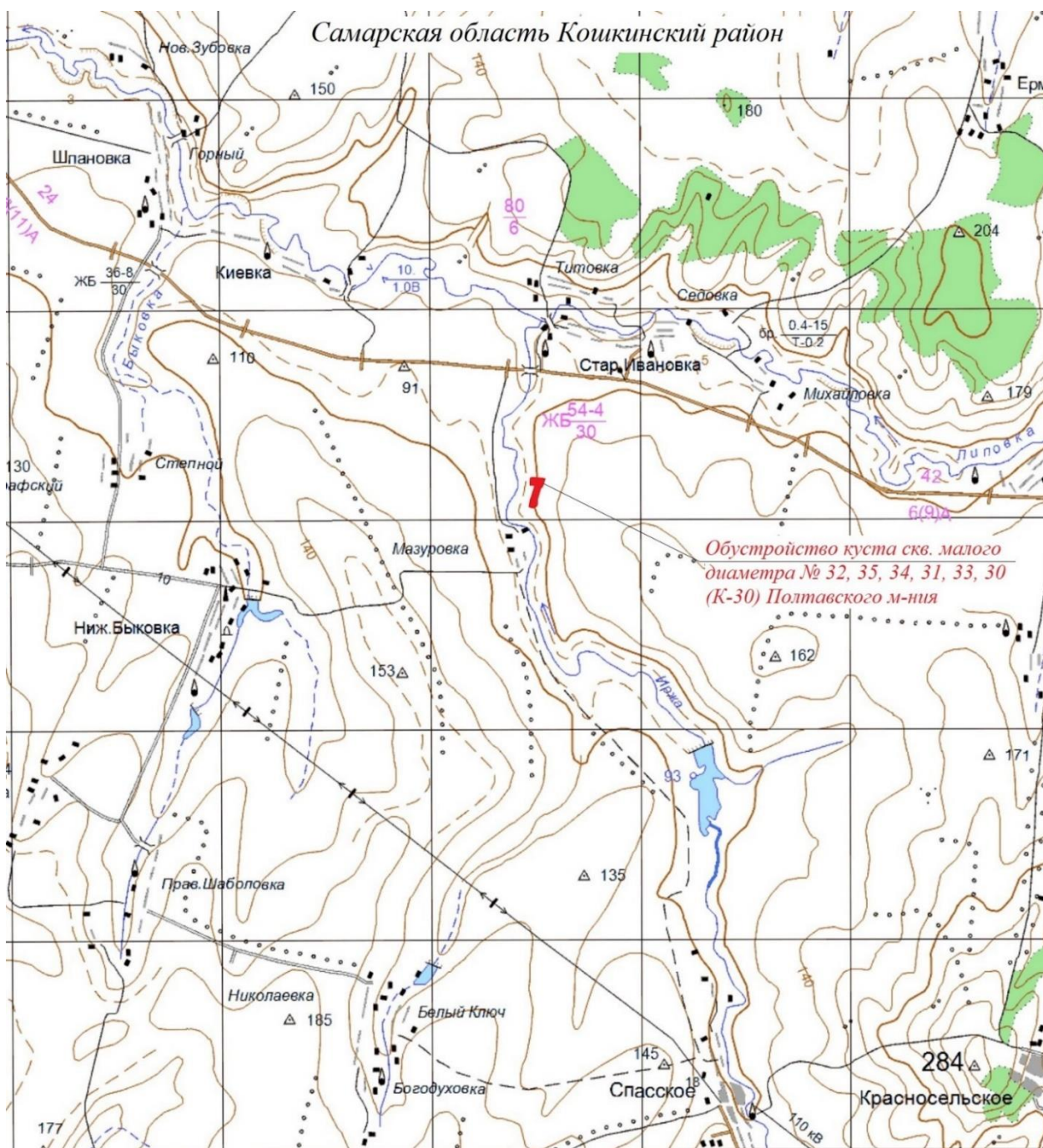


Рисунок 1.1 - Схема расположения объекта строительства

Рисунок 1.1 - Схема расположения объекта строительства						
Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ
						Лист
						8

2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду", в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

2.1 Размещение проектируемого объекта

Проектируемые объекты располагаются на территории Полтавского лицензионного участка. Планируемое место размещения проектируемых объектов и сооружений (включая инфраструктуру), технические и технологические решения, комплекс природоохранных мероприятий обеспечивают приемлемую экологическую и промышленную безопасность, минимизируют степень воздействия строительства и эксплуатации на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В связи с этим альтернативные варианты размещения проектируемого объекта не рассматривались.

2.2 Сроки строительства

Продолжительность строительства объектов определена в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусмотрены минимальные сроки строительства объекта. В целях сокращения сроков строительства и обеспечения строительными кадрами в необжитых и отдаленных районах и в районах с особыми природными условиями (в ред. Федерального закона от 30.06.2006 № 90-ФЗ) в условиях сезонного характера транспортных путей проектом принят вахтовый метод ведения работ.

2.3 Технология строительства

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2.3 Технология строительства							
			Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.							
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ				Лист
										9
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности)

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ООО «РИТЭК» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения. Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «Обустройство куста скважин малого диаметра №32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения»

В случае реализации проекта предусматривается следующее:

- скважины добывающие;
- устья добывающих скважин;
- индивидуальная замерная установка ИЗУ-1 – ИЗУ-6;
- место под ремонтный агрегат;
- блок дозирования реагента (БДР);
- КТП;
- радиомачта;
- молниеотвод;
- блок автоматики;
- площадка электрооборудования;
- шкаф телемеханики.

Для проектируемой многозабойной скважины в проектной документации предусмотрен механизированный способ эксплуатации скважин с помощью погружной штанговой установки типа ШГН.

Установка ШГН не входит в перечень оборудования для обустройства проектируемой скважины и в комплект проектной документации.

2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Заключение по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	скважины и в комплект проектной документации.																							
			2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов																							
			<i>Заключение по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду</i> Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства. Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
								10																		

При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

Все места для размещения проектируемых объектов и трассы линейных коммуникаций выбраны с учетом уязвимости местной природы и экологических ограничений, так чтобы избежать прямого отрицательного воздействия на ее компоненты.

К реализации принят данный вариант как практически применимый, с возможностью выполнения лицензионных соглашений и соблюдению основных требований по рациональному использованию и охране недр, а именно обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов окружающей среды, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты окружающей среды региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

3.1 Климатические условия

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок, СП 20.13330.2016, СП 22.13320.2016, СП 50-13330-2012, СП 131.13330.2020 и Научно-прикладного справочника «Климат России».

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне II В (СП 131.13330.2020, таблица Б1).

Согласно справке №09-07-07/241 от 15.11.2022 от ФГБУ «Приволжское УГМС» гидрометеорологического центра (ГМЦ):

1. Повторяемость направления ветра и штилей, %

Годовая повторяемость направлений ветра представлена в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Годовая повторяемость направлений ветра, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13	11	6	21	20	10	9	10	10

2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс 26,7 °С;

3. Средняя минимальная температура воздуха равна минус 16,2 °С;

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 8 м/сек;

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А равен 160.

По данным ФГБУ «Приволжское УГМС» уровень фоновое загрязнения атмосферного воздуха в исследуемом районе не превышает санитарно-гигиенические нормативы согласно СанПиН 1.2.3685-21 ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района работ представлены в таблице 3.2

Таблица 3.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района работ

Вредное вещество	Значение концентраций, мг/ м ³
Диоксид серы	0,004
Оксид углерода	0,8
Диоксид азота	0,018
Сероводород	0,001
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,7
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,5

Анализ представленных данных указывает, что уровни фоновое загрязнения атмосферного воздуха по всем загрязняющим веществам не превышают требования санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха населенных мест (<1ПДК).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух

3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных и демонтажных работ

Воздействие процессов строительства объекта на атмосферный воздух можно отнести к локальным кратковременным воздействиям. Кратковременность воздействия определяется необходимостью выполнения работ в установленный календарным графиком срок, локальность обуславливается спецификой строительства.

В период строительства происходит выделение (выброс) загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении следующих видов работ и используемых машин и механизмов:

- ДЭС;
- ДВС дорожно-строительной техники, автотранспорта;
- сварочных, окрасочных участков;
- площадок разгрузки сыпучих строительных материалов;
- площадки заправки дорожно-строительной техники топливом с помощью топливозаправщика.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах и продолжительность работ определена на основании физических объемов работ, эксплуатационной производительности машин и механизмов, и принятых темпов проведения работ, данная информация приведена в томе РСН.053-24-П-ПОС.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства относятся к источникам периодического воздействия, так как предусмотренный проектной документацией режим работы автотранспорта, дорожно-строительной техники, сварочных агрегатов, окрасочных участков – периодический.

При строительстве в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- азота диоксид, азота (II) оксид, углерод (пигмент черный), серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин – от выхлопных труб ДВС дорожно-строительной техники, автотранспорта;
- азота диоксид, азота (II) оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин – от выхлопной трубы ДЭС;
- железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые; пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO₂) – от сварочных процессов;
- ксилол, взвешенные вещества, уайт-спирит – от окрасочных участков;
- пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO₂) – от процессов пересыпки, разгрузочно-погрузочных работ;
- алканы C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C) и дигидросульфид (сероводород) – от площадки заправки техники топливом;

Наименования загрязняющих веществ, а также соответствующие им коды, класс опасности и критерии загрязнения атмосферного воздуха приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СанПиН 1.2.3685-21, Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р.

Максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДК_{м.р} и ПДК_{с.с}, ПДК_{с.г}), ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе городских и сельских поселений приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительно-монтажных работ приведены в приложении А данного тома.

Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства неплоскостных трубопроводов представлены в таблице 3.3

Таблица 3.3 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период площадочного строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0010096	0,009159
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000869	0,000788
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0990097	0,035561
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0160660	0,005569
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0158231	0,003814
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0275173	0,009955
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000122	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3465447	0,095717
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000708	0,000643
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0003117	0,002827
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0070313	0,003510
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	3,14e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0008929	0,000343
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0084444	0,002234
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0472854	0,013043

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0043489	0,000311
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0013750	0,000515
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0092789	0,009667
Всего веществ : 18					0,5851089	0,193657
в том числе твердых : 7					0,0278853	0,026770
жидких/газообразных : 11					0,5572236	0,166887
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Параметры источников загрязняющих веществ при площадочном строительстве приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Параметры источников загрязняющих веществ при площадочном строительстве

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
Труба ДЭС	5501	2,50	0,15	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,027520
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,004472
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,001714
				0330	Сера диоксид	0,0229167	0,009000
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0750000	0,030000
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,14e-08
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008929	0,000343
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214286	0,008571
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029467	0,000557
Дорожно-строительная техника (Внутренний проезд)	6501	5,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004788	0,000090
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003792	0,000064
				0330	Сера диоксид	0,0006375	0,000111
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067417	0,001183
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011167	0,000197

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

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
Дорожно-строительная техника (Стоянка техники)	6502	5,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0272547	0,006199
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044289	0,001007
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112772	0,002036
				0330	Сера диоксид	0,0039631	0,000844
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2635469	0,053139
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0084444	0,002234
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0247401	0,004275
Сварочные работы	6504	5,00	0,00	0123	Железа оксид	0,0010096	0,009159
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000869	0,000788
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001417	0,001285
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012561	0,011395
				0342	Фториды газообразные	0,0000708	0,000643
				0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,002827
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001322	0,001200
Заправка топливом	6505	2,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000122	0,000001
				2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0043489	0,000311
Площадка проведения разгрузочно-погрузочных работ	6506	2,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0091467	0,008467
Покрасочные работы	6507	2,00	0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0070313	0,003510
				2902	Взвешенные вещества	0,0013750	0,000515

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха при строительстве объекта выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет выполнялся с помощью унифицированной программы расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.75), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу получено заключение Росгидромета о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

Расчет максимально-разовых концентраций выполнен с учетом фоновых концентраций, метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ, приведенных в приложении Е данного тома.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ был проведен для площадочного строительства с учетом наибольшего количества задействованной при строительстве техники и видов работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 16
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Неорганизованный источник ИЗА № 6007. Неплотности ИЗУ-1. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Взам. инв. №		Неорганизованный источник ИЗА № 6004. Неплотности скважины №31. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.							
		Неорганизованный источник ИЗА № 6005. Неплотности скважины №33. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.							
Подп. и дата		Неорганизованный источник ИЗА № 6006. Неплотности скважины №30. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.							
		Неорганизованный источник ИЗА № 6007. Неплотности ИЗУ-1. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.							
Инв. № подл.								РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
									17
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Неорганизованный источник ИЗА № 6008. Неплотности ИЗУ-2. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6009. Неплотности ИЗУ-3. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6010. Неплотности ИЗУ-4. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6011. Неплотности ИЗУ-5. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6012. Неплотности ИЗУ-6. В атмосферу поступают: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6013. Блок дозирования реагента сущ.. В атмосферу поступают: метанол.

Неорганизованный источник ИЗА № 6014. Внутренний проезд автотранспорта. В атмосферу поступают: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид; Керосин.

Запорная арматура, устанавливаемая на проектируемых объектах, соответствует классу герметичности затвора «А». Конструкция задвижек обеспечивает 100 % герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015. В связи с этим выбросы загрязняющих веществ в атмосферу через неплотности запорной арматуры отсутствуют.

Компонентный состав приведен в таблице 4.5 тома РСН.053-24-П-ИЛО6.1-ТЧ.

Наименования загрязняющих веществ, а также соответствующие им коды, класс опасности и критерии загрязнения атмосферного воздуха приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СанПиН 1.2.3685-21, Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р.

Максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р. и ПДКс.с., ПДКс.г.), ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе городских и сельских поселений приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Перечень и количество ЗВ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице 3.5

Таблица 3.5 – Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0004444	0,000202
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,40000 --	3	0,0000722	0,000033

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0000556	0,000022
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000931	0,000038
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000002	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0010278	0,000420
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0000010	0,000032
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0000131	0,000411
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0002000	0,006308
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 0,50000 0,20000	3	0,0000130	0,000416
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0001667	0,000068
Всего веществ : 11					0,0020872	0,007957
в том числе твердых : 1					0,0000556	0,000022
жидких/газообразных : 10					0,0020316	0,007935
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов, представлены в таблице 3.6

Таблица 3.6 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
Неплотности скважины №32	6001	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,89e-08	0,000001
			0410	Метан	0,0000001	0,000004
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777

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

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
Неплотности скважины №35	6002	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,89е-08	0,000001
			0410	Метан	0,0000001	0,000004
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777
Неплотности скважины №34	6003	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,89е-08	0,000001
			0410	Метан	0,0000001	0,000004
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777
Неплотности скважины №31	6004	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,89е-08	0,000001
			0410	Метан	0,0000001	0,000004
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777
Неплотности скважины №33	6005	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,89е-08	0,000001
			0410	Метан	0,0000001	0,000004
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777
Неплотности скважины №30	6006	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,89е-08	0,000001
			0410	Метан	0,0000001	0,000004
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777
Неплотности ИЗУ-1	6007	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,02е-08	3,21е-07
			0410	Метан	4,38е-08	0,000001
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274
Неплотности ИЗУ-2	6008	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,02е-08	3,21е-07
			0410	Метан	4,38е-08	0,000001
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018
Неплотности ИЗУ-3	6009	2,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,02е-08	3,21е-07
			0410	Метан	4,38е-08	0,000001
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274
Неплотности ИЗУ-4	6010	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,02e-08	3,21e-07
			0410	Метан	4,38e-08	0,000001
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274
Неплотности ИЗУ-5	6011	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,02e-08	3,21e-07
			0410	Метан	4,38e-08	0,000001
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274
Неплотности ИЗУ-6	6012	2,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,02e-08	3,21e-07
			0410	Метан	4,38e-08	0,000001
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274
Неплотности БДР	6013	2,00	1052	Метиловый спирт	0,0000130	0,000416
Внутренний проезд автотранспорта	6014	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000202
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000033
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000022
			0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000038
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010278	0,000420
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ приведено на картах-схемах в приложении Б данного тома.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.75), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

получено заключение Росгидромета о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учетом климатологических характеристик, приведенных в приложении Е.

Расчет рассеивания выполнен для летнего периода.

Ближайшая нормируемая территория - с. Старая Ивановка, расположено 2,7 км к северо-востоку от участка работ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен в расчетной площадке шириной 1000 м с шагом сетки 50х50м. Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе промплощадки и на границе СЗЗ.

В соответствии с приказом Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Согласно результатам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, изолиния в 0,1 ПДКм.р. (объединенный результат) не выходит за границы проектируемого объекта, ввиду вышеизложенного расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении Б.

Значения приземных концентраций на границе земельного отвода при эксплуатации (лето) представлены в таблице 3.7

Таблица 3.7 – Значения приземных концентраций на границе земельного отвода при эксплуатации (лето)

Загрязняющее вещество	Расчетная точка							
	Максимально-разовые приземные //среднегодовые приземные концентрации, доли ПДК							
	РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
Метан	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
Метанол	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01

Расчеты рассеивания в приземном слое атмосферы на границе земельного отвода площадки скважин показали, что максимально-разовые, усредненные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК, что свидетельствует о том, что объект

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							22

проектирования не является источником химического воздействия. Уровень загрязнения в 1 ПДК не выходит за пределы земельного отвода площадки скважин, а также за пределы нормативной санитарно-защитной зоны.

Рекомендуется установить санитарно-защитную зону в размере 300 м во все стороны от границ земельного отвода.

3.3 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

3.3.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта

По природно-сельскохозяйственному районированию страны исследуемая территория находится в лесостепной зоне Предуральской провинции. В почвенном покрове хозяйства преобладают типичные черноземы. Сформировались они на вершинах водоразделов, а также на пологих и покатых склонах различной экспозиции. Почвообразующими породами послужили элювиальные и делювиальные глины и суглинки.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории изысканий сформировались черноземы типичные остаточно-карбонатные (чертеж 0903-1-2021.096-IEI-01-CH-003). Почвообразующими породами послужили элювиальные и делювиальные глины и суглинки. По склонам оврагов и днищам балок получили распространение смытые и намытые почвы. В пойме реки Сосновка сформировался подтип аллювиальных дерновых почв.

Тип – Черноземы

Черноземами называются богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

Генетический профиль черноземов характеризуется ясно выраженной верхней толщей с накоплениями гумуса, обменных оснований и биогенных зольных элементов, глубже которой находится карбонатно-иллювиальная (или карбонатно-гипсово-иллювиальная) толща, постепенно переходящая в не измененную почвообразованием материнскую породу.

Морфологический профиль черноземов складывается из пяти генетических горизонтов: А- АВ-В-ВС-С.

А – гумусовый, однородный темноокрашенный горизонт с зернистой и зернисто-комковатой структурой;

АВ – гумусовый, темноокрашенный с общим побурением книзу или неоднородно окрашенный с чередованием темных гумусированных участков и темно-бурых пятен, но с преобладанием темной гумусовой окраски. Обычно имеет зернистую структуру;

В – переходный к породе, имеет преимущественно бурую окраску с постепенной или неравномерно-затечной, языковатой, ослабевающей книзу гумусированностью;

ВС – переходный горизонт неоднородной окраски с преобладанием цвета почвообразующей породы, на фоне которого имеются очень тонкие гумусовые потеки и выделения карбонатов;

С – почвообразующая порода, не измененная процессом почвообразования. Выделяется горизонт аккумуляции гипса.

На территории изысканий выделены следующие подтипы черноземов:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	комковатой структурой; АВ – гумусовый, темноокрашенный с общим побурением книзу или неоднородно окрашенный с чередованием темных гумусированных участков и темно-бурых пятен, но с преобладанием темной гумусовой окраски. Обычно имеет зернистую структуру; В – переходный к породе, имеет преимущественно бурую окраску с постепенной или неравномерно-затечной, языковатой, ослабевающей книзу гумусированностью; ВС – переходный горизонт неоднородной окраски с преобладанием цвета почвообразующей породы, на фоне которого имеются очень тонкие гумусовые потеки и выделения карбонатов; С – почвообразующая порода, не измененная процессом почвообразования. Выделяется горизонт аккумуляции гипса. На территории изысканий выделены следующие подтипы черноземов:					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							23	

Подтип – Выщелоченные черноземы характеризуются значительной промытостью верхних горизонтов от карбонатов. Линия вскипания от соляной кислоты и выделения карбонатов опущена значительно ниже гумусового горизонта и наблюдается в средней или нижней части горизонта В.

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 3.1.

В мае 2024 года специалистами ООО «Волгаинжиниринг» были отобраны образцы на агрохимический анализ почвы. Протоколы представлены в приложении М тома ИЭИ.

Содержание гумуса в верхнем горизонте описываемой почвы с глубины 0,0-0,3 в пробах – 3,2 %. Реакция почвенной среды щелочная (рН 7,1).

При проведении технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 плодородный слой почвы (ПСП) снимается в зависимости от уровня плодородия почвы и основных показателей свойств почв, которые определены ГОСТ 17.5.3.06-85.

- Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:
- содержание гумуса в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в степной зоне - не менее 2%; в сухостепной - не менее 1%;
 - величина рН водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;
 - массовая доля обменного натрия от емкости поглощения, должна составлять: в образуемой смеси плодородного слоя черноземов, темно-каштановых и каштановых почв в комплексах с солонцами - не более 5%;
 - массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25 % от массы почвы; предел допустимого количества водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы может быть увеличен до 0,5 % при использовании его на орошаемых участках;
 - по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы на почвах в сильной степени щебнистых, сильно и очень сильно каменистых, средне и сильно смытых темно-каштановых.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв определена на глубину 30 см.

Почвенный покров участка работ представлен на почвенной карте 23Р53-07.007-ИЭИ-01-Ч-003.

3.3.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Период строительства

Территория характеризуется благоприятными факторами для проведения планируемых работ.

Воздействие на почвенно-растительный покров выражается в производстве земляных работ, в том числе снятии плодородного слоя, что повлечет за собой нарушение целостности почвенно-растительного покрова, перемешивание генетических горизонтов после засыпки траншеи.

Почвенный покров относится к компонентам природной среды, которые подвергаются техногенному воздействию при строительстве объекта.

Антропотехническое воздействие строительства на почвенный покров проявляется в виде нарушения и загрязнения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.3.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров						
			Период строительства						
			Территория характеризуется благоприятными факторами для проведения планируемых работ.						
Воздействие на почвенно-растительный покров выражается в производстве земляных работ, в том числе снятии плодородного слоя, что повлечет за собой нарушение целостности почвенно-растительного покрова, перемешивание генетических горизонтов после засыпки траншеи.									
Почвенный покров относится к компонентам природной среды, которые подвергаются техногенному воздействию при строительстве объекта.									
Антропотехническое воздействие строительства на почвенный покров проявляется в виде нарушения и загрязнения.									
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Размеры земельного отвода для строительства определяются в соответствии с утвержденными нормативами землеёмкости строящегося объекта.

Основное воздействие на земельные ресурсы будет оказано в период проведения строительно-монтажных работ при подготовке территории. Воздействие на земельные ресурсы в связи с реализацией проекта обусловлено:

влиянием техники, транспорта, элементов конструкций, персонала и отходов при подготовительных работах;

действием строительной техники и транспортных машин на земельные ресурсы и почвы в границах земельных отводов в период строительства;

опосредованным влиянием строительства на прилегающие земельные ресурсы и почвы.

Обязательное воздействие проявляется также:

- в нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при отсыпке песчаного основания площадок, сооружении опорных конструкций для проведения кабельных линий,
- в возможной активизации опасных природных геологических процессов;
- во временном складировании и возможном захламлении территории строительства отходами производства и потребления;
- в возможном загрязнении бытовыми и строительными отходами;
- в вероятном загрязнении почвы веществами, ухудшающими ее биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники, сточные воды);
- в возможном нарушении строения почвенно-растительного покрова в случае передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог за пределами арендованного земельного участка;
- в использовании неисправной транспортной и строительной техники;
- в отсутствии специально обустроенных площадок для стоянки, обслуживания и ремонта техники;
- в нарушении правил хранения ГСМ и заправки строительной техники;
- в отсутствии системы организованного сбора и размещения строительных и коммунальных отходов;
- в нарушении технологического процесса работы оборудования;
- в отсутствии должного контроля над работой оборудования.

Необходимо отметить, что данные воздействия будут характерны для периода строительства. При снятии техногенных нагрузок на ландшафт (т.е. по окончании строительства), указанные выше нарушения должны быть устранены в ходе проводимых организационно-технических мероприятий.

Согласно тому РСН.053-24-П-ПОС, земляные работы производятся в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017, СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002, СП 78.13330.2012.

Весь комплекс земляных работ рекомендуется выполнять следующими механизмами и машинами:

Экскаватор одноковшовый - земляные работы, рекультивация;

Прицепной кулачковый статический каток-вертикальная планировка, рекультивация.

Земляные работы в двухметровой зоне от действующих инженерных сетей производить в присутствии представителя организации – владельца этих земель.

При пересечении с существующим кабелем или магистральным продуктопроводом разработку грунта вести вручную, по 3 м в обе стороны. До начала земляных работ получить согласование владельца кабеля (продуктопровода) и вызвать на место производства работ представителя для определения точного местонахождения. При обнаружении подземных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

коммуникаций, не указанных в рабочих чертежах, земляные работы прекратить до выявления владельца и получения соответствующего разрешения на дальнейшее ведение работ.

Разработанный грунт в объемах, необходимых для обратной засыпки, из траншеи, размещается на бровке траншеи, в пределах полосы отвода.

Засыпка траншей с уложенными подземными коммуникациями производится в два приема. Сначала засыпаются и подбиваются вручную пазухи и присыпаются трубопроводы на высоту над верхом трубопровода не менее 0,2 м с тщательным послойным ручным трамбованием, а в зимний период времени для труб керамических, асбестоцементных и полиэтиленовых - 0,5 м. Затем остальная часть траншеи засыпается путем осторожного сбрасывания грунта бульдозерами. Пазухи между трубой и стенками траншеи засыпаются послойно экскаваторами, толщина слоя должна быть не более 0,25 м.

По мере выполнения земляных работ проводится контроль качества, в соответствии с СП 48.13330.2019.

Период эксплуатации

В административном отношении район работ находится на территории Кошкинском муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 98 км к юго-западу. Райцентр Кошки находится в 20,4 км к северо-западу от участка работ.

Район расположен на северо-востоке области в лесостепной зоне левобережья реки Волги. На севере граничит с Нурлатским районом Татарстана, на западе — с Новомалыклинским районом Ульяновской области, на юге — с Елховским и на востоке – с Сергиевским и Челно-Вершинским районами Самарской области.

Проектируемый объект располагается на землях сельскохозяйственного назначения.

Расчет площади земельного участка произведен в соответствии с действующими нормами и земельным законодательством.

Более детально расчет размеров земельных участков представлен в приложении А данного тома.

Ширина полосы отвода рассчитана в соответствии с нормативной документацией для трубопроводов СН 452-73 – нефтегазосборные сети (28 м.), для ВЛ - п. 2.5.207 ПУЭ, п 2.3 ВСН 14278тм-т1 с учетом проектных решений, и п. 6 ст. 11.9 Земельного кодекса РФ.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов проектом устанавливаются охранные зоны:

вдоль трасс трубопроводов в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны.

В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (утв. с Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534) трасса трубопровода на углах поворота и пересечениях с другими коммуникациями, а также на расстоянии не более 500 м закреплены на местности опознавательными знаками.

Допускается установка знаков с одной стороны по ходу движения продукта. Опознавательный знак должен содержать информацию о назначении, наименовании трубопровода, местоположении оси трубопровода, километре и пикете трассы, охранной зоне, о среде транспортируемого вещества, давлении в трубопроводе и его диаметре, а также номер телефона диспетчерской службы организации, эксплуатирующей трубопровод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.4 Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод

3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта

В геоморфологическом отношении участок работ находится правом склоне р. Иржа. Рельеф территории здесь холмистый с уклоном в западном направлении. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 97,61 до 109,95 м.

В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит бассейну р. Кондурча и представлена реками Иржа и Липовка. Относительно участка работ р. Иржа находится западнее на минимальном расстоянии 273 м от участка работ, р. Липовка в 3,1 км севернее. Пересечения через водные преграды проектом не предусмотрены.

Река Иржа (в верховье — овраг Сухая Иржа) — река в Самарской области, левый приток Липовки. Протекает в Кошкинском и Сергиевском районах Самарской области. Устье реки находится в 28 км по левому берегу реки Липовка. Длина реки составляет 34 км. Левый приток — Большой Елховый.

Прилегающая местность — среднехолмистая. Долина реки ассиметрична, сложена супесчаным черноземом, растительность — степное разнотравье. Правый склон долины высотой до 15 м, очень крутой. Левый пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью. Пойма двухсторонняя, левобережная пойма прерывиста шириной 50-60 м. Русло реки прямолинейное, деформирующееся. Берега высотой 3-4 м, крутые, местами обрывистые. В суровые зимы река на перекатах перемерзает. На всем протяжении реки сооружены временные земляные плотины, периодически размываемые и восстанавливаемые

Река Липовка — левобережный приток р. Кондурчи, впадает в нее на 168 км от устья, имеет протяженность 70 км, площадь водосбора 1020 км². Река берет начало у с. Успенка Сергиевского района Самарской области. Прилегающая местность — открытая слабоволнистая равнина, пересеченная оврагами и балками. Долина реки в районе изысканий трапецеидальной формы, шириной до 1-2 км. Склоны пологие, открытые, большей частью распаханы, сложены суглинками, правый — высотой 40 м, левый — 30 м. Пойма двухсторонняя, шириной до 300 м, поросшая луговой растительностью и редким кустарником. Русло реки извилистое, шириной 3-8 м, песчано-илистое, зарастающее осокой. Берега пологие, 2-3 м высотой, поросшие кустарником, отдельными деревьями. Скорость течения в межень 0,1 м/с.

Водоохранные зоны

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г № 74-ФЗ.

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются 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 растительного и животного мира.

Основная цель назначения водоохранных зон - предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются 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 растительного и животного мира. Основная цель назначения водоохранных зон - предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								27

Размеры водоохраных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев, устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для рек, озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").

В границах 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, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

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

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

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Иржа составляет – 100 м, р. Липовка – 200м. Ширина прибрежной защитной полосы – 50 м. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство (чертеж 23Р53-07.007-ИЭИ-01-Ч-001).

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке исследований на период проведения изысканий (май 2024г.) до глубины 5,0-10,0 м вскрыты скважинами №№ 1-6 на глубине 5,2-5,7 м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 3,3-4,1 м.

Водовмещающими грунтами является гравийный грунт (ИГЭ-2). Водоупором служит верхнепермская глина (ИГЭ-3).

Амплитуда колебания уровня подземных вод совпадает с гидрологическим режимом ближайших водотоков. В годовом цикле уровенный режим носит четкий сезонный характер. Самое низкое положение уровня подземных вод отмечается в марте, октябре, декабре, наивысшее - в апреле, мае, июне.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и от гидрологического режима ближайшего водотока р. Иржа.

Также, возможно образование техногенного водоносного горизонта вследствие накопления воды в обратных засыпках, котлованов и траншей во время строительства; инфильтрация поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, проездами, насыпями; инфильтрация утечек из водонесущих коммуникаций, сооружений с «мокрым» технологическим процессом, также на контакте сооружение-грунт.

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II участок является потенциально подтопляемым и относится к типу II-A-1.

Защищенность подземных вод от загрязнения

Хорошо известно, что подземные воды находятся в постоянном контакте с различными компонентами окружающей среды и их качество напрямую зависит от сложных физико-химических процессов, возникающих в результате этих контактов.

Изменение качества подземных вод в результате загрязнения особенно заметно в промышленных регионах и в районах интенсивного применения химических удобрений и представляют собой огромную опасность для водоснабжения области. В таких условиях весьма актуальна проблема охраны подземных вод от техногенного загрязнения.

Одним из возможных путей прогнозирования загрязнения и изменения качества подземных вод является изучение природной (литологической, естественной) защищенности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

N - количество работающих в смену;

Kсмен=0,7 – коэффициент сменной неравномерности водопотребления;

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле 3.2:

$$Q_{\text{хоз-быт}} = \frac{q_d \times \Pi_d}{60 \times t_1}, \quad (3.2)$$

где

$q_d = 30,00$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

Π_d - численность пользующихся душем (до 80 % Π_p);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

Расчеты водопотребления и водоотведения воды на производственные и хоз-бытовые нужды приведен в таблице 3.8

Таблица 3.8 – Водопотребление и водоотведение на хоз-бытовые и производственные нужды по этапам строительства

Срок строительства	Расход воды на производственные нужды		Расход воды на хоз-питьевые нужды				Расход воды на прием душа			Водопотребление (хоз-бытовые нужды)		Водоотведение (хоз-бытовые нужды)
	Норма л/сек	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-питьевые потребности работающего	Общий расход	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-питьевые нужды	Расход воды на прием душа одним работающим	Общий расход на период строительства	Расход воды на прием душа			
мес	л/сек	м³	л/чел	л/сут	м³	л/сек	л/чел	м³	л/сек	л/сек	м³	м³
5,0	0,08	244	15	210	44,10	0,007	30	35,3	0,012	0,019	79	79

Водоснабжение

Качество воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды должно удовлетворять санитарным правилам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно СП 2.2.3670-20, все строительные рабочие обеспечиваются качественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков. Работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах. На строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания. Среднее количество питьевой воды, потребное

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
												31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой, 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С. В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом особенностей и привычек местного населения.

Согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества", санитарные правила применяются в отношении воды, расфасованной в емкости: бутылки, контейнеры, пакеты, предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

Водоотведение.

Разработку котлованов (траншей) на участках с высоким уровнем грунтовых вод необходимо осуществлять с понижением уровня воды способами открытого водоотлива, дренажа. Водопонижение выполняется Подрядчиком.

Открытый водоотлив применяют для временного осушения поверхностного слоя грунта в котлованах и траншеях. Неглубокие дренажные каналы могут быть как открытыми, так и заполненными фильтрующим материалом (щебень, гравий). Каптированные канавками подземные воды отводят в зумпфы, оборудованные погружными насосами. Приемки и каналы необходимо закрыть деревянным настилом из досок.

При проведении водопонизительных работ следует предусматривать меры по предотвращению разуплотнения грунтов, а также нарушению устойчивости откосов котлована и оснований расположенных рядом сооружений. Для исключения попадания поверхностных вод в котлован и подмывки основания откоса, устроить водоотводную канаву по бровкам котлована.

Понижение уровня подземных вод при открытом водоотливе должно опережать разработку грунта таким образом, чтобы забой на всем периоде погружения колодца оставался сухим.

При разработке траншей на участках с плавунными грунтами в соответствии с требованиями ВСН 004-88 (п.3.31) через каждые 50-60 м по створу будущей траншеи должны устраиваться водопонизительные колодцы глубиной по 3,5 – 4,0 м для откачки из них воды насосами.

Режим водоотлива должен быть таким, чтобы постоянно поддерживать уровень воды ниже основания котлована (траншеи) до окончания строительно-монтажных работ. Для водоотлива предусматриваются грязевые насосы производительностью 20 м³/ч.

Сведения о местах утилизации хоз-бытовых стоков, заборов воды приняты на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком, и представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Исходные данные заказчика

Наименование	Источник получения	Дальность доставки, км (средневзвешенное расстояние)
Забор воды для хоз-питьевых нужд	г. Нурлат	53
Забор воды для проведения гидравлических испытаний и производственных нужд	г. Нурлат	53
Утилизация хоз-бытовых стоков	с.Кошки	20
Вывоз воды после гидроиспытаний	УПСВ Булатовская	35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 32
			РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3.4.3 Водоснабжение и водоотведение при эксплуатации

Согласно тому РСН.041-24-П-ИЛО5.1, постоянного присутствия обслуживающего персонала на площадке нефтяных скважин не требуется. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории куста скважин отсутствует.

На проектируемой кустовой площадке наружное противопожарное водоснабжение предусмотрено от прицепных и самоходных автоцистерн месторождения общим объемом не менее 50 м³.

3.5 Воздействие на растительный и животный мир

3.5.1 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира

Растительные условия

Территория участка работ относится к лесостепи Высокого Заволжья, характеризующееся континентальным климатом. Территория района работ, располагаясь в южной лесостепной возвышенности характеризуется чередование луговых и настоящих степей.

Большая часть района расположения лицензионного участка распахана и занята под пашню. Целинные участки с естественной травянистой растительностью, сохранились по балкам, оврагам, крутым водораздельным склонам и холмам с эродированными почвами.

На территории участка изысканий сложился 1 типа растительности: растительность пашен (агроценозы). Растительность агроценозов представлена посадками сельскохозяйственных культур, а также различными видами сорных растений. Степень засоренности полей сорняками колеблется от средней до сильной. Злостными сорняками являются овсюг обыкновенный, осоты белый и розовый. Кроме того, встречаются однолетние яровые – просо куриное, гречишка вьюнковая; однолетние зимующие – ярутка полевая, молокан татарский; корнеотпрысковые - молочай лозный пырей ползучий, полынь горькая, цикорий обыкновенный, полынок, белена черная, татарник колючий, тысячелистник благородный, ромашка непахучая, коровяки фиолетовый и восточный. Залежные участки имеют бурьяновую и пырейную стадии.

Зональная (типичная) растительность на участке работ представлена луговыми растительными ассоциациями

На территории, прилегающей к участку работ, сформировались следующие растительные сообщества:

Класс луговые степи представлены одним подклассом - луговые степи равнин пологих и покатых слабозеродированных склонов

Растительный покров луговых степей равнин представлен среднесбитой разнотравно-узколистномятливой растительной модификацией. Растительность покрова весьма неоднородна. Основу травостоя составляет мятлик узколистный, типчак, костер безостый. Разнотравье представлено тимopheевкой луговой, цикорием диким, одуванчиком обыкновенным, шалфеем остепенённым, лапчаткой серебристой, земляникой лесной, тысячелистником обыкновенным из бобовых часто встречаются клевера ползучий и красный, люцерна серповидная. Урожайность пастбищ -6-7 ц/га сухой поедаемой массы корма хорошего и среднего качества. Средняя высота травостоя -10-15см. Рекомендуются пастбищное использование

Интразональная растительность — это растительность, которая развивается в особых, не типичных для исследуемой территории природных условиях. На территории муниципального района Шенталинский, данная растительность представлена сообществами болот, встречаются, как в виде вкраплений на небольших замкнутых территориях. Микрорельеф, как правило обусловлен блюдцеобразными понижениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									33
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В замкнутых понижениях рельефа сформировались Низинные луга.

Класс низинные луга представлен одним подклассом – низинные влажные и сырые луга.

Травостой участка представлен разнотравно-белополевицовой - осоковой растительной модификацией. Основу травостоя составляет полевица белая и побегообразующая, камыш озерный, ситник Жерара. На более сухих участках преобладают клевера красный ползучий и луговой, мятлик луговой, костер безостый и др. Урожайность пастбищ 9 ц/га сухой поедаемой массы корма хорошего качества.

Низинные Луга относятся к интразональной растительности и распространены по днищам речных долин и балок. Наиболее распространенными являются разнотравно-узколистно-мятликовые, разнотравно-белополевицевые, разнотравно-лугово-мятликовые и осоковые луга.

Территория района довольно хорошо и равномерно облесена. Массивы лесного фонда сложены дубом, который является основной лесообразующей породой. Сопутствующими являются: осина, вяз, береза, липа, клен остролистный. Колки преимущественно сложены дубом, в меньшем количестве встречаются береза, липа, вяз, клён остролистный. В пойме встречаются заросли ивы, черемухи, ольхи.

Древесно-кустарниковая растительность за пределами лесного фонда представлена небольшими байрачными лесами и зарослями в пойме.

Согласно сведениям Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и на основании геомаршрутных наблюдений на территории проведения работ редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Самарской области и РФ отсутствуют (Приложение Д тома ИЭИ).

Растительный покров естественных кормовых угодий территории строительства показан в графическом приложении (0903-1-2021.096-ИЭИ-01-Ч-004).

Геомаршрутное обследование участка изысканий было проведено в благоприятный бесснежный период (май 2024 г).

Для геоботанического обследования территории была заложена 1 исследуемая площадка на прилегающей территории, составлен бланк обследования.

На момент изысканий растительность на объекте изысканий и на территории вокруг него испытывает техногенное влияние. Из-за наличия троп, дорог, трасс ЛЭП происходит деградация естественной луговой растительности, проявляющаяся в забурьянивании.

На проектируемой территории зеленые насаждения, подлежащие вырубке (древесные и кустарниковые), отсутствуют.

Согласно данным визуального обследования района изысканий, а так же, на основании сведений, полученных из Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, виды растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и РФ – отсутствуют (Приложение Д тома ИЭИ).

Животный мир

Видовой состав животных и птиц, населяющих данную территорию довольно разнообразен, и представлен как аборигенной фауной, так и синантропными видами. В период осенних и весенних кочевков здесь появляются и перелетные птицы. Наибольшее видовое разнообразие приходится на лесные виды и околотовную фауну. Самой многочисленной группой являются птицы.

К постоянно обитающим птицам на рассматриваемой территории относятся: серая ворона, сорока, галка, ворон, синица большая, лазоревка, гаичка, дятлы (большой пестрый, малый пестрый, белоспинный), воробей полевой, серая неясыть, куропатка серая, рябчик, пищуха, хохлатая синица, поползень, филин.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Самарской области и РФ – отсутствуют (Приложение Д тома ИЭИ).																							
			Животный мир																							
			Видовой состав животных и птиц, населяющих данную территорию довольно разнообразен, и представлен как аборигенной фауной, так и синантропными видами. В период осенних и весенних кочевок здесь появляются и перелетные птицы. Наибольшее видовое разнообразие приходится на лесные виды и околотовдную фауну. Самой многочисленной группой являются птицы. К постоянно обитающим птицам на рассматриваемой территории относятся: серая ворона, сорока, галка, ворон, синица большая, лазоревка, гаичка, дятлы (большой пестрый, малый пестрый, белоспинный), воробей полевой, серая неясыть, куропатка серая, рябчик, пищуха, хохлатая синица, поползень, филин.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
								34																		

В летний период сюда прилетают на гнездовья такие птицы как славки, пеночки, кулики, ракшеобразные, дневные и ночные хищные птицы, ласточки, овсянки, зяблики, коноплянки, грачи, сорокопуты, голубиные и др.

Из синантропных видов в районе месторождения обитают такие виды как воробей домовый, воробей полевой, ласточка деревенская, скворец, сыч домовый, сизый голубь, а также тяготеющие к синантропным – грач и белая трясогузка.

Из млекопитающих наиболее многочисленными являются грызуны: полевка обыкновенная, полевая мышь, мышь малютка, водяная полёвка, суслик большой. Эти животные встречаются на открытых участках, занятых под пашни, выпасы, на неудобьях и луговинах. В лесах, расположенных на смежных территориях, встречаются: белка, лесная соя, а также и другие млекопитающие. Это - лоси, зайцы, волки, косули, кабаны, барсуки, лисы, землеройки, ежи, летучие мыши. В зоне проведения работ эти животные могут встречаться во время перекочевок или водопоя.

Рептилии и амфибии представлены следующими видами: ужом обыкновенным, приткой и живородящей ящерицами, жабами, лягушками, чесночницей и жерлянкой краснобрюхой. На территориях и вырубках встречаются: гадюка обыкновенная, медянка и веретеница.

Ихтиофауна прилегающих к месторождению водоемов состоит из следующих видов: щука, карась, карп, пескарь, красноперка, вьюн, щиповка, голец, сом, чехонь, окунь, ерш, уклея и др.

Животный мир после распашки степей сильно обеднел. Большинство аборигенных видов, некогда обитавших здесь, в настоящее время уже не встречаются из-за сильного антропогенного пресса. Это, в частности, журавли-красавки, дрофы, стрепеты, огари, степные орлы, беркуты, степные гадюки, ежи ушастые, корсаки, сурки. Восстановить указанные виды здесь практически невозможно из-за большой сельскохозяйственной освоенности территории и заселенности.

Информация о численности охотничьих ресурсов взята с официального сайта Департамента охоты и рыболовства Самарской области: <https://dor.samregion.ru/>. В разделе документы по адресу <https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/monitoring-i-reestry/dannye-gosudarstvennogo-ohotozayajstvennogo-reestra/>. Данные государственного охотничьего реестра.

Информация, представленная на сайте, является репрезентативной.

Перечень редких растений и животных на территории Кошкинского района, представлен на официальном сайте Министерства лесного хозяйства, окружающей среды и природопользования Самарской области (<https://priroda.samregion.ru/>), Красная книга Том1 Редкие виды растений и грибов, Том 2 Редкие животные.

Район намечаемой деятельности характеризуется преобладанием природно-антропогенных ландшафтов над природными. В целом, биоценозы рассматриваемой территории сформировалась под воздействием хозяйственной деятельности. Первичные природные комплексы давно преобразованы в агроценозы. Значительная часть животного мира представлена синантропными видами, к которым относятся грач, серая ворона, галка, сорока, деревенская ласточка, домовый воробей, сизый голубь, серая крыса, домовая мышь и др. Среди животных, населяющих пашню, преобладают норные грызуны и беспозвоночные, большинство из которых является вредителями сельскохозяйственных растений. Встречаются следы жизнедеятельности представителей отряда грызуны (мышь полевая, полевка, суслики). Также часто встречается широко распространенный представитель семейства настоящих ящериц-ящерка приткая.

Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	сформировалась под воздействием хозяйственной деятельности. Первичные природные комплексы давно преобразованы в агроценозы. Значительная часть животного мира представлена синантропными видами, к которым относятся грач, серая ворона, галка, сорока, деревенская ласточка, домовый воробей, сизый голубь, серая крыса, домовая мышь и др. Среди животных, населяющих пашню, преобладают норные грызуны и беспозвоночные, большинство из которых является вредителями сельскохозяйственных растений. Встречаются следы жизнедеятельности представителей отряда грызуны (мышь полевая, полевка, суслики). Также часто встречается широко распространенный представитель семейства настоящих ящериц-ящерка прыткая.					
			Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений.					
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							35	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Над территорией рассматриваемого района отсутствуют основные миграционные пути птиц, но существуют миграционные коридоры, по которым осуществляют перелет птицы, в том числе и местных.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе проектируемых работ признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда) отсутствуют. Путей массовых миграций редких видов животных – нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка изысканий.

Наблюдения были проведены в благоприятный период представители пресмыкающихся и беспозвоночных отсутствуют.

Согласно геомаршрутным наблюдениям, а также сведениям, полученным из Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение Д), в районе проведения работ редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствуют (Приложение Д тома ИЭИ).

3.5.2 Воздействие на растительный и животный мир

Период строительства

Основное воздействие на животный мир связан с шумовым дискомфортом.

Воздействие на растительный и животный мир является краткосрочным и не приведет к значительному ухудшению состояния растительного и животного мира.

В целом можно сделать вывод, что при строительстве объекта воздействие на животный и растительный мир будет иметь временный, локальный характер.

Период эксплуатации

Основным видом воздействия на этапе эксплуатации является загрязнение атмосферы. Растительный покров выполняет функции биогеохимического барьера в экосистемах, адсорбируя из атмосферных выпадений загрязняющие вещества. Влияние загрязнения воздуха на растительный покров при работе в штатном режиме будет иметь локальный характер.

Прямое воздействие на растительный покров на период эксплуатации проектируемых объектов будет заключаться в отводе земельных участков в долгосрочное пользование.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении регламента работы технологического оборудования и трубопроводов воздействие на растительный покров, в районе намечаемой деятельности, практически исключается.

Основное воздействие на животный мир в период эксплуатации проектируемых сооружений проявляется в изменении условий местообитания животных за счет изъятия площадей, а также связано с присутствием людей, отпугиванием и уничтожением отдельных видов животных в случаях браконьерства.

Непосредственно на химические загрязнения животные, особенно птицы, реагируют слабо. В основном они затрагивают кормовую базу животных и структуру их местообитаний.

В качестве незначительного фактора воздействия будет иметь место фактор беспокойства вследствие шума, создаваемого технологическим оборудованием или передвижении автотранспорта. Однако, как показали расчеты уровней звукового давления, уровень шума за территориями технологических площадок не превышает установленных нормативов, и в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №		Непосредственно на химические загрязнения животные, особенно птицы, реагируют слабо. В основном они затрагивают кормовую базу животных и структуру их местообитаний. В качестве незначительного фактора воздействия будет иметь место фактор беспокойства вследствие шума, создаваемого технологическим оборудованием или передвижении автотранспорта. Однако, как показали расчеты уровней звукового давления, уровень шума за территориями технологических площадок не превышает установленных нормативов, и в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				36

3.6 Сведения о видовом составе и количественном составе отходов, образующихся в периоды строительно-монтажных, демонтажных работ и эксплуатации

3.6.1 Период строительства

В период строительства проектируемых объектов будут образовываться отходы производства и потребления.

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду достаточно малое из-за сжатых сроков строительства;

- отсутствует длительное накопление отходов, так как передача отходов для утилизации или размещения ведется непосредственно в темпе производства строительных работ;

- технологические процессы строительства базируются на максимальном использовании сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов.

Все отходы, образующиеся в процессе строительства, являются собственностью подрядной организации. В период проведения работ Подрядная организация самостоятельно и за свой счет транспортирует отходы и передает их на переработку, утилизацию и размещение, производит плату за негативное воздействие на окружающую среду. Деятельность по обращению с отходами входит в ответственность Подрядной организации.

Отходы от строительной техники и автотранспорта в проекте не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Ремонт транспорта на площадке строительства не предусмотрен.

Отход тары из-под ЛКМ не приведен, т.к. лакокрасочные материалы будут привозиться на площадку производства работ в оборотной таре.

Жидкие бытовые отходы не образуются, поскольку передаются специализированной организации на очистку в качестве хозяйственно-бытовых сточных вод (Письмо Минприроды РФ от 04.04.2017 № 12-47/9678, Письмо Минприроды РФ от 23.08.2018 № 12-50/07137-ОГ).

Отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности людей, занятых на строительстве объектов: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %); обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.

Отходы, образующиеся в ходе строительно-монтажных работ, представлены отходами изделий и материалов, используемых при строительстве объектов.

К отходам, образующимся в период строительства проектируемых объектов относятся:

- шлак сварочный; остатки и огарки стальных сварочных электродов – при сварочных работах;

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные – при прокладке трубопроводов;

- отходы изолированных проводов и кабелей – при прокладке ВЛ;

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – при обслуживании строительной техники;

Рекомендуемые названия, коды, агрегатное состояние, физическая форма и классы опасности отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагаются в соответствии с ФККО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	К отходам, образующимся в период строительства проектируемых объектов относятся: -шлак сварочный; остатки и огарки стальных сварочных электродов – при сварочных работах; -лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные – при прокладке трубопроводов; -отходы изолированных проводов и кабелей – при прокладке ВЛ; -обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – при обслуживании строительной техники; Рекомендуемые названия, коды, агрегатное состояние, физическая форма и классы опасности отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагаются в соответствии с ФККО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.							
							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
										37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 3.10

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4, 4	Деятельность персонала строительной организации	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО НПФ «Полигон» Лицензия № Л020-00113-63/00003264 от 17.03.2022 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)	0,006	-	0,006
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4, 4	Деятельность персонала строительной организации	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО НПФ «Полигон» Лицензия № Л020-00113-63/00003264 от 17.03.2022 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)	0,012	-	0,012
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4, 4	Строительные работы	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача региональному оператору ООО «ЭкоСтройРесурс» Лицензия № Л020-00113-63/00102669	0,380	-	0,380

						РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							38
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
			от 07.09.2016			
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4, 4	Строительные работы	Накопление в герметичном контейнере крышкой. Передача ООО НПФ «Полигон» Лицензия № Л020-00113-63/00003264 от 17.03.2022 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)	0,005	-	0,005
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4, 4	Строительные работы	Накопление в герметичном контейнере крышкой. Передача ООО «СПС» Лицензия № (86)-7629-СТОУБ от 19 апреля 2019 г. (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)	0,529	0,529	-
Итого IV класса				0,932	0,541	0,392
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5, 5	Строительные работы	Накопление в герметичном контейнере крышкой. Передача ООО НПФ «Полигон» Лицензия № Л020-00113-63/00003264 от 17.03.2022 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)	0,004	-	0,004
Каски защитные пластмассовые, утратившие	4 91 101 01 52 5, 5	Деятельность персонала	Накопление в герметичном	0,001	-	0,001
				РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						39

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
потребительские свойства		строительной организации	контейнере с крышкой. Передача ООО НПФ «Полигон» Лицензия № Л020-00113-63/00003264 от 17.03.2022 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)			
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5, 5	Деятельность персонала строительной организации	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО НПФ «Полигон» Лицензия № Л020-00113-63/00003264 от 17.03.2022 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)	0,076	-	0,076
Итого V класса				0,081	0,000	0,081
Итого				1,013	0,541	0,473

3.6.2 Период эксплуатации

Согласно тому РСН.053-24-П-ИЛО6.1 проектируемые объекты не требуют постоянного присутствия персонала, персонал лишь совершает периодические объезды (обходы), во время которых производит осмотр и обслуживание оборудования. Отходы жизнедеятельности людей (эксплуатационный персонал) – не образуются.

Отходы в период эксплуатации проектируемых объектов образуются при профилактическом обслуживании и регламентном ремонте технологического оборудования.

В процессе эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов: шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Рекомендуемые названия, коды, агрегатное состояние, физическая форма и классы опасности отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, предлагаются в соответствии с ФККО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

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

						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							40
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На момент пуска проектируемых объектов, эксплуатирующая организация должна заключить договора с выбранными ею предприятиями, имеющими лицензии на обращение с отходами.

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации представлен в приложении В данного тома.

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 3.11

Таблица 3.11 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов

Наименование отхода	Код по ФККО, класс опасности	Процесс образования	Способ накопления, наименовании организации	Количество отходов т/период	Передано специализированной организации для утилизации/обезвреживания, т/период	Передано специализированной организации для размещения, т/период
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3, 3	Обслуживание оборудования	Обслуживающая бригада забирает с собой в герметичном контейнере. ООО «Центр Экологии» Лицензия № 64-00148 от 10.02.2016	0,264	0,264	-
Итого III класса				0,264	0,264	0,000
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4, 4	Обслуживание оборудования	Обслуживающая бригада забирает с собой в герметичном контейнере. Передача ООО «СПС» Лицензия № (86)-7629-СТОУБ от 19 апреля 2019 г.	0,194	0,194	-
Итого IV класса				0,194	0,000	0,194
Итого отходов на период эксплуатации				0,458	0,264	0,194

3.7 Сведения о шумовом воздействии и электромагнитном излучении

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Постоянный проникающий шум считают удовлетворяющим нормам, если уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 41
			РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и уровни звука LA, дБА, не превышают предельно допустимых и допустимых уровней звукового давления и допустимых уровней звука.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звукового давления Lpэкв дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, максимальные уровни звука LAмакс, дБ и эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В соответствии с нормативами предельно-допустимых уровней звукового давления, уровней звука и эквивалентного уровня звука, приведенными в СанПиН 1.2.3685-21 и СП 51.13330.2011, в таблице 3.12 представлены допустимые уровни шума, установленные для территории жилой застройки и границы СЗЗ, а также на рабочих местах.

Таблица 3.12 – Допустимые уровни шума

Помещения и территории	Время суток	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц										LAэкв., дБА	LAмакс., дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровни звука, дБА		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	с 23 до 7ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	с 23 до 7ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	80	110

Расчетный уровень шума в производственной зоне, помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны предприятия, полученный при выполнении акустического расчета, не должен превышать предела уровня шума.

3.7.1 Воздействие в период производства строительных работ

Шумовое воздействие в период строительства проектируемых объектов на окружающую среду будет обусловлено работой строительно-монтажной техники, являющейся источником непостоянного шума. Строительная техника, используемая при проведении работ, должны соответствовать требованиям санитарных норм.

Источниками шума при строительстве проектируемых объектов являются: дорожно-строительная техника, механизмы, автотранспорт. Воздействие источников шума будет иметь временный и непродолжительный характер. При проведении акустических расчетов на период проведения работ было учтено максимальное количество дорожно-строительной техники и автотранспорта работающих одновременно на строительной площадке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											42
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчет шумового воздействия был проведен для площадочного строительства с учетом наибольшего количества задействованной при строительстве техники и видов работ.

Ближайшая нормируемая территория – с. Старая Ивановка, расположено 2,7 км к северо-востоку от участка работ.

Расчет уровней шума для периода строительства проведены в расчетном прямоугольнике шириной 3200 м, с шагом сетки 50х50 м. Расчет шума выполнен в расчетной точке на границе промплощадки и границе ближайших населенных пунктов (с. Старая Ивановка).

Согласно разделу РСН.053-24-П-ПОС, строительство ведется в одну смену.

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с данными нормативно-технической документации, паспортами на аналогичное оборудование и проектной документации объектов-аналогов.

Шумовые характеристики источников шума на период строительства проектируемых объектов представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 – Шумовые характеристики

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эк в	La.макс	В расчет е
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	492715.7 0	1414572. 80	0.00	7.5	66. 0	69. 0	74. 0	71. 0	68. 0	68. 0	65. 0	59. 0	58. 0	1. 0	11. 0	72.0	77.0	Да
002	Бульдозер	492677.5 0	1414571. 20	0.00	7.5											11. 0	65.0	74.0	Нет
003	Самосвал	492699.9 0	1414575. 40	0.00	7.5	70. 0	73. 0	78. 0	75. 0	72. 0	72. 0	69. 0	63. 0	62. 0	1. 0	11. 0	76.0	81.0	Да
004	Бортовой автомобиль	492717.0 0	1414594. 00	0.00	7.5	67. 0	70. 0	75. 0	72. 0	69. 0	69. 0	66. 0	60. 0	59. 0	1. 0	11. 0	73.0	75.0	Да
005	Автоцистерна	492698.3 0	1414594. 00	0.00	7.5	69. 0	72. 0	77. 0	74. 0	71. 0	71. 0	68. 0	62. 0	61. 0	1. 0	11. 0	75.0	75.0	Да
006	Топливозаправщик	492676.8 0	1414591. 10	0.00	7.5	69. 0	72. 0	77. 0	74. 0	71. 0	71. 0	68. 0	62. 0	61. 0	1. 0	11. 0	75.0	75.0	Да
007	Автобус вахтовый на 20 посадочных мест	492715.7 0	1414613. 60	0.00	7.5	72. 0	75. 0	80. 0	77. 0	74. 0	74. 0	71. 0	65. 0	64. 0	1. 0	11. 0	78.0	78.0	Да
008	Автокран	492697.0 0	1414612. 70	0.00	7.5	64. 0	67. 0	72. 0	69. 0	66. 0	66. 0	63. 0	57. 0	56. 0	1. 0	11. 0	70.0	72.0	Да
009	Каток дорожный	492674.9 0	1414611. 70	0.00	7.5	74. 0	77. 0	82. 0	79. 0	76. 0	76. 0	73. 0	67. 0	66. 0	1. 0	11. 0	80.0	82.0	Да
010	Пневмотрамбовка	492715.3 0	1414637. 70	0.00	7.5	76. 0	79. 0	84. 0	81. 0	78. 0	78. 0	75. 0	69. 0	68. 0	1. 0	11. 0	82.0	84.0	Да
011	Насос для откачки воды из траншей и котлованов	492686.1 0	1414577. 30	0.00	7.5	59. 0	62. 0	67. 0	64. 0	61. 0	61. 0	58. 0	52. 0	51. 0	1. 0	11. 0	65.0	66.0	Да
012	Компрессор сжатого воздуха на шасси	492685.5 0	1414603. 70	0.00	7.5	59. 0	62. 0	67. 0	64. 0	61. 0	61. 0	58. 0	52. 0	51. 0	1. 0	11. 0	65.0	68.0	Да
013	Автобетоносмесит ель	492693.8 0	1414658. 90	0.00	7.5	70. 0	73. 0	78. 0	75. 0	72. 0	72. 0	69. 0	63. 0	62. 0	1. 0	11. 0	76.0	78.0	Да
014	Бурильно-крановая машина	492698.0 0	1414634. 20	0.00	7.5	65. 0	68. 0	73. 0	70. 0	67. 0	67. 0	64. 0	58. 0	57. 0	1. 0	11. 0	71.0	76.0	Да
015	Блоковоз	492682.0 0	1414636. 10	0.00	7.5	67. 0	70. 0	75. 0	72. 0	69. 0	69. 0	66. 0	60. 0	59. 0	1. 0	11. 0	73.0	74.0	Да
016	ДЭС на шасси	492674.6 0	1414657. 00	0.00	7.5	60. 0	63. 0	68. 0	65. 0	62. 0	62. 0	59. 0	53. 0	52. 0	1. 0	11. 0	66.0	71.0	Да

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период строительства проектируемых объектов представлены в таблице 3.14.

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

Таблица 3.14 – Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период строительства проектируемых объектов

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	с. Старая Ивановка	495113.10	1415906.90	2.00	25.6	28.4	32.6	27.9	22.4	17.6	0	0	0	24.30 39.00

На территории ближайших населенных пунктов эквивалентный уровень звука при строительстве составит 24,30 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 45 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 55 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток). Максимальный уровень звука при строительстве на территории ближайших населенных пунктов составит 39,00 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 60 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 70 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток).

Анализ выполненных расчетов показал, что строительство проектируемых объектов не окажет негативного воздействия на ближайшие населенные пункты по фактору шума.

Кроме того, необходимо отметить, что период строительства ограничен во времени, вследствие чего шумовое воздействие в данный период будет непродолжительным.

Специальные мероприятия по снижению физического воздействия не предусматриваются, его минимизация должна обеспечиваться исправностью строительных механизмов и техники. С учетом короткого срока выполнения строительных работ воздействие физических факторов может быть оценено как непродолжительное и умеренное.

3.7.2 Воздействие в период эксплуатации

Акустическое воздействие проектируемого объекта на окружающую среду определяется суммарным воздействием всех источников шума.

В период эксплуатации среди технологического оборудования основным источником шума являются движущиеся части станка-качалки добывающих скважин. Источник шума от глубинного насоса ШГН не учитывается, так как работают внутри скважины и шум поглощается землей.

В период эксплуатации на площадке куста скважин постоянными источниками шума являются: станок-качалка, блок дозирования реагента (БДР сущ.), трансформатор (комплектная трансформаторная подстанция КТП).

Расчет произведен с учетом фонового шума. В качестве фонового шума учтен автотранспорт. В виду отсутствия информации интенсивности по подъездной автодороге расчет проводился по эквивалентному уровню согласно СП 276.1325800.2016 и условно максимальному уровню для грузового транспорта. Согласно таблице 6.1 СП 276.1325800.2016 эквивалентный уровень звука движущего транспорта по автодороге составит 72 дБА. Так как в т 6.1 СП 276.1325800.2016 отсутствуют значения максимального уровня, то для расчета принято условное значение максимального уровня для грузового транспорта (81 дБА). Источник фонового шума принят за территорией промплощадки.

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с данными нормативно-технической документации, паспортами на аналогичное оборудование и проектной документации объектов-аналогов.

С учётом планировочной ситуации для расчёта уровня шумового воздействия от технологического оборудования площадки скважин заложено 4 точки на границе земельного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	проводился по эквивалентному уровню согласно СП 276.1325800.2016 и условно максимальному уровню для грузового транспорта. Согласно таблице 6.1 СП 276.1325800.2016 эквивалентный уровень звука движущего транспорта по автодороге составит 72 дБА. Так как в т 6.1 СП 276.1325800.2016 отсутствуют значения максимального уровня, то для расчета принято условное значение максимального уровня для грузового транспорта (81 дБА). Источник фонового шума принят за территорией промплощадки. Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с данными нормативно-технической документации, паспортами на аналогичное оборудование и проектной документации объектов-аналогов. С учётом планировочной ситуации для расчёта уровня шумового воздействия от технологического оборудования площадки скважин заложено 4 точки на границе земельного					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								44

отвода и 4 точки на границе нормативной СЗЗ. Расчетные точки приняты как при расчете рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет шумового воздействия выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 1000 м с шагом сетки 50х50 м.

Расчет ожидаемого уровня шума у ближайшего жилого дома проводить нецелесообразно в связи с его значительной удаленностью от источника шума. Постоянные рабочие места на площадке куста скважин отсутствуют.

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период эксплуатации приведены в таблице 3.15. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Г данного тома.

Таблица 3.15 – Результаты расчета шумового воздействия

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492728.63	1414623.98	1.50	41.8	44.8	49.8	46.8	43.8	43.7	40.4	33.5	29.1	47.90	48.40
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492685.98	1414689.47	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.7	40.6	37.2	29.8	23.9	44.80	46.70
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492636.47	1414631.30	1.50	39.8	42.8	47.7	44.7	41.7	41.6	38.2	31	25.6	45.80	48.30
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492694.49	1414557.52	1.50	39.1	42.1	47.1	44	41	40.9	37.5	30.2	24.5	45.10	45.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	493028.73	1414662.42	1.50	25.9	28.9	33.8	30.6	27.3	26.7	21.6	0	0	30.60	31.80
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	492670.08	1414989.14	1.50	25.4	28.4	33.3	30	26.7	26.1	20.9	0	0	29.90	31.80
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	492318.23	1414625.57	1.50	25.3	28.2	33.1	29.9	26.6	25.9	20.7	0	0	29.80	31.60
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	492698.34	1414257.34	1.50	25.4	28.4	33.3	30	26.7	26.1	20.9	0	0	29.90	31.20

Все источники работают круглосуточно, результаты расчета сравнивались с нормативами для ночного времени суток.

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия площадки скважин значение эквивалентного уровня звука на границе земельного отвода 48,40 дБА, что превышает

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

3.9 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

Особо охраняемые природные территории

Исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 №2322-р, представлен на сайте Минприроды России в разделе:

документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/.

В соответствии с письмом Минприроды России исх.№ 15-47/10213 от 30.04.2020 г. на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru> размещена информация о границах существующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения. Согласно размещенным сведениям (см. <http://oopt.kosmosnimki.ru>) проектируемый объект не находится и не пересекает границ существующих ООПТ федерального значения, их охранных зон и территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области №МЛХ-03-03/9514 от 27.05.2024 (Приложение Д тома ИЭИ) на участке объекта изысканий, расположенном в Кошкинском районе Самарской области, ООПТ областного (регионального), а также виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Согласно сведениям, содержащимся в ответе Администрации муниципального района Кошкинский №01-13/106 от 31.05.2024 г. на участке изысканий отсутствуют ООПТ местного значения (Приложение К тома ИЭИ).

Объекты культурного наследия

Согласно Заклчению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области № УГООКН/4178 от 04.09.2024 г. на территории участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры). Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Е тома ИЭИ).

Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Иржа составляет - 100 м, р. Липовка – 200м. Ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство.

Зоны затопления и подтопления

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 48
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно отчёту ИГМИ водотоки в оврагах на исследуемой территории носят временный характер – большую часть года сток в них отсутствует. Высота подъема уровня воды в период половодья составляет 1-1,3 м.

Опасность затопления участка изыскания водами р. Липовка отсутствует.

Опасность затопления участка изыскания водами р. Иржа отсутствует.

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II участок является потенциально подтопляемым и относится к типу II-A-1.

О наличии месторождений полезных ископаемых

Сведения, содержащиеся в ответе Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра) №СМ-ПФО-13-00-08/1008 от 28.05.2024 г. (Приложение И) подтверждают наличие полезных ископаемых в границах участка предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона РФ «О недрах». Участок предстоящей застройки находится в границах Полтавского нефтяного месторождения (Полтавский купол).

Согласно ответу Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 11.06.2024 г. № МЛХ-04-02/11684 (Приложение И тома ИЭИ) месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Источники питьевого водоснабжения

Согласно ответу Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 13.06.2024 г. № МЛХ-04-01/10561 (Приложение К тома ИЭИ) на участке изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны.

О санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах

В соответствии с требованиями п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями на 25 апреля 2014 года) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 «Изменения № 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения № 2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)» в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно требованиям п. 7.1.3. «Добыча руд и нерудных ископаемых» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для проектируемого оборудования составляет 300 м. Выброс сероводорода при эксплуатации проектируемого оборудования отсутствует.

Скотомогильники

Согласно письму Департамента ветеринарии Самарской области № ДВ-03/2314 от 06.06.2024 г. (приложение Ж тома ИЭИ) зарегистрированные скотомогильники (биотермические

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						РСТ.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		50

безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII и приложениями 1 - 6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны возможно на основании проведенной оценки уровня воздействия источников химического и физического загрязнения в зоне влияния рассматриваемых объектов при условии соблюдения гигиенических нормативов состояния окружающей природной среды и условий благоприятного проживания населения.

Критерием для определения размера СЗЗ является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам – новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (таблица 7.1, раздел 3, п. 3.3.8), промышленные объекты по добыче нефти относятся к 3 классу. Нормативный размер санитарно-защитной зоны для проектируемого куста скважин малого диаметра №32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения составляет 300 м.

Согласно результатам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, за контуром объекта проектирования (границы земельного отвода куста скважин № 30), на границе нормативной санитарно-защитной зоны не обнаружено превышения санитарно-эпидемиологических нормативов.

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия проектируемых объектов на период эксплуатации, площадка куста скважин №30 по фактору шума является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контуром объекта проектирования (границы земельного отвода куста скважин № 30) формируется превышение 1 ПДУ.

Рекомендуется установить санитарно-защитную зону в размере 300 м во все стороны от границ земельного отвода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 51
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- соблюдение регламентированного режима и сроков выполнения строительных и монтажных работ;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время технического осмотра, обслуживания и ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;
- запрет на работу техники в форсированном режиме, сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- применение машин, оборудования, транспортных средств, параметры которых в части состава отработавших газов, шума в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- планирование режимов работы строительной техники с целью исключения неравномерной загруженности в одни периоды времени и простой техники в другие периоды;
- исключение скопления большого количества одновременно работающей техники в пределах строительной площадки, дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- проведение заправки автомобилей, тракторов и самоходных машин топливом и маслами на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- проведение заправки стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) непосредственно на строительной площадке с помощью топливозаправщика, оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива;
- транспортирование сыпучих материалов, с помощью транспортных систем, снабженных укрытиями (тентами);
- хранения в складских помещениях либо накрытыми брезентом сыпучих химически активных материалов с целью избегания пыления;
- применение герметичных емкостей для перевозки раствора, бетона;
- обеспечение максимальной замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую, позволяющую снизить выбросы аэрозолей и фтористых соединений;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;

– соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключающие переделки.

4.1.2 Период эксплуатации

Основной задачей охраны атмосферного воздуха при эксплуатации объектов проектирования является минимизация количества выбросов загрязняющих веществ и снижение уровня их негативного воздействия на окружающую среду.

Для предупреждения и/или снижения негативных последствий эксплуатации объектов и сооружений на атмосферный воздух, проектом предлагается ряд мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ.

К планировочным мероприятиям относятся: размещение проектируемых объектов на значительном расстоянии от жилой зоны, чтобы гарантировалось соблюдение санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Применение наиболее прогрессивных технологий и современного оборудования обеспечивает минимальное воздействие объекта на загрязнение атмосферы.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации и сокращения выбросов вредных веществ в окружающую среду сооружений системы сбора продукции скважины проектной документацией предусмотрены следующие решения:

- сбор продукции скважины осуществляется по напорной однотрубной герметизированной системе;
- выбор оптимального диаметра трубопроводов для транспорта продукции скважины в пределах технологического режима;
- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;
- установка электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
- применение блочного оборудования для замера дебита скважины - установка измерительная;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидных трубопроводов, деталей трубопроводов, дренажных трубопроводов;
- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений;
- обвалование устья скважины с целью предотвращения растекания нефтесодержащей жидкости по поверхности земли;
- защита оборудования и трубопроводов от статического электричества путем заземления.

Прокладка технологических трубопроводов на кусте предусмотрена преимущественно подземная.

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

Вся запорная арматура, применяемая в проекте, соответствует классу герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015.

Выбор и размещение оборудования на кустовой площадке выполнен с учетом требований промышленной безопасности, климатических условий района строительства и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
— защита оборудования и трубопроводов от статического электричества путем заземления. Прокладка технологических трубопроводов на кусте предусмотрена преимущественно подземная. Запорная арматура принята на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, диаметр), в соответствии с перекачиваемой средой и соответствует климатическому исполнению района строительства. Вся запорная арматура, применяемая в проекте, соответствует классу герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015. Выбор и размещение оборудования на кустовой площадке выполнен с учетом требований промышленной безопасности, климатических условий района строительства и									
							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
									53
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

эксплуатационных характеристик оборудования, а также с учетом возможности его нормальной эксплуатации, осмотра и ремонта.

4.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектом не предусмотрено использование оборотного водоснабжения. Разработка мероприятий не требуется.

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

4.3.1 Период строительства

По охране почвенного и растительного покрова:

- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах площадки, отведенной под производство работ;
- организация системы сбора, транспортировки отходов, образующихся в процессе проведения работ;
- своевременное удаление проливов отработанных масел с целью предотвращения загрязнения нефтепродуктами почв и подземных вод;
- по окончании работ открытые участки площадки должны быть надёжно укрыты элементами благоустройства (озеленение, асфальтирование проездов, отсыпка газонов грунтом).
- строгое соблюдение мер противопожарной безопасности и мероприятий по уменьшению воздействия на компоненты окружающей среды в период реконструкции и эксплуатации реконструируемого объекта.

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

В целях уменьшения негативного влияния па почвенный покров движение и маневрирование техники и автотранспорта осуществлять строго на территории, отведенной в землепользование, необходим контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта.

Для защиты почвы от загрязнений в результате возможных утечек от устьев скважин и опорожнения устьевой арматуры при ремонте скважин проектом предусматриваются установку индивидуальных приустьевых поддонов, выполненные из листовой стали, которыми должны быть оснащены бригады, выполняющие ремонтные работы.

В целях снижения отрицательного воздействия при строительстве предусмотрены следующие мероприятия:

- заправка строительной техники предусматривается «с колес» автозаправщиком с обязательным применением инвентарных металлических поддонов;
- запрещение мойки автотранспорта на строительной площадке;
- обвязка устьев скважин колонными головками и фонтанной арматурой;
- накопление производственных отходов в строго отведенных для этого местах, оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- исключение сброса загрязнённого и аварийного стока на рельеф;
- хранение сыпучих материалов и химических реагентов в закрытом складе с гидроизолированным настилом.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №		В целях снижения отрицательного воздействия при строительстве предусмотрены следующие мероприятия: – заправка строительной техники предусматривается «с колес» автозаправщиком с обязательным применением инвентарных металлических поддонов; – запрещение мойки автотранспорта на строительной площадке; – обвязка устьев скважин колонными головками и фонтанной арматурой; – накопление производственных отходов в строго отведенных для этого местах, оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ; – исключение сброса загрязнённого и аварийного стока на рельеф; – хранение сыпучих материалов и химических реагентов в закрытом складе с гидроизолированным настилом.
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Для предотвращения загрязнения почв разделом ПОС предусмотрено накопление бытовых и строительных отходов на специально-обустроенных площадках.

4.3.2 Период эксплуатации

Томом РСН.053-24-П-ИЛО1 предусматриваются следующие мероприятия:

- срезка плодородного слоя почвенно-растительного грунта мощностью 0,3 м с перемещением во временный отвал (часть почвенно-растительного грунта используется для укрепления откосов, остальной грунт используют для иных целей (вывоз с площадки работ));
- демонтаж существующего обвалования;
- замена почвенно-растительного грунта привозным грунтом;
- вертикальная планировка с целью организации поверхностного водоотвода площадки в пониженные места;
- защита прилегающей территории от аварийного разлива нефти по периметру площадки скважин устраивается оградительный вал. Геометрические характеристики устраиваемого земляного обвалования принята в соответствии с п. 7.1.8 СП 231.1311500.2015 и составляют:
 - высота – не менее 1,0 м;
 - ширина по верху – не менее 0,5 м;
 - заложение откосов – 1:1,5;
 - устройство водоотводной канавы с нагорной стороны.

Для защиты откосов площадки скважины (обвалования с внешней стороны) от ветровой эрозии, размыва дождевыми осадками проектной документацией предусмотрено их укрепление.

Для переезда автомобильного транспорта через обвалование предусматривается устройство пандуса.

Проектируемые сооружения находятся вне зоны затопления, поэтому специальных мероприятий по инженерной подготовке территории проводить не требуется.

Вертикальная планировка решена с учетом максимально возможного сохранения существующего рельефа и сокращения объемов земляных работ.

Проект организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей.

На площадке принята сплошная планировка с уклоном от 6 ‰ до 29 ‰.

Пандус через обвалование запроектирован с уклоном 58 – 100 ‰.

Водоотводная канава с уклоном – 5 ‰.

Подъезд к площадке электрооборудования и КТП с уклоном от 4 ‰ до 50 ‰.

В качестве проектных отметок по площадке, приняты отметки от 104,9 до 108,02 м (площадка), в качестве существующих – отметки от 104 до 108,34 м.

Отвод дождевых и талых вод от зданий и сооружений открытый, осуществляется по спланированной территории в пониженные места рельефа, с последующим испарением.

Все насыпи выполняются из привозного грунта.

Благоустройство территории площадки скважин № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) предусматривает:

- устройство покрытия подъезда к проектируемым сооружениям и пандуса через обвалование;
- устройство покрытия подъезда к электрооборудованию за пределами обвалования;
- укрепление откосов внешнего обвалования площадки растительным грунтом;
- укрепление откосов водоотводной канавы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 55
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Конструкция покрытия пандуса и подъезда к электрооборудованию (Тип 1):

- Щебень фр. 40-70 (80) мм, М 800, не ниже F50, с заклиной по ГОСТ 8267-93*,
h=0,3 м;
- Армирующая прослойка – георешетка плоская дорожная, 65 x 65 мм, не менее 40 кН/м;
- Насыпной грунт.

Расход щебня фр. 10-20 мм для расклинцовки, принять 15 м³ – на 1000 м² покрытия;
расход щебня фр. 5-10 мм для расклинцовки, принять 10 м³ – на 1000 м² покрытия.

Георешетку плоскую дорожную принять: размер ячейки 65 x 65 мм, прочность при растяжении не менее 40 кН в продольном и поперечном направлении.

Укрепление откосов обвалования с внешней стороны и укрепление водоотводной канавы, с заложением 1:1,5:

- Растительный грунт с посевом многолетними травами, h=0,15 м.

Иных решений по благоустройству не предусмотрено.

4.4 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Период строительства

Накопление и транспортирование отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. Условия накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил. Накопление отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков. Раздельное накопление отходов создает условия для их утилизации.

Все отходы, по мере их образования, накапливаются в закрытых герметичных контейнерах по видам отходов на площадках с щебеночным покрытием. Площадки накопления отходов будут расположены внутри огороженной территории в границах строительной площадки, иметь удобные подъездные пути. Способы и места накопления отходов, периодичности вывоза отходов, количество и объемы контейнеров для накопления отходов, образующихся в период строительства объекта, будут определены Подрядной строительной организацией в ходе выполнения строительных работ.

Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по сбору, транспортированию, размещению, обезвреживанию и утилизации отходов до начала производства работ.

Транспортирование отходов осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. При транспортировании исключается смешивание отходов разных видов.

Периодичность вывоза:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
образующихся в период строительства объекта, будут определены подрядной строительной организацией в ходе выполнения строительных работ. Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по сбору, транспортированию, размещению, обезвреживанию и утилизации отходов до начала производства работ. Транспортирование отходов осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. При транспортировании исключается смешивание отходов разных видов. Периодичность вывоза:									
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									56
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) в соответствии с требованиями пункта 11 СанПиН 2.1.3684-21 в холодное время года (при температуре 4 °С и ниже) вывозится один раз в трое суток, в теплое время года (при температуре свыше 5 °С) – ежедневно;

- остальных видов отходов – не реже одного раза в 11 месяцев.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта должны проводиться природоохранные и организационные мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей.

Все работы, связанные с накоплением и удалением отходов с промышленной площадки, должны выполняться с соблюдением требований законодательства в области охраны окружающей среды и в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Поскольку отходы в период эксплуатации проектируемых объектов образуются только при профилактическом обслуживании технологического оборудования, отходы не накапливаются, по мере образования передаются специализированным лицензированным организациям и полигонам (включённым в ГРОРО) для сбора, размещения, утилизации, обезвреживания по договорам.

4.5 Мероприятия по охране недр

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 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.

В период строительства и эксплуатации объекта при соблюдении проектных решений и предусмотренных мероприятий активизация неблагоприятных инженерно-геологических процессов (линейная, плоскостная эрозия, оползания) не прогнозируются.

Период строительства

Мероприятия, направленные на снижение неблагоприятных воздействий на геологическую среду, подземные воды и недра в период строительства, следующие:

- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки);
- не затрагивание в ходе работ территорий с залеганием полезных ископаемых;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- недопущение проезда автотранспорта и строительной техники вне строительной площадки в целях снижения техногенного воздействия;
- сбор и вывоз всех строительных отходов в специально предназначенные для этого места.

Согласно тому Проект организации строительства, строительные работы ведутся на отсыпанной площадке, подтопление исключено, грунтовые воды не образуются, мероприятия не требуются.

Мероприятия в период эксплуатации:

- производство постоянных мониторинговых наблюдений за техническим состоянием эксплуатируемого оборудования;
- герметичность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- своевременный планово-предупредительный ремонт;
- обвалование скважин.

Куст скважин располагается на отсыпанной площадке, подтопление исключено, грунтовые воды не образуются, мероприятия не требуются.

Мероприятия при аварийных ситуации на период строительства:

- осуществление заправки герметичным способом на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче смазочных материалов;
- использование поддонов для сбора случайных разливов при стоянке и заправки техники;
- удаление разлитых нефтепродуктов (масла или топлива) с помощью песка;
- сбор пропитанного нефтепродуктами песка и промасленных обтирочных материалов в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками в искробезопасном исполнении с последующей передачей специализированной организации на обезвреживание;
- поддержание техники в исправном состоянии, осуществление постоянного контроля на соответствие требованиям нормативов уровня выбросов в атмосферу оксидов азота и окиси углерода в составе выхлопных газов и регулировка двигателей.

Мероприятия при аварийных ситуации на период эксплуатации:

Работа объекта автоматизирована.

- применение технологий, конструкций зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих возможность восстановления функционирования объекта в минимально возможные сроки;
- все сварные, фланцевые и резьбовые соединения технологических трубопроводов и арматуры, контрольно-измерительных приборов будут подлежать систематическому осмотру с целью выявления утечек. Места нарушений герметичности немедленно будут устраняться в соответствии с производственными инструкциями;
- обеспечение светомаскировки проектируемых объектов;
- применение автоматизированных систем контроля состояния и функционирования объектов, их безаварийной остановки по сигналам ГО, осуществление планово-предупредительных и неотложных осмотров и ремонтов.

На предприятии создано нештатное аварийно-спасательное формирование, аттестованное на право ведения работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ, за исключением внутренних морских вод РФ и территориального моря РФ

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране подземных вод

В период производства работ проектом предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на водную среду:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- своевременный и правильное накопление производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В период производства работ проектом предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на водную среду:								
			– строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода; – опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам; – оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов; – своевременный и правильное накопление производственных и бытовых отходов; – санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации; – запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;								
								РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
											58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

– заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами;

– исключить хранение топлива на строительной площадке;

– эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;

– применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным.

Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

В период эксплуатации

В мероприятиях по уменьшению воздействия на подземные воды в период эксплуатации объекта предусмотрено:

– проведения мониторинга за состоянием подземных вод, расположенных на территориях предприятий – загрязнителей;

– оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;

– проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

– предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты;

– в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

4.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания

Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытаптывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.

В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:

– соблюдение границ землеотвода;

– запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;

– запрещение накопления горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;

– уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;

– накопление строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, накопление строительных материалов и накопление отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;

– запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										59
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

– утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям при проведении инженерно-экологических работ на участке работ растений, занесенных в Красную книгу, не встречено.

Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

Основными видами воздействий на животный мир в районе проектируемого объекта можно считать следующие факторы:

– шумовое воздействие и другие факторы беспокойства (временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки);

– засорение территории строительным мусором и бытовыми отходами;

– загрязнение среды обитания, произошедшее во время аварий или вызванное работой двигателей транспорта, дизельгенераторов, утечкой ГСМ;

– гибель животных от столкновения с транспортом;

– возникновение пожаров и, как следствие, выгорание растительного покрова и гибель животных;

– рост пресса охоты и браконьерства.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира:

– строгое соблюдение границ отведенной территории;

– выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;

– утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;

– запрет несанкционированной охоты;

– ограждение площадочных объектов;

– возмещение ущерба животному миру.

При проведении маршрутных наблюдений на территории производства работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги.

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

В случае обнаружения в период производства работ редких видов животных и птиц на территории производственного объекта необходимо:

– обеспечить беспрепятственный выход животного с территории производственного объекта;

– в случае гибели животного необходимо направить информацию в адрес департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире».

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

– выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 60	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ				

- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;
- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

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

Уменьшение вероятности возникновения аварийных ситуаций и уменьшение тяжести их последствий достигается за счет технических решений.

Период строительства

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрены мероприятия, включающие:

- выбор строительной техники с учетом условий эксплуатации, режима технологического процесса, физико-химических свойств веществ, обращающихся в системе, а также правил промышленной безопасности. Эксплуатация и обслуживание техники производится строго в соответствии с правилами и инструкциями по технической эксплуатации. За техническим состоянием техники осуществляется надзор, а также систематически проводится контроль степени износа оборудования.

- при выполнении погрузо-разгрузочных работ строго соблюдается принятая технология переработки грузов и требования безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях. Не допускается применять способы, ведущие к нарушению безопасности. Рабочие, выполняющие погрузо-разгрузочные и складские работы, обеспечены средствами индивидуальной защиты.

- все транспортные средства должны быть пригодны к использованию и поддерживаться в безопасном рабочем состоянии. Выхлопные трубы автомобилей, обслуживающих объекты, на территории которых возможно загазовывание углеводородами, оборудуются искрогасителями. Обязательно поддержание техники в исправном состоянии, осуществление постоянного контроля на соответствие требованиям нормативов уровня выбросов в атмосферу оксидов азота и окиси углерода в составе выхлопных газов и регулировка двигателей.

- запрещается использование в качестве передвижной автозаправочной станции автотопливозаправщиков и другой техники, не предназначенной для этих целей. Автоцистерны с нефтепродуктами пломбируют в соответствии с действующими правилами перевозок грузов (по ГОСТ 1510-2022). Для снятия статического заряда при движении топливозаправщик должен быть заземлен путем касания заземлительной цепи цистерны грунта или дорожного покрытия при ремонте, сливе топлива и длительной стоянке - посредством подключения к заземляющему контуру здания или (в крайнем случае) посредством забитого в землю заземлительного клина или штыря, при нахождении под наливом - путем включения заземляющей штепсельной вилки автоцистерны в контур заземления нефтебазы. При движении заполненного топливозаправщика его скорость не должна превышать 50 км/час, при этом должны гореть его габаритные огни и фары. При приближении к месту стоянки или гаражу бензовоз следует вести на первой скорости.

Для предупреждения возгораний, пожаров и взрывов:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										61
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- строгое соблюдение требований противопожарной безопасности в местах хранения горюче-смазочных материалов и во время работы с ними;
- выявление и отделение потенциальных источников возгорания от легковоспламеняющихся веществ;
- хранение емкостей с горюче-смазочными материалами в специально отведенных местах;
- запрет на курение или разведение огня, за исключением строго определенных мест;
- не допускать искры вблизи мест хранения горюче-смазочных материалов.

Для предупреждения разливов или утечек дизельного топлива и бытовых сточных вод:

- регулярные проверки и соответствующий учёт уровней дизельного топлива или сточных вод в ёмкостях для их хранения;
- соблюдение скоростного режима движения транспортных средств, перевозящих горюче-смазочные материалы.

Для предупреждения разливов или утечек в местах заправки техники, в местах работы с горюче-смазочными и опасными материалами:

- соблюдение технологических процедур при работе с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- сертификация всех шлангов, их соединений, относящегося к ним снаряжения и оборудование для работы с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- наличие сорбентов (масловпитывающих материалов) в местах работы с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- наличие и применение соответствующих планов реагирования на разливы дизельного топлива.

Для предупреждения развеевания отходов:

- соблюдение процедур накопления отходов;
- наличие крышек на контейнерах для накопления отходов, контроль за тем, чтобы крышки на контейнерах были постоянно закрыты;
- маркировка тары с отходами;
- выполнение операций обращения с отходами только специально обученным персоналом.

Согласно проектным решениям, «Проект организации строительства» для обеспечения пожарной безопасности на время производства работ, на строительной площадке, предусмотреть устройство временных утепленных резервуаров и наличие передвижных автоцистерн, позволяющих выполнить запас воды объемом не менее 50 м³, а также помещений для пожарной мотопомпы и хранения противопожарного инвентаря.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием порядка вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и обозначены места для курения;
- определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещениях материалов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										62
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и при окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы и действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Территория объекта должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Территория объекта должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водоисточников или иных средств пожаротушения.

Для всех производственных и складских помещений должны быть определены категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.

Применение в процессах производства материалов и веществ, с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других регламентированных условиями безопасности параметров.

Объект необходимо обеспечить прямой связью с ближайшим подразделением пожарной охраны или центральным пунктом пожарной связи.

Спецодежда лиц, работающих с маслами и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

В случае возникновения аварийной ситуации к мероприятиям по устранению последствий аварии после ликвидации источника загрязнения, прекращения утечки или разлива, относится:

- сбор загрязненного нефтепродуктами (дизельным топливом) слоя почвы при помощи имеющейся техники (экскаваторами, бульдозерами или тракторами), передача без накопления специализированной организации на обезвреживание;
- фиксация на местности границ загрязненного участка; осуществление мероприятий по его рекультивации;
- передача сведений об экологически опасном аварийном событии и его экологических последствиях в контролируемую организацию;
- осуществление мониторинга компонентов природной среды, затронутых при аварии, силами Подрядчика.

Согласно проектным решениям, площадка заправки топливом предусмотрена на существующей отсыпанной и подготовленной территории, на которой проведен полный комплекс мероприятий по инженерной защите. Размер площадки 10х10 м (100 м²) из железобетонных плит, швы между которыми гидроизолированы битумной мастикой, а по

периметру устроена отбортовка из блоков ФБС-12.3.6 шириной и высотой 0,3х0,23 м. Степень заполнения цистерны должна быть не более 95% объема (п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015).

Период эксплуатации

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования и аварийными выбросами опасных веществ, ликвидации и снижения тяжести их последствий в проекте предусмотрены следующие технические решения и организационные мероприятия:

- конструкция и материалы запорной арматуры трубопроводов рассчитаны на обеспечение прочности и надежной эксплуатации;
- расчетная толщина стенок трубопроводов определена с учетом планируемого срока эксплуатации и учета допуска сверх расчетного значения для компенсации коррозионных процессов;
- при любом виде (режиме) управления (автоматическом, дистанционном или местном) действуют автоматические защиты и блокировки технологического оборудования;
- для предотвращения террористического акта предусмотрено ограждение и охрана объекта;
- с целью предотвращения повреждений участки трубопроводов в местах проезда транспортных средств заключаются в защитные футляры;
- предусматривается плановый периодический осмотр основного технологического оборудования;
- конструкция узлов запорной арматуры разработана с учетом возможности самокомпенсации продольных перемещений без дополнительных мероприятий. Установка арматуры надземная;
- контроль качества соединений производится в процессе производства работ систематическим операционным контролем, осуществляемым в процессе сборки трубопровода;
- основной способ прокладки проектируемого трубопровода принят подземный;
- в технологической части проекта предусматриваются мероприятия по защите от внутренней коррозии – внутреннее антикоррозионное покрытие труб заводского изготовления;
- производится 100%-й неразрушающий контроль сварных стыков физическими методами, согласно СП 284.1325800.2016;
- для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения повреждения трубопроводов устанавливают охранные зоны;
- изоляция горючей среды от источников зажигания. На кусте скважин отсутствуют аппараты с использованием открытого огня. При строительных и ремонтных работах используются искробезопасные инструменты. Проектной документацией предусмотрено строительство молниеотводов для защиты наиболее опасных объектов (дренажная емкость, АГЗУ);
- полная герметизация процесса добычи и транспортировки горючих веществ, исключаяющая их попадания в среду окислителя (воздуха);
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- в охранных зонах трубопроводов должны быть предусмотрены плакаты с запретительными надписями против действий, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию или привести к их повреждению;
- применяемая арматура соответствует расчетному давлению в трубопроводе;
- установка опознавательных знаков;
- молниезащита и заземление;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	строительстве молниеотводов для защиты наиболее опасных объектов (дренажная емкость, АГЗУ);									
			– полная герметизация процесса добычи и транспортировки горючих веществ, исключающая их попадания в среду окислителя (воздуха);									
			– механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;									
			– в охранных зонах трубопроводов должны быть предусмотрены плакаты с запретительными надписями против действий, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию или привести к их повреждению;									
						– применяемая арматура соответствует расчетному давлению в трубопроводе;						
						– установка опознавательных знаков;						
						– молниезащита и заземление;						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- испытание трубопроводов на прочность и герметичность после монтажа;
- контроль давления на узлах запорной арматуры;
- применение труб стальных электросварных прямошовных из стали 09ГСФ (K52) с заводским наружным трехслойным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена, гидроизоляция сварных швов термоусаживающая манжета «ТИАЛ-М» ТУ 2293-002-58210788-2004, грунтовка ГФ-21 ГОСТ 25129-2020; Эмаль ПФ-115, внутренним двухслойным эпоксидным покрытием, класс прочности K50, либо из других марок стали, не уступающих данной по механическим и коррозионным свойствам.

Для опасных участков нефтегазосборных трубопроводов и высоконапорных водоводов предусмотрены следующие меры безопасности, снижающие риск аварий, инцидента:

- применение труб с увеличенной толщиной стенки относительно расчетной;
- проведение предпусковой приборной диагностики;
- 100% радиографический контроль всех сварных соединений.

В случае прохождения трассы в местах морозного пучения на трубопровод должны предусматриваться следующие мероприятия: замена грунта, устройства компенсационных участков, техническая мелиорация грунтов, прокладка трубопроводов с учетом ожидаемых деформаций, применение противопучинистых устройств для обеспечения устойчивости положения трубопроводов.

Для исключения отрицательного воздействия сил морозного пучения предусмотрена прокладка ниже глубины промерзания грунтов.

В качестве одной из главных организационных мер по предупреждению развития аварий рекомендуется поддержание высокой готовности к проведению противоаварийных работ персонала и средств технического обеспечения противоаварийных служб организации, эксплуатирующей проектируемые объекты.

Эксплуатирующей организацией должны разрабатываться детальные планы ликвидации возможных аварий на проектируемых объектах, проводиться работы по разработке и внедрению средств оперативного и автоматического выявления аварий на проектируемых и взаимодействующих с ними существующих объектах.

Кроме того, обслуживающий персонал должен осуществлять тщательный надзор за площадочным технологическим оборудованием и линейной частью внеплощадочных промысловых трубопроводов на предмет наличия аварийных утечек. Раз в сутки линейную часть трубопровода обходит оператор по добыче нефти и газа.

Обслуживающий персонал, задействованный на осмотре технологического оборудования и линейной части промысловых трубопроводов, должен быть обучен действиям по выявлению и ликвидации аварий, а также локализации последствий аварий.

Локализацию аварийных выбросов (разливов нефти) необходимо осуществлять силами аварийно-ремонтных служб эксплуатирующей организации, которые должны иметь соответствующие технические средства (в том числе, и приспособленные к действиям во взрывопожароопасной обстановке).

Согласно тому РСН.053-24-П-ПБ-ТЧ, целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Система противопожарной защиты согласно гл. 14 ФЗ №123 включает в себя следующие мероприятия:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										66
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- эвакуационные пути обеспечивают безопасную эвакуацию людей без учета применяемых средств пожаротушения и противодымной защиты;
- защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных и конструктивных мероприятий;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- тушение пожара на объекте предусмотрено силами подразделений пожарной охраны ПСЧ-129 ФГБУ «49 отряд ФПС ГПС по Самарской области».

В данной проектной документации не предусмотрено проектирование первичных средств пожаротушения (огнетушителей) и немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря (пожарных щитов) на основании приложений 1 и 6 Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479.

Таким образом, предусмотренные проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу объектов в течение назначенного периода эксплуатации.

В случае возникновения аварийной ситуации к мероприятиям по устранению последствий аварии после ликвидации источника загрязнения, прекращения утечки или разлива, относится:

- обработка места разлива нефти сорбентом, сбор отработанного сорбента, пропитанного нефтепродуктом, при помощи имеющейся техники (экскаваторами, бульдозерами или тракторами), передача без накопления специализированной организации на утилизацию;
- сбор загрязненного нефтепродуктом слоя почвы при помощи имеющейся техники (экскаваторами, бульдозерами или тракторами), передача без накопления специализированной организации на обезвреживание;
- фиксация на местности границ загрязненного участка; осуществление мероприятий по его рекультивации;
- передача сведений об экологически опасном аварийном событии и его экологических последствиях в контролируемую организацию;
- осуществление мониторинга компонентов природной среды, затронутых при аварии, силами Заказчика.

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

Мероприятия по охране водных ресурсов при строительстве проектируемого объекта:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- с целью повышения качества строительства и обеспечения эксплуатационной надежности на всех этапах предусмотрен входной, операционный и приемочный контроль;
- все производственные и бытовые сточные воды после очистки утилизируются;
- в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив ГСМ. Все строительные и дорожные машины снабжены поддонами для улавливания ГСМ в период их заправки;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода; – опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам; – оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов; – с целью повышения качества строительства и обеспечения эксплуатационной надежности на всех этапах предусмотрен входной, операционный и приемочный контроль; – все производственные и бытовые сточные воды после очистки утилизируются; – в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив ГСМ. Все строительные и дорожные машины снабжены поддонами для улавливания ГСМ в период их заправки;									
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												67
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- своевременное и правильное накопление производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;

- исключить хранение топлива на строительной площадке;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным. Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране водных ресурсов эксплуатации проектируемого объекта:

- полная герметизация системы подачи реагента. Весь производственный процесс автоматизирован;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты;
- в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации;
- все виды отходов, образующиеся в процессе эксплуатации проектируемых объектов, собираются в контейнерах на специально отведенных и оборудованных площадках с последующим вывозом на утилизацию.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

При устройстве инженерной защиты от затопления следует определять целесообразность и возможность одновременного использования сооружений и систем инженерной защиты в целях улучшения водообеспечения и водоснабжения, эксплуатации промышленных и коммунальных объектов, а также в интересах энергетики, транспорта, сельского, лесного, рыбного и охотничьего хозяйств, мелиорации, рекреации и охраны природы, предусматривая в проектах возможность создания вариантов сооружений инженерной защиты многофункционального назначения.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии водного объекта 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.

Установленный режим использования территорий водоохраных зон и прибрежных защитных полос является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов.

В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ в границах водоохраных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										68
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- размещение автозаправочных станций, складов горюче смазочных материалов, (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

- разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых 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 статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах».

В границах водоохранных 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, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранной зоны устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеперечисленными ограничениями запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

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

Согласно отчету по ИГМИ проектируемые объекты не попадают в водоохранную зону близлежащих водотоков.

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

Целью ПЭК(М) в период эксплуатации является регулярное получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния технологических объектов путем сбора измерительных данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до должностных лиц для принятия управленческих решений в области природоохранной деятельности.

Результаты ПЭК(М) используются в целях контроля соответствия воздействия эксплуатируемых объектов на различные компоненты природной среды предельно допустимым

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях																							
			Целью ПЭК(М) в период эксплуатации является регулярное получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния технологических объектов путем сбора измерительных данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до должностных лиц для принятия управленческих решений в области природоохранной деятельности.																							
			Результаты ПЭК(М) используются в целях контроля соответствия воздействия эксплуатируемых объектов на различные компоненты природной среды предельно допустимым																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
								69																		

нормативным нагрузкам; контроля соответствия состояния компонентов природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам; контроля характера и интенсивности протекания геологических процессов, опасных для сооружений и оборудования; разработки и внедрения мер по охране окружающей среды.

Для планирования мероприятий по контролю природоохранных аспектов в рамках Программы ПЭК на периоды строительства (обустройства) и эксплуатации рекомендуется:

1. Контроль наличия и ведения необходимой природоохранной документации
2. Контроль соблюдения природоохранных требований и мероприятий, разработанных проектом
3. Ежегодный инструментальный контроль выбросов в атмосферу в период строительства
4. Проведение замеров выбросов от строительных механизмов, оборудования, автотранспорта. Использование поверенных приборов в рамках технического обслуживания (ТО). Анализ и документирование результатов.

4.9.1 Рекомендуемая программа мониторинга на период эксплуатации

Мониторинг атмосферного воздуха

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом в период эксплуатации организуются с учетом РД 52.04.186-89. Места расположения пунктов наблюдения выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и зон разгрузки загрязняющих веществ.

Количество точек отбора – одна в районе скважины № 30 Полтавского месторождения.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, метан, смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, метанол, керосин. Данные вещества приняты с учетом результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации.

Периодичность опробования атмосферного воздуха - 2 раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь). Одновременно с отбором проб в соответствии с РД 52.04.186-89 (п. 2.3) следует проводить измерения метеорологических параметров: температуры, влажности, скорости и направления ветра, состояния погоды.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха осуществляется на основании план-графика контроля стационарных источников выбросов, составленного по данным проекта предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В связи с тем, что при рабочем режиме эксплуатации скважины № 30 Полтавского месторождения максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимые нормативы для воздуха населенных мест, а также удаленность объекта от населенных пунктов, производственный экологический контроль за загрязнением атмосферы будет осуществляться расчетно-балансовым методом при проведении инвентаризации источников выбросов.

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров и обработка результатов осуществляется согласно требованиям и рекомендациям «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ГОСТ Р 51945-2002, ГОСТ Р 8.589-2001, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, РД 52.04.186-89, «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985г.), Типовой инструкции по организации системы контроля

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										70
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности ГГО им А.И. Воейкова. - Л., 1986.

Мониторинг поверхностных и донных отложений

Проектируемые объекты располагаются за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. В связи с этим, мониторинг поверхностных вод и донных отложений не требуется.

Мониторинг почвенного покрова

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почвенного покрова в районе проектируемых объектов при эксплуатации; контроль загрязнения и деградации почв; своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности.

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами предусмотрен инструментальный контроль и визуальные наблюдения.

В ходе маршрутных обследований (визуального контроля) при установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, ненадлежащее хранение при нарушении процедуры временного накопления отходов и т.д.) необходимо определить размер очага, глубину и степень загрязнения.

На основе данных лабораторного анализа принимается дальнейшее решение о необходимости и методах проведения рекультивационных мероприятий (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих исследованию в пробах почв, устанавливается с учетом результатов анализов при проведении инженерно-экологических изысканий: рН, свинец, кадмий, мышьяк, медь, цинк, никель, ртуть, бензапирен, нефтепродукты.

Отбор проб почвенного покрова вблизи площадок осуществляется 1 раз в год (сентябрь). Отбор проб почвенного покрова следует осуществлять с фоновых и контрольных площадок. Контрольные площадки рекомендуется располагать в пределах полосы земельного отвода в зоне негативного воздействия, фоновые пункты - за пределами полосы отвода.

Наблюдательную сеть располагают в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы с учетом направления поверхностного стока. Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Устанавливается одна фоновая площадка, находящаяся вне зоны негативного воздействия. При этом необходимо учитывать рельеф местности, приоритетное направления ветра по розе ветров.

Местоположение пунктов отбора проб почв может быть скорректировано с учетом типов почв (соответствие типов почв для фоновых и контрольных точек), расположением объектов.

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Количество точек отбора принято – две:

- одна точка в районе скважины № 30 Полтавского месторождения;
- одна фоновая площадка (вне зоны антропогенного воздействия).

Средства отбора, условия консервации, хранения и транспортировки устанавливаются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, а также согласно соответствующим нормативно-техническим документам на методы определения загрязняющих веществ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										71
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для проведения анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации

№ п/п	Контролируемый параметр	Количество пунктов отбора проб (Рекомендуемые)	Периодичность, раз/год	Анализируемое вещество
1	Атмосферный воздух	1	2 раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь)	- азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, метан, смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂ , смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , метанол, керосин Сопутствующие измерения: температура; влажность; скорость и направление ветра; погодные условия;
2	Почвы	2	1 раз в год (сентябрь)	- pH, свинец, кадмий, мышьяк, медь, цинк, никель, ртуть, бензапирен, нефтепродукты.

Мониторинг при обращении с отходами производства и потребления предусматривает контроль за организацией сбора отходов, включающую:

- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за раздельным сбором отходов на местах временного накопления;
- визуальный контроль за состоянием мест временного накопления с фотофиксацией (1 раз в месяц): контролю подвергаются места накопления отходов на территории объекта, их границы (площадь, объемы), обустройство, предельное количество временного накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления;
- ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов (журнал ОТХ-1);
- осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, использования, обезвреживания сторонним организациям, документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов;
- назначение ответственного лица за обращение с отходами на территории.

Мониторинг опасных геологических процессов

При использовании новейших природоохранных технологий, каких-либо серьезных проявлений опасных геологических процессов, связанных с планируемым строительством, не прогнозируется. Мониторинг не требуется.

Мониторинг состояния растительности и животного мира

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 72
			РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Так как воздействие на растительный и животный мир в период штатного режима эксплуатации проектируемого объекта отсутствует, проведение мониторинга растительного и животного мира нецелесообразно.

Животные и растения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Самарской области, места их гнездования, глухариные токи на рассматриваемом участке отсутствуют.

4.9.2 Рекомендуемая программа мониторинга на период строительства

В соответствии с пунктом 2 статьи 67, юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», раздел IV п.11, проектируемый объект на этапе строительства относится к IV категории.

Исходя из вышеизложенного, разработка программы производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве проектируемого объекта не требуется.

4.9.3 Рекомендуемая программа экологического контроля в период аварийных ситуациях на проектируемых объектах

Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушения технологического режима, обеспечения безопасности населения и персонала, локализация и минимизация причиненного ущерба.

Схема действий персонала службы ПЭМ в аварийной ситуации определяется должностной инструкцией, которая должна включать описание действия сотрудников службы ПЭМ по оперативному реагированию для определения степени воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, население и персонал, находящийся в непосредственной близости от места аварии и в зоне воздействия от нее.

При хранении и транспортировке нефтепродуктов, а также с учетом возможных аварий на вспомогательных производствах и системах снабжения различными энергоресурсами характерным являются следующие виды аварий:

- повреждения (разрыв на полное сечение или разгерметизация) основного оборудования без возгорания;
- повреждения (разрыв на полное сечение или разгерметизация) основного оборудования с возгоранием.

Объектами мониторинга на месте аварии и в зоне воздействия от нее, являются атмосферный воздух, природная (подземная, поверхностная) вода, донные отложения, почва, представители животного и растительного мира, геологическая среда (эрозионные и гравитационные процессы). Основными загрязняющими веществами являются непосредственно транспортируемые, хранимые и перерабатываемые вещества, продукты их переработки или синтеза, а в случае возникновения пожара – продукты горения.

Измерения метеопараметров и концентраций экспресс-методами проводятся путем использования передвижных экологических лабораторий, оснащенных специальным оборудованием, а также переносными измерительными средствами (метеостанциями, газоанализаторами), а также с помощью индикаторных трубок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										73
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Практика наблюдений за *аварийными разливами* УВ свидетельствует о том, что данные мониторинга должны включать следующие сведения:

- место и время разлива нефти и нефтепродуктов (далее-НП);
- время прекращения аварийного разлива;
- источник разлива;
- масштаб разлива (объем разлитого НП или его оценка по площади нефтяного пятна и толщине пленки);
- температуру воздуха или воды (если разлив произошел на воде);
- направление, силу ветра, скорость течения, высоту волн, ледовую обстановку (если разлив произошел на воде);
- направление утечки по рельефу местности, характеристику поверхностного слоя, растительного и снежного покрова, сведения о потенциальной возможности попадания НП в водоемы, водозаборы, канализацию (если разлив произошел на земной поверхности).

Выбор метода наблюдений определяется категорией разлива, скоростью изменения оперативной обстановки (скорость распространения разлива), спецификой местности, погодными условиями, техническими возможностями.

При разливе нефтепродуктов или других опасных жидкостей также запланирован контроль обращения с нефтесодержащими отходами, образующимися при ликвидации аварии

В процессе ликвидации производится дополнительный мониторинг изменений характеристик загрязнения (площадь пятна нефтепродукта, толщина слоя, возможное направление растекания).

Затронутые среды и определяемые параметры.

Воздействие при потенциальной аварии в период строительства проектируемого объекта

Пролив нефтепродуктов (дизтоплива)

Атмосферный воздух: анализируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Контролируемые параметры при разрушении топливозаправщика– содержание углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации аварии. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе нефтепродуктов устанавливается на основании загазованности воздуха.

Почвы и растительность: инструментальный контроль нефтяного пятна контролируется следующий перечень параметров: гранулометрический состав, содержание органического углерода, pH, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты, а также сопутствующие наблюдения механический состав, окраска, запах, консистенция, пленки, масляные пятна, органические и другие включения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			74

Поверхностные и подземные воды: последствием аварийной ситуации может быть загрязнение водных объектов горюче-смазочными материалами (ГСМ), смываемыми со строительных площадок с атмосферными осадками. В случае аварийного разлива вблизи водного объекта производится отбор проб на нефтепродукты.

Животный мир: мониторинг осуществляется после ликвидации аварийной ситуации и через год после ликвидации с целью получения достоверных данных о восстановлении биоресурсов. Наблюдаемыми параметрами при мониторинге млекопитающих и орнитофауны при возникновении аварийной ситуации являются:

- общее состояние млекопитающих и орнитофауны;
- учет погибших и пострадавших особей по видам.

Контроль за нефтезагрязненными отходами: контролю подлежат места накопления собранных нефтесодержащих отходов в период проведения операций по очистке территории. Так же необходимо следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

В период строительства наиболее вероятной аварийной ситуацией будет являться пролив дизельного топлива при заправке техники, обусловленный переливом топлива из бензобака автомашин/спецтехники или пролив топлива из шланга при его механическом повреждении:

При проливах на открытых площадках кроме опасности возникновения пожара и потерь сырья возникают риски попадания загрязняющих веществ в ливневые сточные воды и водные объекты, загрязнения почв, подземных вод. Проливы ГСМ на открытых площадках удаляются песком, который затем помещается в специально предназначенной закрывающийся контейнер, или с использованием биоразлагаемых сорбентов.

При значительном проливе нефтепродуктов на почву возможно снятие части нефтезагрязненного грунта.

Основными видами отходов при ликвидации аварийных разливов являются:

- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 3 класс опасности, код по ФККО-9 19201 01 393;
- грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), 4 класс опасности, код по ФККО 9 31 100 03 394.

Любые образующиеся отходы должны быть собраны и удалены с места проведения работ на специально отведенные площадки для накопления с целью последующей передачи для утилизации, обезвреживания и размещения в специализированные организации, которые имеют лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами.

Пожар пролива нефтепродуктов (дизтоплива)

Атмосферный воздух: в случае возникновения пожара в перечень контролируемых показателей необходимо включить следующие показатели: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (пигмент черный), гидроцианид (водород цианистый), дигидросульфида, формальдегида и этановой кислоты.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.) до полной локализации аварийной ситуации.

Животный мир: численность и видовой состав.

Почвы и растительность: инструментальный контроль. Контроль состояние почвы и растительности в зоне влияния факела

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 75
			РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Сроки наблюдений. Продолжительность проведения контрольных замеров параметров природной среды зависит от характера и масштабов аварии и начинается с периодичностью не менее 1 раза в сутки, постепенно уменьшаясь до приведения экосистемы в состояние равновесия в соответствии с нормативами качества среды.

Контроль за нефтезагрязненными отходами Временное хранение собранных нефтесодержащих отходов на месте в период проведения операций по очистке территории необходимо организовать на начальных стадиях проведения этих операций.

Размер хранилищ, их количество и тип требуемых сооружений зависят от количества и свойств материала, который необходимо собрать. Общим правилом является создание хранилищ для жидких отходов и мусора, для загрязненного нефтью мусора и т.д.

Для материалов, собранных при очистке территории, временные хранилища должны создаваться вблизи от места проведения операций, по согласованию с природоохранными и санитарными органами, в местах, где имеются подъезды для автотранспорта для приема отходов. Хранилища должны располагаться на достаточно твердом грунте с хорошим подъездом для транспорта, где ведутся очистные операции, и для транспорта, вывозящего собранные отходы для окончательной обработки, что снижает риск распространения загрязнения дорог, транспортом, работающем на месте очистки. Рядом с сооружениями для хранения следует создавать пункты спецодежды, оборудования и автомашин, чтобы предотвратить распространение загрязнения с берега к дорогам и местам проживания персонала.

Хранилища для жидких нефтесодержащих отходов или загрязненного нефтью грунта/мусора могут быть в виде быстроразборных емкостей из нефтестойкого материала ПВХ.

Для транспортировки загрязненных нефтью материалов можно применять металлические и пластмассовые контейнеры для мусора или другие непроницаемые для жидкости емкости для отходов. Собранный материал не следует хранить в бочках или в мешках долгое время, так как они довольно быстро повреждаются.

Простые пластиковые мешки вместимостью 25 кг (или более, если заполнять их наполовину) также могут применяться для сбора и транспортировки загрязненных нефтью материалов. Хотя такой метод сбора и удобен, на месте утилизации возникают определенные трудности, так как необходимо высыпать из мешков содержимое и уничтожать их по отдельности.

Для перевозки жидкостей к месту уничтожения можно использовать вакуумные машины (илососы) или дорожные автоцистерны, также могут быть задействованы грузовики-платформы, на которые можно установить открытые резервуары (приняв меры предосторожности от расплескивания) или бочки.

Во всех случаях, необходимо прежде всего, следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

В общем случае для выполнения таких перевозок пригодны грузовики и самосвалы. Однако, следует уделять внимание предотвращению утечки собранных нефти и нефтепродуктов или эмульсии из кузова машины, выстлывая кузов пластиковой пленкой.

Компания, по согласованию с природоохранными органами, определит подходящие площадки для временного хранения собранных нефтесодержащих отходов. Однако следует признать, что окончательное решение о расположении временных хранилищ будет зависеть от обстоятельств каждого разлива, т.е. место разлива будет важным определяющим фактором.

По окончании операции по ЛРН Компания должна обеспечить утилизацию/обезвреживание собранных нефтесодержащих отходов. Указанные мероприятия могут выполняться Компанией на собственном полигоне и очистных сооружениях, либо, на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										76
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

объектах утилизации специализированной подрядной организации, имеющей лицензию на сбор, транспортировку и обезвреживание/утилизацию жидких и твердых нефтесодержащих отходов.

Отбор проб осуществляется в два этапа:

- 1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации;
- 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Воздействие при потенциальной аварии в период эксплуатации объекта

Пролив нефтепродуктов (нефти)

Атмосферный воздух: анализируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Контролируемые параметры: углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации аварии. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе нефтепродуктов устанавливается на основании загазованности воздуха.

Почвы и растительность: инструментальный контроль нефтяного пятна контролируется следующий перечень параметров: гранулометрический состав, содержание органического углерода, pH, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты, а также сопутствующие наблюдения механический состав, окраска, запах, консистенция, пленки, масляные пятна, органические и другие включения.

Поверхностные и подземные воды: последствием аварийной ситуации может быть загрязнение водных объектов горюче-смазочными материалами (ГСМ), смываемыми со площадки куста скважин с атмосферными осадками. В случае аварийного разлива вблизи водного объекта производится отбор проб на нефтепродукты.

При авариях и повреждениях, которые могут вызвать загрязнение подземных вод, необходимо оградить место аварии и обеспечить его охрану, покрыть адсорбционными материалами разлитые или рассыпанные вещества, прекратить отбор подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения в зоне аварии, собрать, нейтрализовать или уничтожить разлитые или рассыпанные вещества и ликвидировать последствия аварии и повреждения.

При появлении явных признаков загрязнения в результате аварии пробы подземных вод отбираются сразу же после обнаружения загрязнения и затем через 10, 30 и 60 дней.

В случае возникновения аварийной ситуации и интенсивного загрязнения грунтовых вод, необходимо пробурить дополнительные наблюдательные скважины (не более 1-2) ниже по потоку от участка загрязнения и выполнить по ним замеры концентраций ЗВ. Замеры проводятся только по веществу - загрязнителю. Частота замеров при аварийном загрязнении определяется гидрогеологическими параметрами среды (градиент потока, коэффициент фильтрации, действительная скорость распространения загрязнения).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			77

Профили точек отбора проб подземных вод должны начинаться сразу от контуров загрязнения в направлении стока природных вод. Расстояние между точками контроля, обусловленное конкретными ландшафтными и гидрологическими условиями, ориентировочно будет составлять не более 30-50 м.

Животный мир: мониторинг осуществляется после ликвидации аварийной ситуации и через год после ликвидации с целью получения достоверных данных о восстановлении биоресурсов. Наблюдаемыми параметрами при мониторинге млекопитающих и орнитофауны при возникновении аварийной ситуации являются:

- общее состояние млекопитающих и орнитофауны;
- учет погибших и пострадавших особей по видам.

Контроль за нефтезагрязненными отходами: контролю подлежат места накопления собранных нефтесодержащих отходов в период проведения операций по очистке территории. Так же необходимо следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

При проливах на открытых площадках кроме опасности возникновения пожара и потерь сырья возникают риски попадания загрязняющих веществ в ливневые сточные воды и водные объекты, загрязнения почв, подземных вод. Проливы ГСМ на открытых площадках удаляются песком, который затем помещается в специально предназначенной закрывающийся контейнер, или с использованием биоразлагаемых сорбентов.

При значительном проливе нефтепродуктов на почву возможно снятие части нефтезагрязненного грунта.

Основными видами отходов при ликвидации аварийных разливов являются:

- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 3 класс опасности, код по ФККО-9 19201 01 393;
- грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), 4 класс опасности, код по ФККО 9 31 100 03 394.

Любые образующиеся отходы должны быть собраны и удалены с места проведения работ на специально отведенные площадки для накопления с целью последующей передачи для утилизации, обезвреживания и размещения в специализированные организации, которые имеют лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами.

Пожар пролива нефтепродуктов (нефти)

Атмосферный воздух: в случае возникновения пожара в перечень контролируемых показателей необходимо включить следующие показатели: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (пигмент черный), гидроцианид (водород цианистый), дигидросульфида, формальдегида и этановой кислоты.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.) до полной локализации аварийной ситуации.

Животный мир: численность и видовой состав.

Почвы и растительность: инструментальный контроль. Контроль состояние почвы и растительности в зоне влияния факела

Сроки наблюдений. Продолжительность проведения контрольных замеров параметров природной среды зависит от характера и масштабов аварии и начинается с периодичностью не менее 1 раза в сутки, постепенно уменьшаясь до приведения экосистемы в состояние равновесия в соответствии с нормативами качества среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										78
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Период строительства

В целях предупреждения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

— немедленная остановка работ при обнаружении подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в технической документации, и принятие мер по обеспечению их сохранности, установлению принадлежности и вызову представителя соответствующей эксплуатационной организации;

— производство земляных работ на участке перехода через действующие коммуникации (на расстоянии менее 2 м от боковой стенки и менее 1 м над верхом коммуникации) вручную

без применения ударных инструментов, с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций;

— сооружение, для защиты действующих коммуникаций от повреждений и исключения аварийных ситуаций на период проведения строительно-монтажных работ, в местах передвижения техники над коммуникациями временных переездов из сборных железобетонных дорожных плит,

— выполнение всех грузоперевозок в соответствии с «Правилами дорожного движения», «Инструкцией по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации», «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом»;

— использование при строительстве строительной техники и автотранспорта, прошедших техническое обслуживание;

— организация на площадках временных сооружений пожарных постов (всего на каждой площадке пожарных постов должно быть не менее двух);

— контроль выполнения правил техники безопасности и требований пожарной безопасности при производстве работ при строгом соблюдении требований Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 и ГОСТ 12.1.004-91

К оборудованию автоцистерн, доставляющих моторные топлива, предъявляются

следующие основные требования:

— сливные устройства должны находиться исправном состоянии и обеспечивать герметичность процесса слива нефтепродуктов;

— сливные рукава должны быть маслостойкими и токопроводящими и не должны иметь расслоения, трещины и т.д. нарушающих их герметичность (ГОСТ Р 58404-89)

— наконечники рукавов должны быть изготовлены из не искрящих при ударе материалов и должны обеспечивать герметичное соединение с приемными устройствами трубопроводов (Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утв. приказом Минтруда от 16.12.2020 г.№915в);

— должно быть предусмотрено устройство для отвода статического электричества при сливе нефтепродуктов (Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утв. приказом Минтруда от 16.12.2020 г.№915н)

— противопожарный инвентарь и средства пожаротушения должны быть в исправном состоянии и в количестве, предусмотренным действующими нормами.

Работы по ликвидации возможных разливов нефтепродуктов в случае аварийной разгерметизации автоцистерны при заправке строительной техники и установок дизельным топливом включают последовательное выполнение операций по:

— локализации разлива;

— сбору разлитых нефтепродуктов;

— ликвидации последствий разлива нефтепродуктов (рекультивацию и реабилитацию загрязненных территорий).

Организация, эксплуатирующая топливозаправочную технику должна иметь резервы финансовых средств и материально-технических ресурсов для локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в соответствии с планом предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов согласно Постановлению Правительства от 31.12.2020 №2451 «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации».

При разгерметизации автоцистерны с разливом нефтепродукта проводятся оперативные мероприятия по устранению аварийной ситуации: немедленно укладываются боны и сорбционные маты на пути разлива; принимаются меры по локализации разлива сорбентами и механический сбор топлива искробезопасными совковыми лопатами; заливается пеной из штатных огнетушителей поверхность сорбентов (разлива) для исключения возгорания; выполняются противопожарные мероприятия, собирается использованный сорбент в контейнеры или пакеты, собирается нефтепродукт нефтесборщиками в аварийную емкость, собирается загрязненный грунт в пакеты или контейнеры, обеспечивается вывоз нефтезагрязненных отходов на специализированное лицензированное предприятие.

Период эксплуатации

Проектом предусмотрен перечень мероприятий по предотвращению выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду:

— технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;

— применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надежного в эксплуатации;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

Трасса проектируемых трубопроводов обозначается опознавательными знаками, установленными на расстоянии не более! 1 км друг от друга на постоянные столбики. Кроме этого, знаки устанавливаются на углах поворота в горизонтальной плоскости, на переходах трубопроводов через препятствия. На опознавательных знаках наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения трубопровода, расстоянии до трубопровода, сооружения или характерной точки и телефон аварийно-диспетчерской службы.

На всех технологических площадках, где возможно образование взрывоопасных смесей, предусмотрен контроль загазованности со световой и звуковой аварийной сигнализацией.

Пуск в работу и эксплуатация проектируемых объектов при отсутствии ли неисправности системы контроля воздушной среды на взрывоопасные концентрации газов запрещается.

С целью обеспечения безопасных условий труда и производства в проектной документации предусматриваются следующие мероприятия:

- весь производственный процесс на площадках автоматизирован, управление производством осуществляется автоматически или дистанционно из помещения диспетчерской;
- все оборудование снабжено площадками обслуживания, огражденными перилами, и лестницами для свободного и безопасного доступа обслуживающего персонала к арматуре приборам КИП;
- опорные строительные конструкции для надземных трубопроводов выполнены из негорючих материалов.

Также для исключения разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ необходимо:

- производить изменения в технологической схеме, аппаратном оформлении и систем противоаварийной защиты только при наличии нормативной и проектной документации, согласованной с разработчиком и проектной организацией;
- проведение диагностических проверок трубопроводов средствами технической диагностики согласно утвержденному графику;
- обучение персонала действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах;
- контроль сварных соединений трубопроводов в соответствии с категорией трубопроводов.

4.11 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией

Медицинские и радиоактивные отходы отсутствуют.

4.12 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Период строительства

Для уменьшения уровней шума, в процессе строительства, применяются организационные меры, направленные на регулирование во времени эксплуатации источников шума:

- временное выключение неиспользуемой техники;
- выполнение наиболее шумных работ в дневное время;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Медицинские и радиоактивные отходы отсутствуют.						
			4.12 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства						
Период строительства									
Для уменьшения уровней шума, в процессе строительства, применяются организационные меры, направленные на регулирование во времени эксплуатации источников шума:									
— временное выключение неиспользуемой техники; — выполнение наиболее шумных работ в дневное время;									
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- исключение одновременно проводимых работ, сопровождаемых значительным воздействием шума;
- эксплуатация техники с закрытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией;
- исключение работы оборудования, имеющего уровни шума, превышающие допустимые нормы;
- ограничение скорости движения грузового автотранспорта на стройплощадке;
- сокращение времени непрерывной работы техники, производящей высокий уровень шума, до 10-15 минут в час;
- информирование и обучение работающего режимам, обеспечивающим минимальные уровни генерирующего шум.

Для обеспечения вибро-безопасных условий труда будут приняты следующие организационно-технические меры:

- исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция механизмов за счет установки на фундаменты, специальные амортизаторы, применения виброизолирующих мастик;
- применение средств индивидуальной защиты для рук и ног работников.

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе экскаваторов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт.

Никаких дополнительных мероприятий по шумоглушению в период проведения строительных работ не требуется. Значение шумового воздействия на территории строительства не превышает допустимый уровень шума на постоянных рабочих местах.

Период эксплуатации

Для выполнения требований санитарных правил по допустимому уровню шумового воздействия предлагаются следующие мероприятия:

- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на нормируемых территориях;
- использование регулирующих клапанов с низкими шумовыми характеристиками;
- строгое соблюдение правил технической эксплуатации оборудования;
- проведение своевременного планового и предупредительного ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

В виду того, что ближайший населенный пункт, находится на значительном расстоянии от проектируемых объектов, дополнительные мероприятия по защите от акустического воздействия не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 83
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

5 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Строительная подрядная организация, выполняющая строительно-монтажные работы, осуществляет компенсационные выплаты за НВОС на период строительства.

Базовые нормативы за негативное воздействие на окружающую среду определяются в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016, Постановлением Правительства РФ 17.04.2024 N 492 «О применении 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – выбросы загрязняющих веществ);
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее – сбросы загрязняющих веществ);
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (далее – размещение отходов).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду от проектируемых объектов рассчитана для элементов природной среды:

- воздушная среда (выбросы ЗВ в атмосферный воздух);
- земельные ресурсы (размещение отходов).

5.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Результаты расчетов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ (за весь период строительства)

Наименование загрязняющих веществ	Код вещ-ва	Валовый выброс, т/период	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/период
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	123	0,009159	204,04	1,87
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	143	0,000788	5473,5	4,31
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	301	0,035561	138,8	4,94
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	0,005569	93,5	0,52
Углерод (Пигмент черный)	328	0,003814	204,04	0,78
Сера диоксид	330	0,009955	45,4	0,45
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	333	0,000001	686,2	0,001
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	337	0,095717	1,6	0,15
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	342	0,000643	1094,7	0,70
Фториды неорганические плохо растворимые	344	0,002827	181,6	0,51

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование загрязняющих веществ	Код вещ-ва	Валовый выброс, т/период	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/период
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	616	0,00351	29,9	0,10
Бенз/а/пирен	703	3,14E-08	5472968,7	0,17
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,000343	1823,6	0,63
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	0,002234	3,2	0,01
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,013043	6,7	0,09
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754	0,000311	10,8	0,003
Взвешенные вещества	2902	0,000515	36,6	0,02
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	0,009667	56,1	0,54
Итого				15,80
С учетом коэффициента 1,32				20,86

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлена в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Наименование загрязняющих веществ	Код вещ-ва	Валовый выброс, т/период	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/период
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	301	0,000202	138,8	0,03
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	0,000033	93,5	0,003
Углерод (Пигмент черный)	328	0,000022	204,04	0,004
Сера диоксид	330	0,000038	45,4	0,002
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	333	0,000007	686,2	0,005
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	337	0,00042	1,6	0,001
Метан	410	0,000032	108	0,003
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	415	0,000411	108	0,04
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	416	0,006308	0,1	0,001
Метанол	1052	0,000416	7355,9	3,06
Итого				3,15
С учетом коэффициента 1,32				4,16

5.2 Расчет платы за размещение отходов

Следует отметить, что не все полученные отходы размещаются на полигонах. Поэтому плата за размещение отходов определялась только по тем позициям, по которым планируется размещение на полигонах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 85
			РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Результаты расчета платы за размещение отходов при проведении СМР приведены в таблице 5.3

Таблица 5.3 – Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Плата, руб.
Отходы 4 класса	0,01	663,2	6,63
Отходы 5 класса	0,08	17,3	1,38
Итого			8,02
С учетом коэффициента 1,32			10,58

Плата за размещение отходов при эксплуатации представлена в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Плата за размещение отходов при эксплуатации

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы,руб.	Плата,руб.
Отходы 4 класса	0,194	663,2	128,66
Итого:			128,66
С учетом коэффициента 1,32			169,83

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			86

6 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										87
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Материалы общественных обсуждений

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" (далее-Правила) с п. 16 -48 общественные обсуждения включают комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, в целях обеспечения участия общественности, выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проводятся по проекту технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке технического задания), по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду, по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проводятся с использованием средств дистанционного взаимодействия, в том числе федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)", иных государственных, региональных или муниципальных информационных систем, обеспечивающих проведение общественных обсуждений с использованием сети "Интернет" (далее - информационные системы).

Общественные обсуждения могут быть назначены по инициативе граждан, а также уполномоченных органов, ответственных за организацию и проведение общественных обсуждений, в рамках общественных обсуждений, за исключением общественных обсуждений по проекту технического задания, проводятся слушания в соответствии с пунктом 33 настоящих Правил.

– Общественные обсуждения проекта ТЗ на ОВОС (ключевой фактор – решение заказчика, т.е. на добровольной основе) – период размещения 10 календарных дней;

– Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС для объектов, не подлежащих ГЭЭ, ПЛАРН, переработанных материалов ОВОС объекта ГЭЭ (в связи с отрицательным заключением ГЭЭ) – период размещения 10 календарных дней;

– Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (в случае если документация, обосновывающая планируемую хозяйственную и (или) иную деятельность, является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе») – период размещения 30 календарных дней.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней (а в случаях, предусмотренных абзацами третьим -пятым подпункта "а" пункта 31 Правил, - в течение 1 рабочего дня) с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:

– посредством официального сайта уполномоченного органа в сети "Интернет" (далее - официальный сайт) (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии);

– в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (адресам), указанному в уведомлении об обсуждениях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										88
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Уполномоченный орган (далее-УО) в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) размещает его в обязательном порядке:

- на официальном сайте УО и (или) в информационной системе, а также публикует в порядке, установленном для официального опубликования правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, иной официальной информации, в иных средствах массовой информации, в случае если это предусмотрено правовыми актами субъекта Российской Федерации, муниципальными правовыми актами;
- в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС Экомониторинг).

Уведомление об обсуждениях может быть размещено (необязательно) на информационных стендах, оборудованных возле здания уполномоченного органа, а также распространяться иными способами, обеспечивающими доступ участников общественных обсуждений к указанной информации.

Уполномоченный орган в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) дополняет и публикует Уведомление в установленном Правилами порядке. Направить уведомление необходимо не позднее 5 рабочих дней до планируемого дня размещения объекта обсуждений – что соответствует началу обсуждений. Период размещения объекта обсуждений составляет 10 или 30 календарных дней. День слушаний назначается в период проведения общественных обсуждений и входит в общий срок.

Сроки проведения общественных обсуждений соответствуют срокам размещения объекта обсуждений в сети «Интернет», а также для очного ознакомления и составляют: 10 календарных дней и 30 календарных дней.

Период размещения объекта обсуждений:

- проект технического задания - 10 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности на объектах, оказывающих НВОС, в случае если указанные объекты не соответствуют критериям, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих НВОС, к объектам I-III категорий, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона "Об экологической экспертизе" (т.е. по предварительным материалам ОВОС объекта IV категории НВОС, не подлежащего ГЭЭ) - 10 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС в отношении плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов и (или) плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в случае если указанный план является объектом ГЭЭ в соответствии со статьей 11 Федерального закона "Об экологической экспертизе" - 10 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС, переработанные в соответствии с отрицательным заключением ГЭЭ - 10 календарных дней;
- объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, переработанные после получения отрицательного заключения ГЭЭ - 10 календарных дней;
- объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, - 30 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС объекта III категории, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ - 30 календарных дней.

Общественные обсуждения проводятся по объекту общественных обсуждений. Материалы общественных обсуждений представлены в Приложении Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										89
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Целью разработки раздела ОВОС является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проектной документации «проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Основное назначение проектируемого объекта – сбор продукции газоконденсатных скважин и дальнейшая транспортировка.

В процессе проведения работ по проектированию данного объекта учтены все выявленные воздействия и разработаны мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Производство подготовительных и строительно-монтажных работ сопровождается выделением в атмосферу различных загрязняющих веществ, источниками которых являются автомобильная строительная техника, дизельные электростанции, производство земляных работ, сварочных работ, и т.д. Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при строительстве проектируемого объекта, при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным, локальным и незначительным.

На стадии эксплуатации химическое воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности связано, в первую очередь, с срабатыванием газа с технологического оборудования, трубопроводов при регламентированном режиме работы при полной ревизии оборудования, трубопроводов, арматуры и перед проведением ремонтных работ. Проведенными мероприятиями по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности установлено, что негативное воздействие ожидается в допустимых пределах и не выйдет за пределы и нормы воздействия существующей хозяйственной деятельности.

В целом воздействие на атмосферный воздух на стадиях строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование.

По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

В период строительства основное воздействие на водные объекты будет происходить за счет проведения работ в русле и пойме пересекаемых водотоков, использования воды на нужды строительства. Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозное.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										90
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Забор воды из поверхностных и подземных источников, организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, другие виды воздействия на природные воды в период эксплуатации проектируемого объекта осуществляться не будут.

В процессе строительства можно ожидать негативных последствий в связи с прямым механическим воздействием на почвы и их уничтожением в процессе расчистки территории, проведением земляных работ, а также изменением степени дренированности территории. Возможное негативное влияние на почвенный покров при выполнении строительно-монтажных работ при соблюдении природоохранных требований, заложенных проекте, будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров незначительное и связано, в основном, с изъятием земельных участков в долгосрочную аренду. Загрязнение почвенного покрова жидкими и твердыми веществами может произойти только в результате нештатных (аварийных) ситуаций, связанных с нарушением технологического регламента или с несанкционированными действиями персонала.

Воздействие отходов на окружающую среду выражается в занятии площадей под накопление и размещение отходов и в возможном загрязнении атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод. В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий. Образующиеся в процессе строительства отходы предусматривается передавать специализированным предприятиям.

Строительство проектируемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы. В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе строительства и близлежащих муниципальных образований, можно предположить, что реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

Таким образом, строительство проектируемых объектов с учетом мероприятий, разработанных в проекте, позволит сохранить экологическое равновесие в районе и снизить до минимума влияние отрицательных факторов, воздействующих на почву, растительность, атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты природной среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										91
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ссылочные нормативные документы

1. Закон РСФСР от 15.12.1978 «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (с изменениями на 25 июня 2002 года);
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
4. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
6. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13 июня 2023 года);
7. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
8. Федеральный закон РФ «О переводе земель из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172-ФЗ;
9. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
10. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
12. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
13. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
14. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск: 2001.
15. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб., 2015
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 28.10.1998.
17. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.
18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб., 2001
19. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное). – СПб., 2012.
20. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб., 2015
21. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
22. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 92
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 года №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 28 февраля 2022года)
24. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология».
25. СП 51.13330.2011 «Защита от шума.»
26. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года №2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
27. ГОСТ Р 55990-2014. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы.
28. СН 459-74. Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин;
29. РД 39-142-00. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
30. Приказ № 811 от 28.11.2019 Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
31. Федеральный классификационный каталог отходов: утв. МПР РФ №451 от 02.11.2018 г.
32. ГОСТ Р 59057-2020. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
33. ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
34. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
35. ГОСТ 17.1.3.12-86. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.
36. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1.
37. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госкомэкологии России 28.01.1997.
38. Г.С. Кессельман, Э.А. Махмудбеков. Защита окружающей среды при добыче транспорте и хранении нефти и газа. – М.: Недра.
39. И.И. Мазур, О.И. Молдаванов, В.Н. Шишов. Инженерная экология. Общий курс: в 2х томах: Т. 2. Справочное пособие / Под ред. И.И. Мазура. – М.: Высш. шк., 1996. – 655 с.
40. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006.
41. Постановление Правительства РФ от 10 сентября 2020 года №1391 Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов
42. Приказ МПР РФ от 23 мая 2023 года № 320 Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации
43. Л.Г. Телегин, Б.И. Ким, В.И. Зоненко. Охрана окружающей среды при сооружении и эксплуатации газонефтепроводов: Учеб. пособие для вузов. – М.: Недра, 1988.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 93
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А (обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ

Эксплуатация

Источниками выброса ЗВ в период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- утечки от неплотностей скважин;
- утечки от неплотностей АГЗУ;

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой и через разъемные соединения корпуса арматуры учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения по формуле А.1:

$$Y_{\text{ну}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{ну}j} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{\text{ну}j} \times n_i \times x_{\text{ну}i} \times c_{ji} \quad (\text{А.1})$$

- где $Y_{\text{ну}j}$ - суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
- l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;
- m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;
- $g_{\text{ну}j}$ - величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;
- $x_{\text{ну}i}$ - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;
- c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке в долях единицы.

Исходные данные и результаты расчета выбросов от неплотностей проектируемого оборудования приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 - Исходные данные и результаты расчета

Загрязняющее вещество		Общее количество уплотнений	Содержание вещества в смеси, масс доля	Выброс	
Код	Наименование			г/с	т/год
ИЗА № 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006 Неплотности скважины №32,35,34,31,33,30					
333	Сероводород	17	0,00106	2,89E-08	9,10E-07
410	Метан		0,00457	1,24E-07	3,92E-06
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,05904	0,00000161	0,00005064
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,90592	0,00002464	0,00077708

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									94
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Загрязняющее вещество		Общее количество уплотнений	Содержание вещества в смеси, масс доля	Выброс	
Код	Наименование			г/с	т/год
ИЗА № 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012 Неплотности ИЗУ					
333	Сероводород	6	0,00106	1,02E-08	3,21E-07
410	Метан		0,00457	4,38E-08	1,38E-06
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,05904	0,00000057	0,00001787
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,90592	0,00000870	0,00027426
ИЗА № 6013 Неплотности БДР					
1052	Реагент (60% - метанол)	4	0,60	0,000013	0,000416

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										95
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

ИЗА № 6014. Внутренний проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №47,
Об-во к. скв. мд (К-36) Полтав,
Казань, 2023 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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.

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-0519

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-13.1	-6.5	3.7	12.4	17	19.1	17.5	11.2	3.4	-3.8	-10.4
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-13.1	-6.5	3.7	12.4	17	19.1	17.5	11.2	3.4	-3.8	-10.4
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										96
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Участок №1; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005556	0.000252
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004444	0.000202
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000722	0.000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000556	0.000022
0330	Сера диоксид	0.0000931	0.000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0010278	0.000420
0401	Углеводороды**	0.0001667	0.000068
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001667	0.000068

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000160
Переходный	Вся техника	0.000105
Холодный	Вся техника	0.000155
Всего за год		0.000420

Максимальный выброс составляет: 0.0010278 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кмтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-4311 8 (д)	7.400	1.0	да	0.0010278

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 97
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000017
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-43118 (д)	1.200	1.0	да	0.0001667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000105
Переходный	Вся техника	0.000063
Холодный	Вся техника	0.000084
Всего за год		0.000252

Максимальный выброс составляет: 0.0005556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-43118 (д)	4.000	1.0	да	0.0005556

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000008
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-43118 (д)	0.400	1.0	да	0.0000556

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										98
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0000931 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43118 (д)	0.670	1.0	да	0.0000931

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000084
Переходный	Вся техника	0.000050
Холодный	Вся техника	0.000067
Всего за год		0.000202

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
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	0.000014
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000017

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

						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							99
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-43118 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001667

Суммарные выбросы по предприятию

Код е-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000202
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000022
0330	Сера диоксид	0.000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000420
0401	Углеводороды	0.000068

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код е-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000068

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										100
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Строительство
ИЗА № 5501

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 5501 из программы «Дизель» приведен ниже.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №19 Об-во к. скв. мд (К-30) Полтавского м-я
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 ДЭС
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.027520	0.0	0.0686666	0.027520
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.004472	0.0	0.0111583	0.004472
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.001714	0.0	0.0041667	0.001714
0330	Сера диоксид	0.0229167	0.009000	0.0	0.0229167	0.009000
0337	Углерод оксид	0.0750000	0.030000	0.0	0.0750000	0.030000
0703	Бенз/а/пирен	0.0000007738	0.0000003143	0.0	0.0000007738	0.0000003143
1325	Формальдегид	0.0008929	0.000343	0.0	0.0008929	0.000343
2732	Керосин	0.0214286	0.008571	0.0	0.0214286	0.008571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_i / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_i / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s=75$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r=2$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NO_x}=2.5$; $X_{SO_2}=1$; $X_{\text{остальные}}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ				101

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_z=224$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_z \cdot P_z / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.407992$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										102
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6501, 6502

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6501, 6502 из программы «АТП-Эколог» приведен ниже.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №76,
Об-во к. скв. мд (К-36) Полтав,
Самара, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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.

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-0519

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

- 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
- 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
- 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Самара, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

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	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	126
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										104
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Участок №1; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Каток дорожный	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бортовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
ДЭС на шасси	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Автобус вахтовый	Автобус	СНГ	4	Диз.	3	нет
Экскаватор	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Пневматрактор	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бурильно-крановая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Блоковоз	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Каток дорожный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за
-------	--------------------	--------------------------

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

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

		<i>время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

ДЭС на шасси : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1

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

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

106

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобус вахтовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0

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

Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Пневматрамбовка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бурильно-крановая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

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

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

Блоковоз : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0036833	0.000696
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029467	0.000557
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004788	0.000090
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0003792	0.000064
0330	Сера диоксид	0.0006375	0.000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0067417	0.001183
0401	Углеводороды**	0.0011167	0.000197
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0011167	0.000197

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 109
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

Теплый	Самосвал	0.000038
	Каток дорожный	0.000032
	Автоцистерна	0.000038
	Бортовой автомобиль	0.000038
	ДЭС на шасси	0.000032
	Топливозаправщик	0.000022
	Автобус вахтовый	0.000032
	Экскаватор	0.000022
	Пневматрамбовка	0.000047
	Автобетоносмеситель	0.000038
	Бурильно-крановая машина	0.000038
	Блоковоз	0.000038
	ВСЕГО:	0.000418
Холодный	Самосвал	0.000070
	Каток дорожный	0.000059
	Автоцистерна	0.000070
	Бортовой автомобиль	0.000070
	ДЭС на шасси	0.000059
	Топливозаправщик	0.000041
	Автобус вахтовый	0.000059
	Экскаватор	0.000041
	Пневматрамбовка	0.000088
	Автобетоносмеситель	0.000070
	Бурильно-крановая машина	0.000070
	Блоковоз	0.000070
	ВСЕГО:	0.000765
Всего за год		0.001183

Максимальный выброс составляет: 0.0067417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Каток дорожный (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Автоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Бортовой автомобиль (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
ДЭС на шасси (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Топливозаправщик (д)	4.300	1.0	да	0.0003583
Автобус вахтовый (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Экскаватор (д)	4.300	1.0	да	0.0003583
Пневматрамбовка (д)	9.300	1.0	да	0.0007750
Автобетоносмеситель	7.400	1.0	да	0.0006167

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							110

(д)				
Бурильно-крановая машина (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Блоковоз (д)	7.400	1.0	да	0.0006167

**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	Самосвал	0.000006
	Каток дорожный	0.000006
	Автоцистерна	0.000006
	Бортовой автомобиль	0.000006
	ДЭС на шасси	0.000006
	Топливозаправщик	0.000004
	Автобус вахтовый	0.000006
	Экскаватор	0.000004
	Пневматрамбовка	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000006
	Бурильно-крановая машина	0.000006
	Блоковоз	0.000006
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	Самосвал	0.000011
	Каток дорожный	0.000010
	Автоцистерна	0.000011
	Бортовой автомобиль	0.000011
	ДЭС на шасси	0.000010
	Топливозаправщик	0.000008
	Автобус вахтовый	0.000010
	Экскаватор	0.000008
	Пневматрамбовка	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000011
	Бурильно-крановая машина	0.000011
	Блоковоз	0.000011
	ВСЕГО:	0.000127
Всего за год		0.000197

Максимальный выброс составляет: 0.0011167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мг</i>	<i>Кмтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Каток дорожный (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Бортовой автомобиль (д)	1.200	1.0	да	0.0001000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							111

ДЭС на шасси (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Топливозаправщик (д)	0.800	1.0	да	0.0000667
Автобус вахтовый (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Экскаватор (д)	0.800	1.0	да	0.0000667
Пневматрамбовка (д)	1.300	1.0	да	0.0001083
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Блоковоз (д)	1.200	1.0	да	0.0001000

**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	Самосвал	0.000025
	Каток дорожный	0.000022
	Автоцистерна	0.000025
	Бортовой автомобиль	0.000025
	ДЭС на шасси	0.000022
	Топливозаправщик	0.000016
	Автобус вахтовый	0.000022
	Экскаватор	0.000016
	Пневматрамбовка	0.000028
	Автобетоносмеситель	0.000025
	Бурильно-крановая машина	0.000025
	Блоковоз	0.000025
	ВСЕГО:	0.000278
Холодный	Самосвал	0.000038
	Каток дорожный	0.000033
	Автоцистерна	0.000038
	Бортовой автомобиль	0.000038
	ДЭС на шасси	0.000033
	Топливозаправщик	0.000025
	Автобус вахтовый	0.000033
	Экскаватор	0.000025
	Пневматрамбовка	0.000043
	Автобетоносмеситель	0.000038
	Бурильно-крановая машина	0.000038
	Блоковоз	0.000038
	ВСЕГО:	0.000418
Всего за год		0.000696

Максимальный выброс составляет: 0.0036833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Каток дорожный (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Бортовой автомобиль (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
ДЭС на шасси (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Топливозаправщик (д)	2.600	1.0	да	0.0002167
Автобус вахтовый (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Экскаватор (д)	2.600	1.0	да	0.0002167
Пневматрамбовка (д)	4.500	1.0	да	0.0003750
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Бурильно-крановая машина (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Блоковоз (д)	4.000	1.0	да	0.0003333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал	0.000002
	Каток дорожный	0.000002
	Автоцистерна	0.000002
	Бортовой автомобиль	0.000002
	ДЭС на шасси	0.000002
	Топливозаправщик	0.000001
	Автобус вахтовый	0.000002
	Экскаватор	0.000001
	Пневматрамбовка	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000002
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.000002
	Блоковоз	0.000002
	ВСЕГО:	0.000021
	Самосвал	0.000004
	Каток дорожный	0.000003
	Автоцистерна	0.000004

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

	Бортовой автомобиль	0.000004
	ДЭС на шасси	0.000003
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус вахтовый	0.000003
	Экскаватор	0.000003
	Пневматрамбовка	0.000005
	Автобетоносмеситель	0.000004
	Бурильно-крановая машина	0.000004
	Блоковоз	0.000004
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000064

Максимальный выброс составляет: 0.0003792 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мг	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Каток дорожный (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Автоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Бортовой автомобиль (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
ДЭС на шасси (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Топливозаправщик (д)	0.300	1.0	да	0.0000250
Автобус вахтовый (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Экскаватор (д)	0.300	1.0	да	0.0000250
Пневматрамбовка (д)	0.500	1.0	да	0.0000417
Автобетоносмеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Бурильно-крановая машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Блоковоз (д)	0.400	1.0	да	0.0000333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал	0.000003
	Каток дорожный	0.000003
	Автоцистерна	0.000003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										114
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Бортовой автомобиль	0.000003
	ДЭС на шасси	0.000003
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус вахтовый	0.000003
	Экскаватор	0.000002
	Пневматрамбовка	0.000005
	Автобетоносмеситель	0.000003
	Бурильно-крановая машина	0.000003
	Блоковоз	0.000003
	ВСЕГО:	0.000039
Холодный	Самосвал	0.000006
	Каток дорожный	0.000005
	Автоцистерна	0.000006
	Бортовой автомобиль	0.000006
	ДЭС на шасси	0.000005
	Топливозаправщик	0.000005
	Автобус вахтовый	0.000005
	Экскаватор	0.000005
	Пневматрамбовка	0.000009
	Автобетоносмеситель	0.000006
	Бурильно-крановая машина	0.000006
	Блоковоз	0.000006
	ВСЕГО:	0.000072
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0006375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мг	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Каток дорожный (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Автоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Бортовой автомобиль (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
ДЭС на шасси (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Топливозаправщик (д)	0.490	1.0	да	0.0000408
Автобус вахтовый (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Экскаватор (д)	0.490	1.0	да	0.0000408
Пневматрамбовка (д)	0.970	1.0	да	0.0000808
Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Бурильно-крановая машина (д)	0.670	1.0	да	0.0000558

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Блоковоз (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
-----------------	-------	-----	----	-----------

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
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	Самосвал	0.000020
	Каток дорожный	0.000018
	Автоцистерна	0.000020
	Бортовой автомобиль	0.000020
	ДЭС на шасси	0.000018
	Топливозаправщик	0.000013
	Автобус вахтовый	0.000018
	Экскаватор	0.000013
	Пневматрамбовка	0.000023
	Автобетоносмеситель	0.000020
	Бурильно-крановая машина	0.000020
	Блоковоз	0.000020
	ВСЕГО:	0.000223
Холодный	Самосвал	0.000030
	Каток дорожный	0.000026
	Автоцистерна	0.000030
	Бортовой автомобиль	0.000030
	ДЭС на шасси	0.000026
	Топливозаправщик	0.000020
	Автобус вахтовый	0.000026
	Экскаватор	0.000020
	Пневматрамбовка	0.000034
	Автобетоносмеситель	0.000030
	Бурильно-крановая машина	0.000030
	Блоковоз	0.000030
	ВСЕГО:	0.000334
Всего за год		0.000557

Максимальный выброс составляет: 0.0029467 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
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	Самосвал	0.000003
	Каток дорожный	0.000003
	Автоцистерна	0.000003
	Бортовой автомобиль	0.000003
	ДЭС на шасси	0.000003
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус вахтовый	0.000003

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

	Экскаватор	0.000002
	Пневматрамбовка	0.000004
	Автобетоносмеситель	0.000003
	Бурильно-крановая машина	0.000003
	Блоковоз	0.000003
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Самосвал	0.000005
	Каток дорожный	0.000004
	Автоцистерна	0.000005
	Бортовой автомобиль	0.000005
	ДЭС на шасси	0.000004
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус вахтовый	0.000004
	Экскаватор	0.000003
	Пневматрамбовка	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000005
	Бурильно-крановая машина	0.000005
	Блоковоз	0.000005
	ВСЕГО:	0.000054
Всего за год		0.000090

Максимальный выброс составляет: 0.0004788 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал	0.000006
	Каток дорожный	0.000006
	Автоцистерна	0.000006
	Бортовой автомобиль	0.000006
	ДЭС на шасси	0.000006
	Топливозаправщик	0.000004
	Автобус вахтовый	0.000006
	Экскаватор	0.000004
	Пневматрамбовка	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000006
	Бурильно-крановая машина	0.000006
	Блоковоз	0.000006
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	Самосвал	0.000011
	Каток дорожный	0.000010
	Автоцистерна	0.000011
	Бортовой автомобиль	0.000011
	ДЭС на шасси	0.000010
	Топливозаправщик	0.000008
	Автобус вахтовый	0.000010
	Экскаватор	0.000008
	Пневматрамбовка	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000011
	Бурильно-крановая машина	0.000011

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										117
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Блоковоз	0.000011
	ВСЕГО:	0.000127
Всего за год		0.000197

Максимальный выброс составляет: 0.0011167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Каток дорожный (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Бортовой автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
ДЭС на шасси (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Топливозаправщик (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000667
Автобус вахтовый (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Экскаватор (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000667
Пневматрактор (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001083
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Бурильно-крановая машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Блоковоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000

Инв. № инв. №	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм.	Колуч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

**Участок №2; Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										119
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0340684	0.007749
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0272547	0.006199
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0044289	0.001007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0112772	0.002036
0330	Сера диоксид	0.0039631	0.000844
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2635469	0.053139
0401	Углеводороды**	0.0331845	0.006510
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0084444	0.002234
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0247401	0.004275

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.002295
	Автокран	0.003589
	ВСЕГО:	0.005884
Холодный	Бульдозер	0.018111
	Автокран	0.029144
	ВСЕГО:	0.047255
Всего за год		0.053139

Максимальный выброс составляет: 0.2635469 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv,теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1007860
Автокран	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1627609

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 120		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ					

**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	Бульдозер	0.000261
	Автокран	0.000376
	ВСЕГО:	0.000637
Холодный	Бульдозер	0.002274
	Автокран	0.003598
	ВСЕГО:	0.005872
Всего за год		0.006510

Максимальный выброс составляет: 0.0331845 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0127687
Автокран	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0204159

**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	Бульдозер	0.000597
	Автокран	0.000663
	ВСЕГО:	0.001260
Холодный	Бульдозер	0.002718
	Автокран	0.003771
	ВСЕГО:	0.006489
Всего за год		0.007749

Максимальный выброс составляет: 0.0340684 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0138765
Автокран	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0201919

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

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000053
	Автокран	0.000058
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Бульдозер	0.000736
	Автокран	0.001190
	ВСЕГО:	0.001925
Всего за год		0.002036

Максимальный выброс составляет: 0.0112772 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv,теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0042477
Автокран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0070295

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000054
	Автокран	0.000067
	ВСЕГО:	0.000121
Холодный	Бульдозер	0.000295
	Автокран	0.000428
	ВСЕГО:	0.000723
Всего за год		0.000844

Максимальный выброс составляет: 0.0039631 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv,теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0015856
Автокран	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0023775

Трансформация оксидов азота

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											122
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
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	Бульдозер	0.000478
	Автокран	0.000531
	ВСЕГО:	0.001008
Холодный	Бульдозер	0.002174
	Автокран	0.003017
	ВСЕГО:	0.005191
Всего за год		0.006199

Максимальный выброс составляет: 0.0272547 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
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	Бульдозер	0.000078
	Автокран	0.000086
	ВСЕГО:	0.000164
Холодный	Бульдозер	0.000353
	Автокран	0.000490
	ВСЕГО:	0.000844
Всего за год		0.001007

Максимальный выброс составляет: 0.0044289 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000122
	Автокран	0.000197
	ВСЕГО:	0.000319
Холодный	Бульдозер	0.000731
	Автокран	0.001184
	ВСЕГО:	0.001915
Всего за год		0.002234

Максимальный выброс составляет: 0.0084444 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.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222
Автокран	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0052222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000140
	Автокран	0.000179
	ВСЕГО:	0.000318
Холодный	Бульдозер	0.001543
	Автокран	0.002414
	ВСЕГО:	0.003957
Всего за год		0.004275

Максимальный выброс составляет: 0.0247401 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.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0095464
Автокран	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0151936

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.006756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.001098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.002100
0330	Сера диоксид	0.000955
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.054322
0401	Углеводороды	0.006707

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										124
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ				

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.002234
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004472

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

						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							125
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6503

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6503 из программы «Сварка»
приведен ниже.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №19 Об-во к. скв. мд (К-30) Полтавского м-я

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Об-во куста скв. малого диам. №102 Сборновского м.

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0010096	0.009159	0.00	0.0010096	0.009159
0143	Марганец и его соединения	0.0000869	0.000788	0.00	0.0000869	0.000788
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001417	0.001285	0.00	0.0001417	0.001285
0337	Углерод оксид	0.0012561	0.011395	0.00	0.0012561	0.011395
0342	Фториды газообразные	0.0000708	0.000643	0.00	0.0000708	0.000643
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003117	0.002827	0.00	0.0003117	0.002827
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001322	0.001200	0.00	0.0001322	0.001200

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_z \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2520 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_z)

$$B_z = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.425 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

126

Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА № 6504

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6504 из программы «АЗС-Эколог» приведен ниже.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №1 Объект №1

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 23

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №19 Об-во к. скв. мд (К-30) Полтавского м-я

Источник выделения: №1 Топливозаправки

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0043611	0.000312

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000122	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0043489	0.000311

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \text{ (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{ос}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{зк}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{зк}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\max}$): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 5.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{ос}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{ос}}$): 12.000

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

128

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										129
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6505

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6505 из программы «РНВ-Эколог» приведен ниже.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-0519

*Предприятие №23, Об-во к. скв. мд (К-36) Полтавского м-я
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1*

*Пересыпка материалов
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0091467	0.008467

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0032667	
2.0	0.0039200	
2.5	0.0039200	
3.0	0.0039200	
3.5	0.0039200	
3.6	0.0039200	0.008467
4.0	0.0039200	
4.5	0.0039200	
5.0	0.0045733	
6.0	0.0045733	
7.0	0.0055533	
8.0	0.0055533	
9.0	0.0055533	
10.0	0.0065333	
11.0	0.0065333	
12.0	0.0075133	
13.0	0.0075133	
14.0	0.0084933	
15.0	0.0084933	
16.0	0.0091467	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										130
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=16.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
3.6	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=1200.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_r = G_{rp} \cdot 60 / t_p = 2.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{rp}=2.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \cdot 60 / t_p = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										131
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6506

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6506 из программы «Лакокраска» приведен ниже.

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №9 Об-во к. скв. мд (К-30) Полтавского м-я

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Окралочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0070313	0.003510	0.00	0.0070313	0.003510
2902	Взвешенные вещества	0.0013750	0.000515	0.00	0.0013750	0.000515

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^s), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^s \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_p \cdot K_d / 10 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	М_{с.а.г}=М_{с.а}·Т·3600·10⁻⁶, т/год (4.11, 4.12 [1]) При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта К_о = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует) Исходные данные					
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								132
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.15

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.15

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{gr}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 52

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 52

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			133

Приложение Б
(обязательное)
Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Эксплуатация
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 134, Об-во к 32 Поттавского месторождения
Город: 63, Самарская область
Район: 1, Кошкинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										134
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 % - источник учитывается с исключением из фона;
 + - источник учитывается без исключения из фона;
 ** - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

- Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтой или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонения выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Нплотности скважины №32	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492690,53	1414641,63	492690,57	1414643,42
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
	0410	Метан						0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
+	6002	Нплотности скважины №35	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492690,83	1414636,53	492690,87	1414638,32
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
	0410	Метан						0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
+	6003	Нплотности скважины №34	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492691,53	1414621,23	492691,57	1414623,02

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0410		Метан					0,0000001	0,000004	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000016	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000246	0,000777	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
+	6004	Нплотности скважины №31	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492691,83	1414616,03	492691,87	1414617,82
Лето																		
Зима																		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0410		Метан					0,0000001	0,000004	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000016	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000246	0,000777	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
+	6005	Нплотности скважины №33	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492692,33	1414605,93	492692,37	1414607,72
Лето																		
Зима																		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0410		Метан					0,0000001	0,000004	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000016	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000246	0,000777	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
+	6006	Нплотности скважины №30	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492692,33	1414600,83	492692,37	1414602,62
Лето																		
Зима																		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0410		Метан					0,0000001	0,000004	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000016	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000246	0,000777	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50	
+	6007	Нплотности ИЗУ-1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492686,29	1414571,45	492688,20	1414571,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

135

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
+	6008	Челпатности ИЗУ-2	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492699,29	1414571,75	492691,20	1414571,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00		11,40		0,50		0,00			11,40		0,50			
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00		11,40		0,50		0,00			11,40		0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00		11,40		0,50		0,00			11,40		0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00		11,40		0,50		0,00			11,40		0,50			
+	6009	Челпатности ИЗУ-3	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492692,19	1414571,85	492694,10	1414571,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50				
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50				
+	6010	Челпатности ИЗУ-4	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492695,29	1414571,85	492697,20	1414571,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
+	6011	Челпатности ИЗУ-5	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492698,19	1414572,05	492700,10	1414572,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
+	6012	Челпатности ИЗУ-6	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492700,99	1414572,15	492702,90	1414572,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лета						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
+	6013	Челпатности БДР	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492715,19	1414574,17	492719,41	1414574,28

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима						
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um					
1052		Метиловый спирт					0,0000130	0,000416	1	0,00		11,40		0,50		0,00		11,40		0,50		
+	6014	Внутренний проезд автотранспорта					2	3	5	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	492687,17	1414719,03	492687,43	1414714,82

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000202	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000956	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	0,0010278	0,000420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Типы источников:

- 1- Точечный;
- 2- Линейный;
- 3- Неорганизованный;
- 4- Совокупность точечных источников;
- 5- С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6- Точечный, с зантом или выбросом горизонтально;
- 7- Совокупность точечных (зант или выброс вбок);
- 8- Автоматистраль (неорганизованный линейный);
- 9- Точечный, с выбросом в бок;
- 10- Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12- Передвижной;
- 13- Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6014	3	0,0004444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0004444		0,01			0,01		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ п/п.	№ цех.	№ инст.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6014	3	0,0000722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000722		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6014	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000556		0,00			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ п.п.	№ уч.	№ инст.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6014	3	0,0000931	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000931		0,00			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0	0	6001	З	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	З	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	З	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	З	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	З	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	З	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	З	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	З	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	З	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	З	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	З	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	З	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0	0	6014	З	0,0010278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0010278		0,00			0,00		

Вещество: 0410

Метан

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0	0	6001	З	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	З	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	З	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	З	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	З	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	З	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	З	4,3800000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	З	4,3800000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	З	4,3800000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	З	4,3800000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	З	4,3800000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	З	4,3800000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000010		0,00			0,00		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

138

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	З	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	З	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	З	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	З	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	З	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	З	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	З	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	З	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	З	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	З	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	З	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	З	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000131		0,00			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	З	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	З	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	З	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	З	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	З	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	З	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	З	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	З	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	З	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	З	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	З	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	З	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0002000		0,00			0,00		

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6013	З	0,0000130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000130		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

139

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6014	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001667		0,00			0,00		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЧ.053-24-П-ОВОС-ТЧ

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 зонтами или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0330	0,0000931	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0333	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0333	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0333	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0333	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0333	2,8900000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	3	0333	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	3	0333	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6011	3	0333	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6012	3	0333	1,0200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,0000933		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0301	0,0004444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000931	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0005375		0,01			0,01		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окисы; углерод моноокисы; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентами "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										142
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	493128,20	1414649,40	492174,70	1414645,70	1100,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	492728,63	1414623,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	492685,98	1414689,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	492636,47	1414631,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	492694,49	1414557,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	493028,73	1414662,42	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	492670,08	1414989,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	492318,23	1414625,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	492698,34	1414257,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

144

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0- расчетная точка пользователя
- 1- точка на границе охранной зоны
- 2- точка на границе производственной зоны
- 3- точка на границе СЗЗ
- 4- на границе жилой зоны
- 5- на границе застройки
- 6- контрольные точки
- 7- точки фона

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	7,47E-03	0,001	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	3,50E-03	6,991E-04	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	3,41E-03	6,829E-04	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,91E-03	3,814E-04	93	0,90	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	8,25E-04	1,650E-04	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	5,89E-04	1,179E-04	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	5,21E-04	1,042E-04	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	4,12E-04	8,238E-05	91	6,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	6,07E-04	2,427E-04	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,84E-04	1,136E-04	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	2,77E-04	1,109E-04	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,55E-04	6,197E-05	93	0,90	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	6,70E-05	2,681E-05	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	4,79E-05	1,915E-05	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	4,23E-05	1,694E-05	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	3,35E-05	1,338E-05	91	6,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0326 Углерод (Пигмент черный)

№	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	

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

2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	1,25E-03	1,869E-04	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	5,83E-04	8,747E-05	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	5,70E-04	8,544E-05	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	3,18E-04	4,772E-05	93	0,90	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	1,38E-04	2,065E-05	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	9,83E-05	1,474E-05	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	8,69E-05	1,304E-05	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	6,87E-05	1,031E-05	91	6,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	6,26E-04	3,130E-04	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,93E-04	1,465E-04	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	2,86E-04	1,431E-04	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,60E-04	7,991E-05	93	0,90	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	6,92E-05	3,458E-05	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	4,94E-05	2,469E-05	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	4,37E-05	2,184E-05	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	3,45E-05	1,726E-05	91	6,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	2,77E-04	2,217E-06	92	0,60	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	1,73E-04	1,383E-06	275	0,90	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	1,63E-04	1,301E-06	193	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	1,28E-04	1,027E-06	348	0,60	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	1,96E-05	1,572E-07	91	8,00	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	1,72E-05	1,377E-07	273	8,00	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	1,61E-05	1,290E-07	189	8,00	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	1,44E-05	1,153E-07	358	8,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

146

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	6,91E-04	0,003	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	3,23E-04	0,002	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	3,16E-04	0,002	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,76E-04	8,822E-04	93	0,90	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	7,63E-05	3,817E-04	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	5,45E-05	2,726E-04	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	4,82E-05	2,411E-04	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	3,81E-05	1,905E-04	91	6,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,90E-07	9,516E-06	92	0,60	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	1,19E-07	5,933E-06	275	0,90	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	1,12E-07	5,580E-06	193	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	8,82E-08	4,408E-06	348	0,60	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	1,35E-08	6,745E-07	91	8,00	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	1,18E-08	5,908E-07	273	8,00	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	1,11E-08	5,535E-07	189	8,00	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	9,90E-09	4,948E-07	358	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	6,18E-07	1,237E-04	92	0,60	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	3,85E-07	7,706E-05	275	0,90	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	3,62E-07	7,245E-05	193	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,86E-07	5,723E-05	348	0,60	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	4,38E-08	8,763E-06	91	8,00	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	3,84E-08	7,675E-06	273	8,00	-	-	-	-	3

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5	493028,7 3	1414662,42	2,00	3,59E-08	7,190E-06	189	8,00	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625,57	2,00	3,21E-08	6,428E-06	358	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	492694,4 9	1414557,52	2,00	3,78E-05	0,002	92	0,60	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689,47	2,00	2,36E-05	0,001	275	0,90	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623,98	2,00	2,22E-05	0,001	193	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631,30	2,00	1,75E-05	8,758E-04	348	0,60	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257,34	2,00	2,68E-06	1,340E-04	91	8,00	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989,14	2,00	2,35E-06	1,174E-04	273	8,00	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662,42	2,00	2,20E-06	1,100E-04	189	8,00	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625,57	2,00	1,97E-06	9,832E-05	358	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	492694,4 9	1414557,52	2,00	2,40E-04	2,398E-04	36	0,60	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623,98	2,00	1,28E-04	1,283E-04	257	0,80	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631,30	2,00	4,79E-05	4,793E-05	325	1,30	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689,47	2,00	3,57E-05	3,568E-05	285	2,60	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257,34	2,00	1,01E-05	1,009E-05	87	8,00	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662,42	2,00	9,82E-06	9,824E-06	196	8,00	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625,57	2,00	6,95E-06	6,946E-06	353	8,00	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989,14	2,00	6,51E-06	6,514E-06	276	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689,47	2,00	4,67E-04	5,604E-04	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631,30	2,00	2,19E-04	2,622E-04	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623,98	2,00	2,13E-04	2,562E-04	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557,52	2,00	1,19E-04	1,431E-04	93	0,90	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	5,16E-05	6,191E-05	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	3,68E-05	4,421E-05	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	3,26E-05	3,910E-05	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	2,58E-05	3,090E-05	91	6,40	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	6,26E-04	-	87	0,50	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	4,28E-04	-	92	0,70	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,93E-04	-	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	2,87E-04	-	114	0,70	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	7,95E-05	-	274	2,00	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	5,36E-05	-	91	8,00	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	5,02E-05	-	171	3,20	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	4,44E-05	-	14	4,30	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	5,06E-03	-	87	0,50	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,37E-03	-	59	0,70	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	2,31E-03	-	114	0,70	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,29E-03	-	93	0,90	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	5,59E-04	-	274	1,80	-	-	-	-	3
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	3,99E-04	-	171	3,90	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	3,53E-04	-	14	4,60	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	2,79E-04	-	91	6,40	-	-	-	-	3

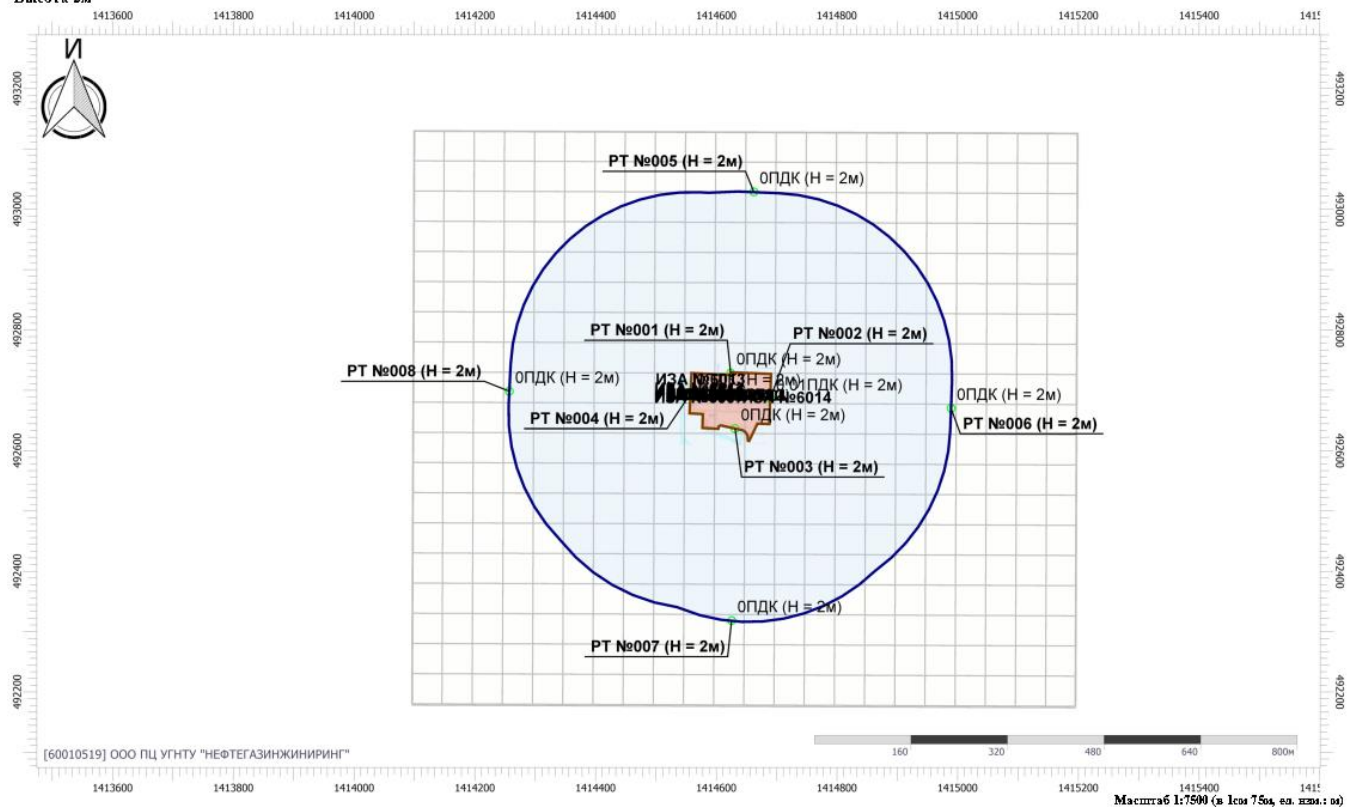
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										149
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47], ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1 см 75 м, в д. н. м. : м)

	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								150
Инв. № подл.								
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

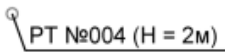
Условные обозначения



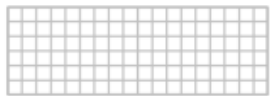
Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

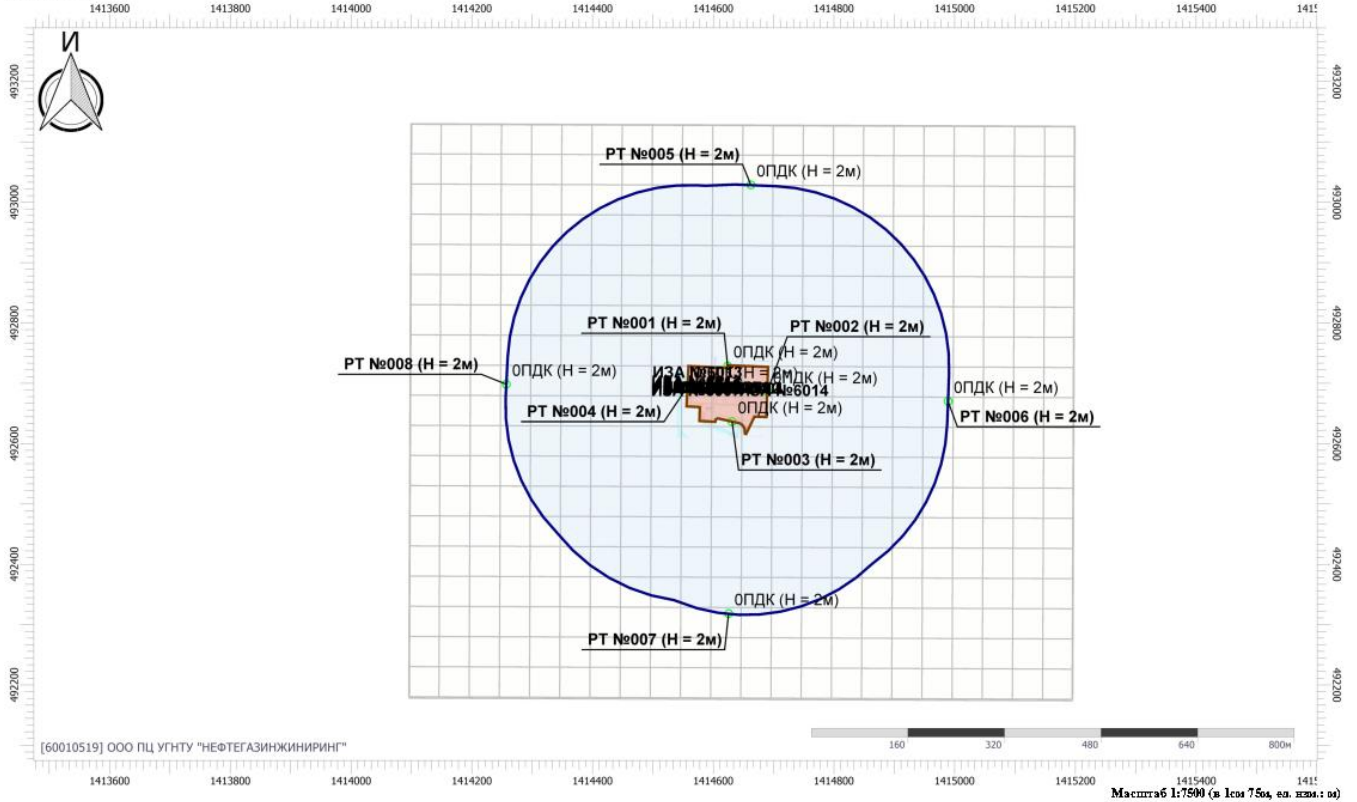
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

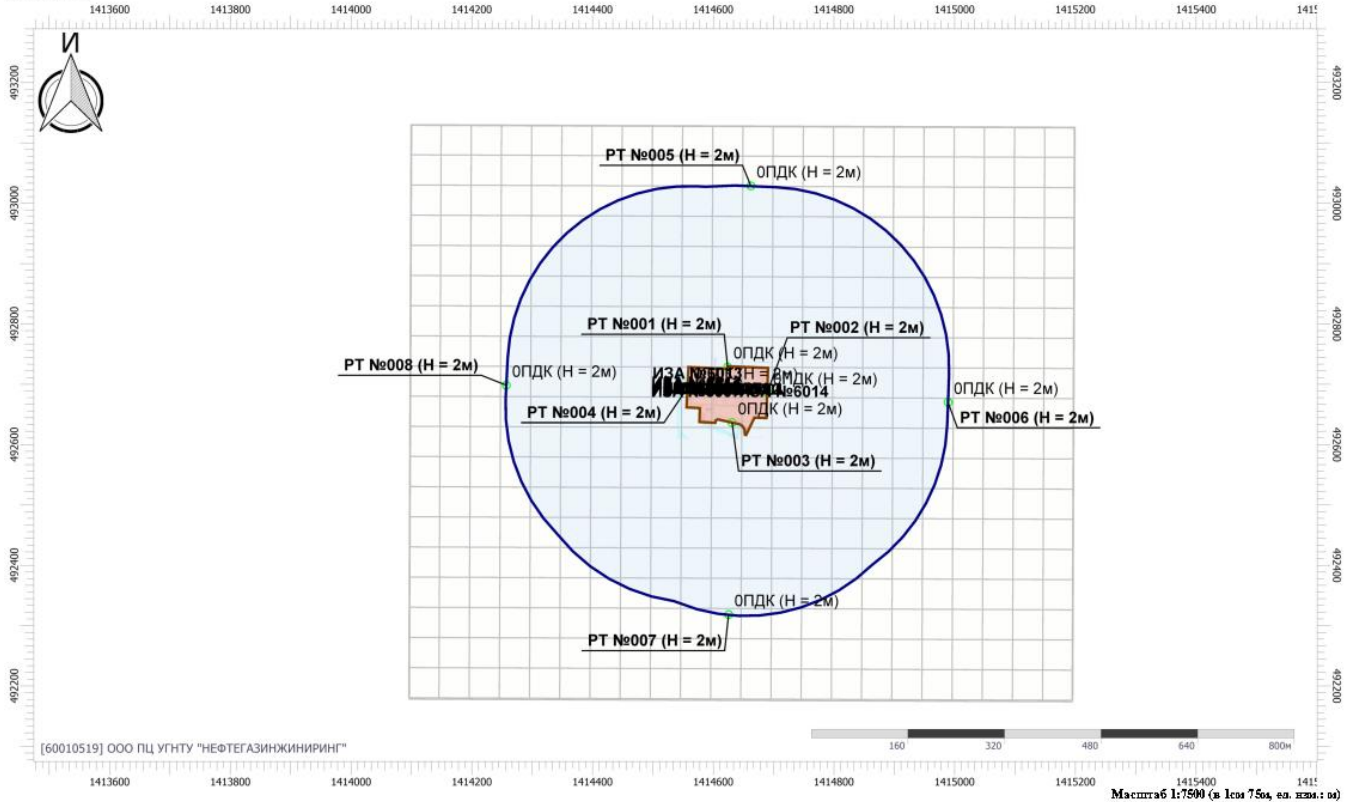
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

152

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

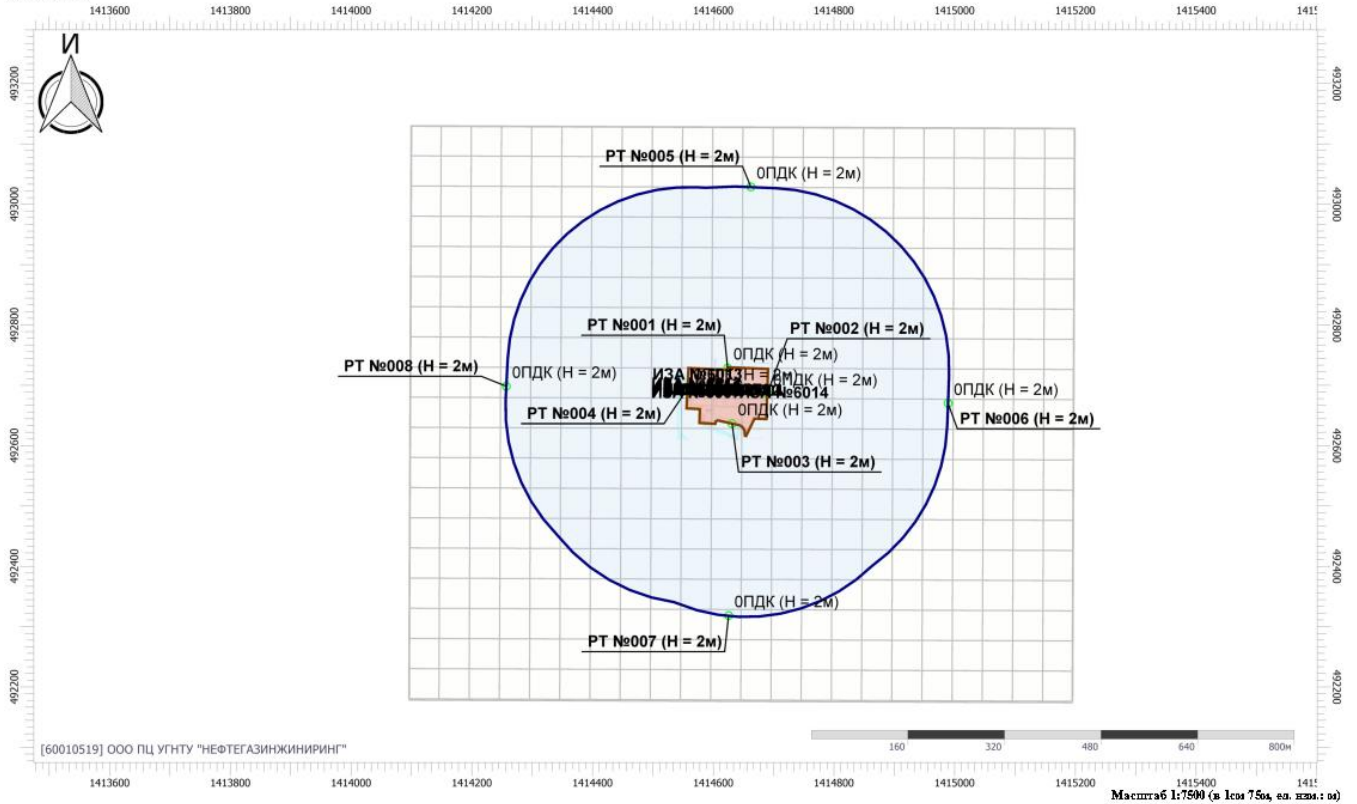
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

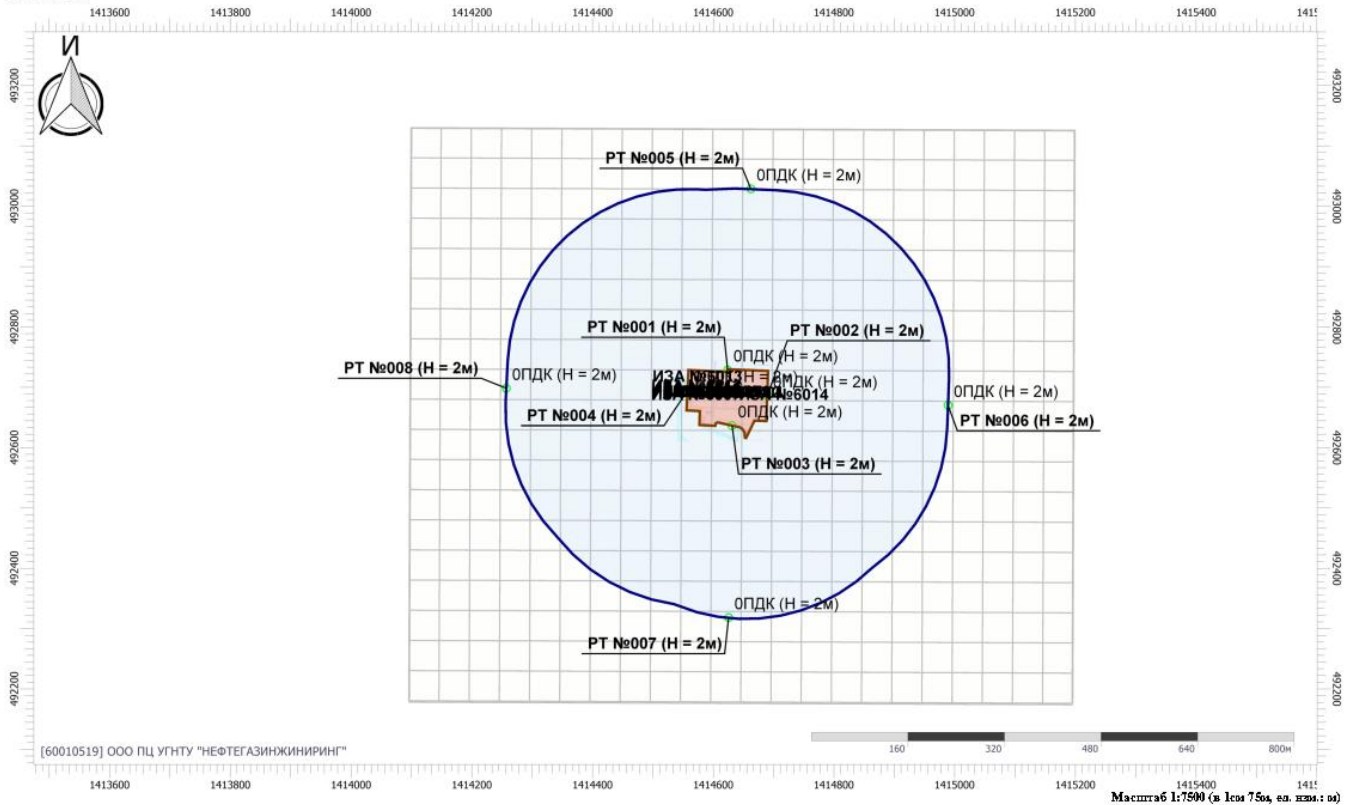
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

153

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

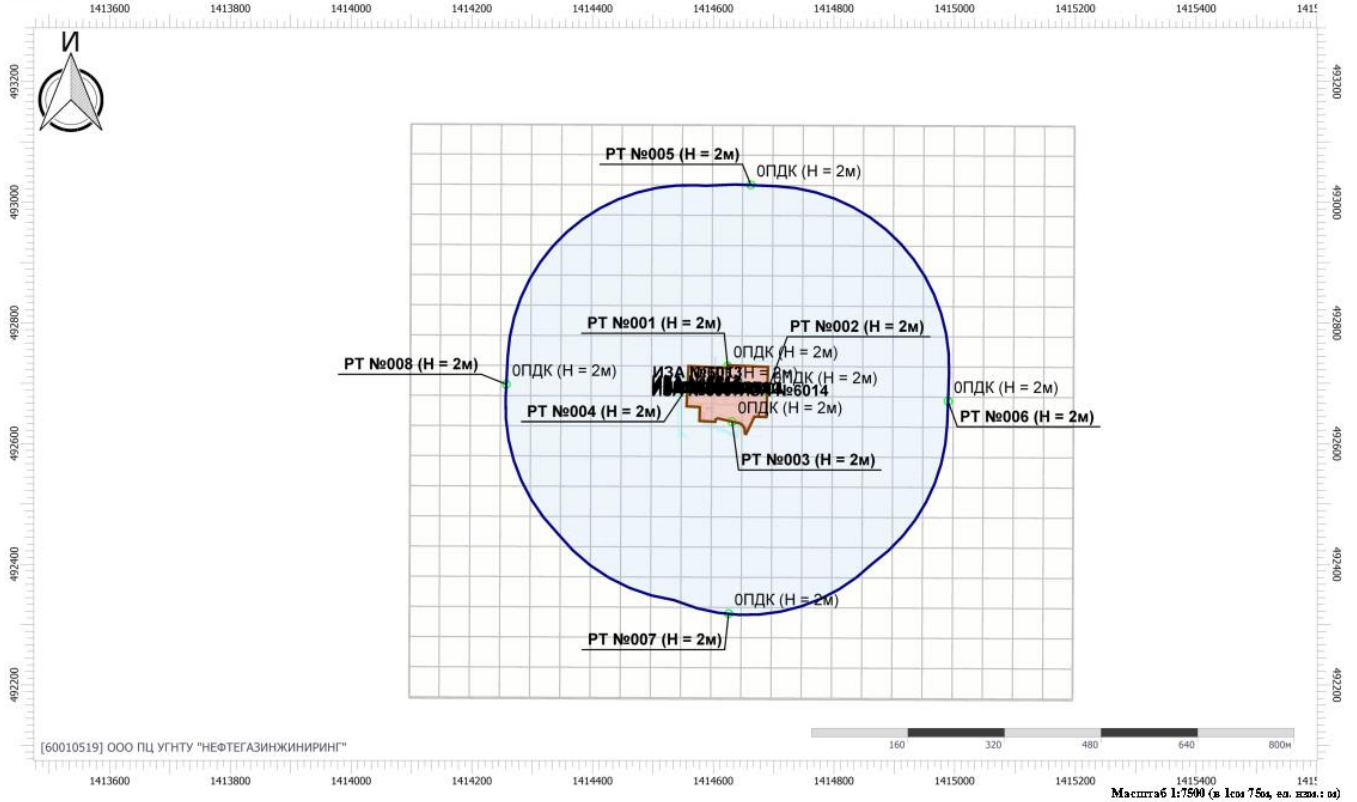
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

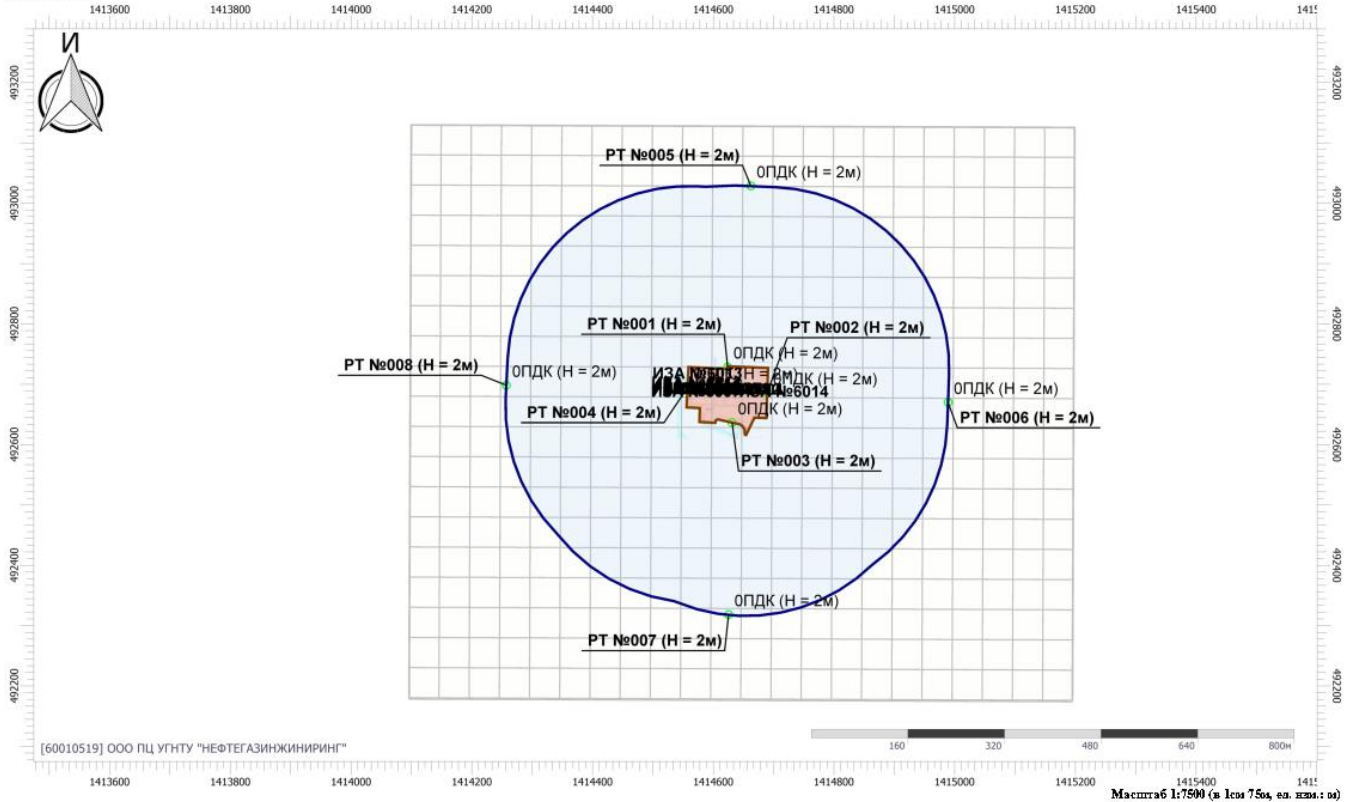
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

154

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Отчет

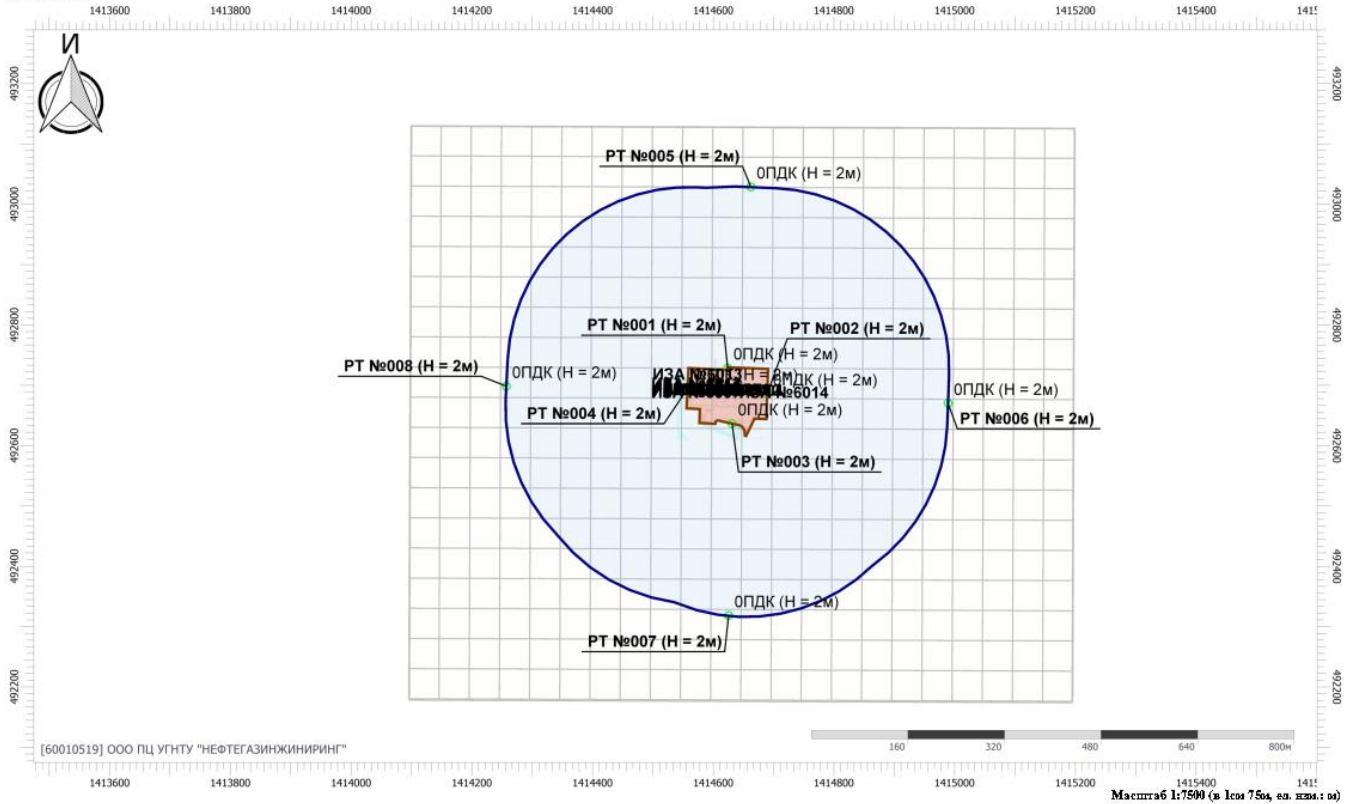
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

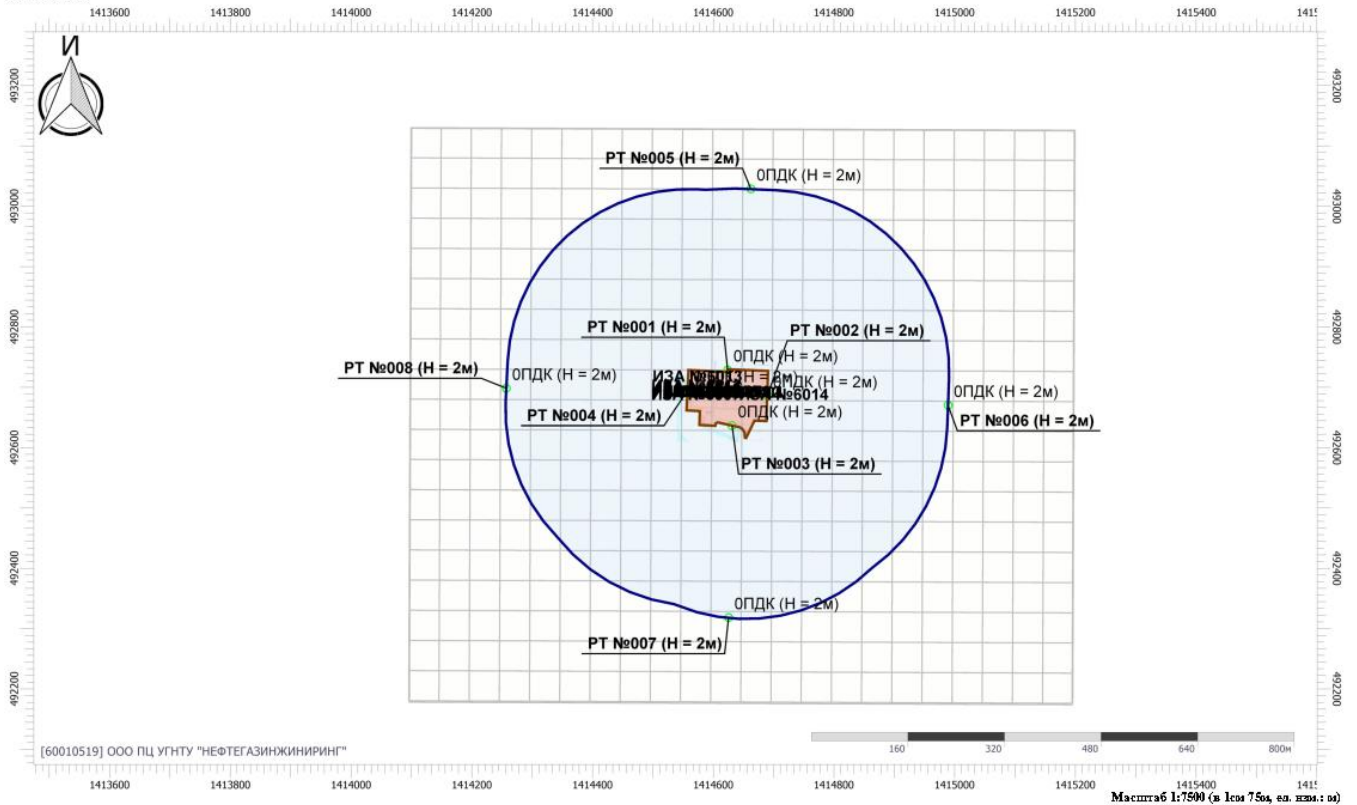
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

155

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

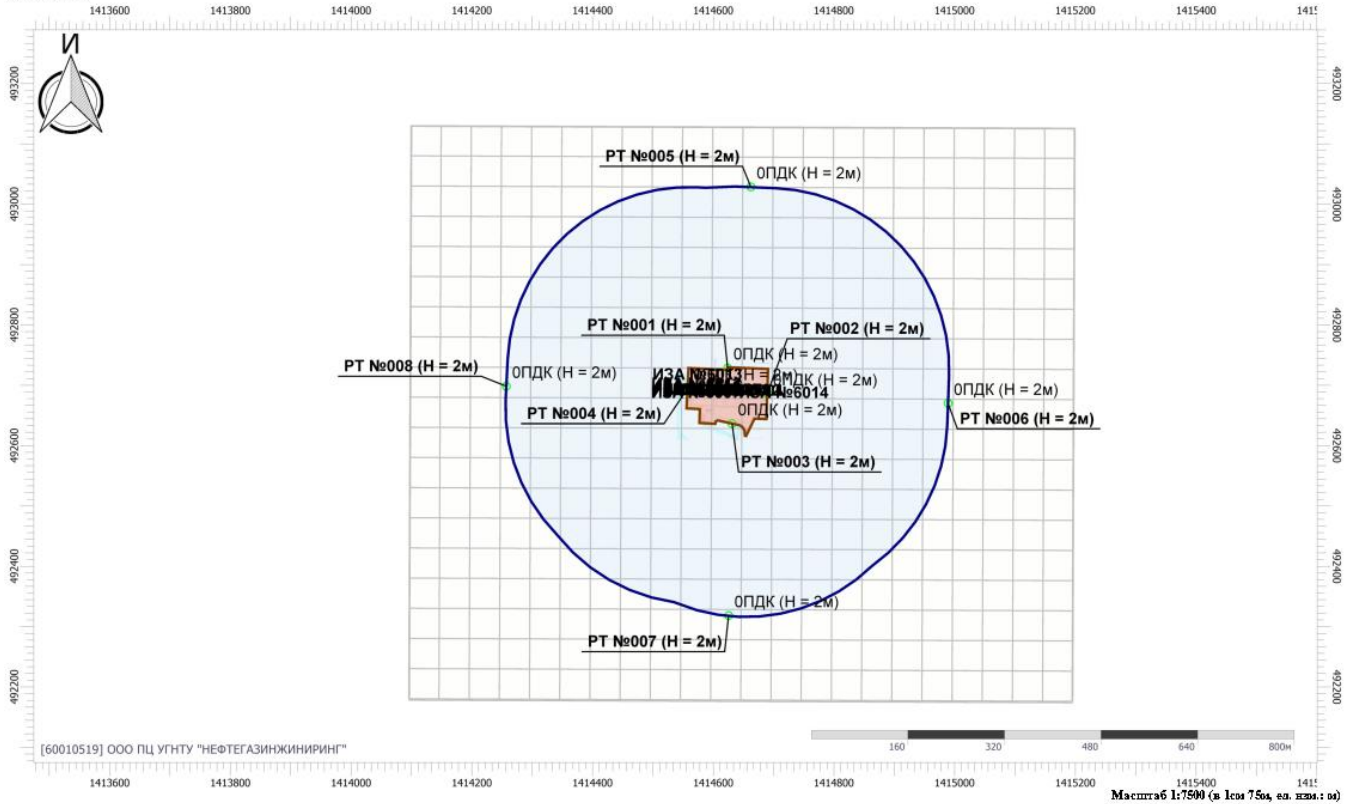
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1952 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

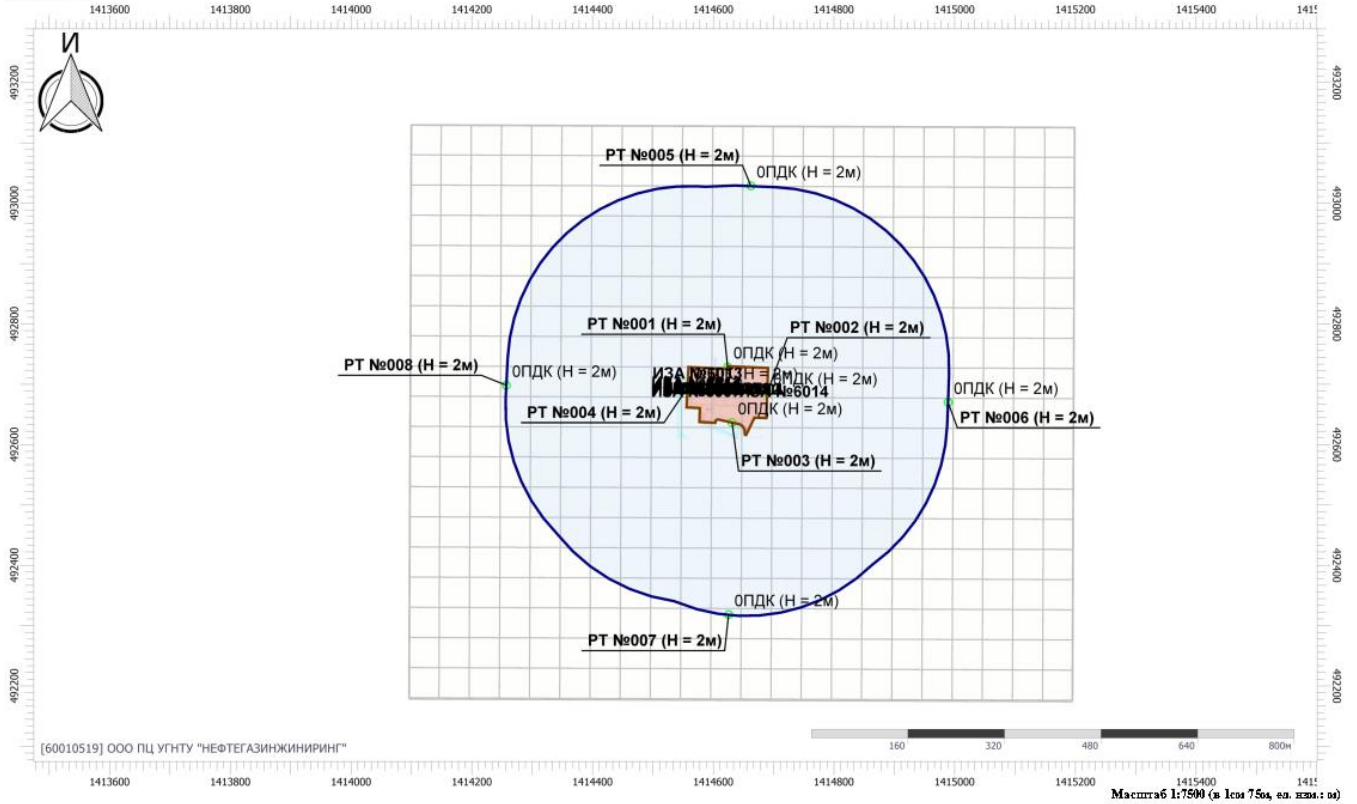
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

156

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

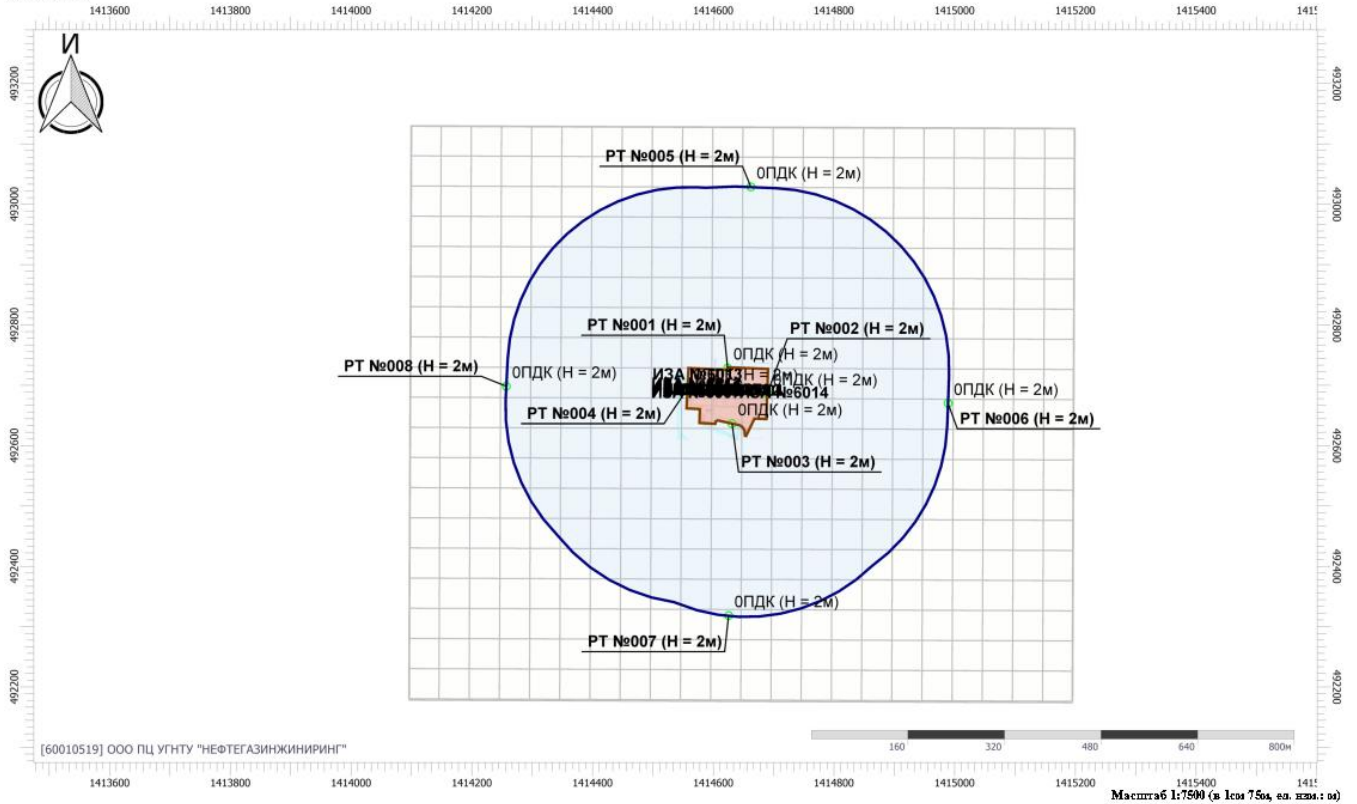
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

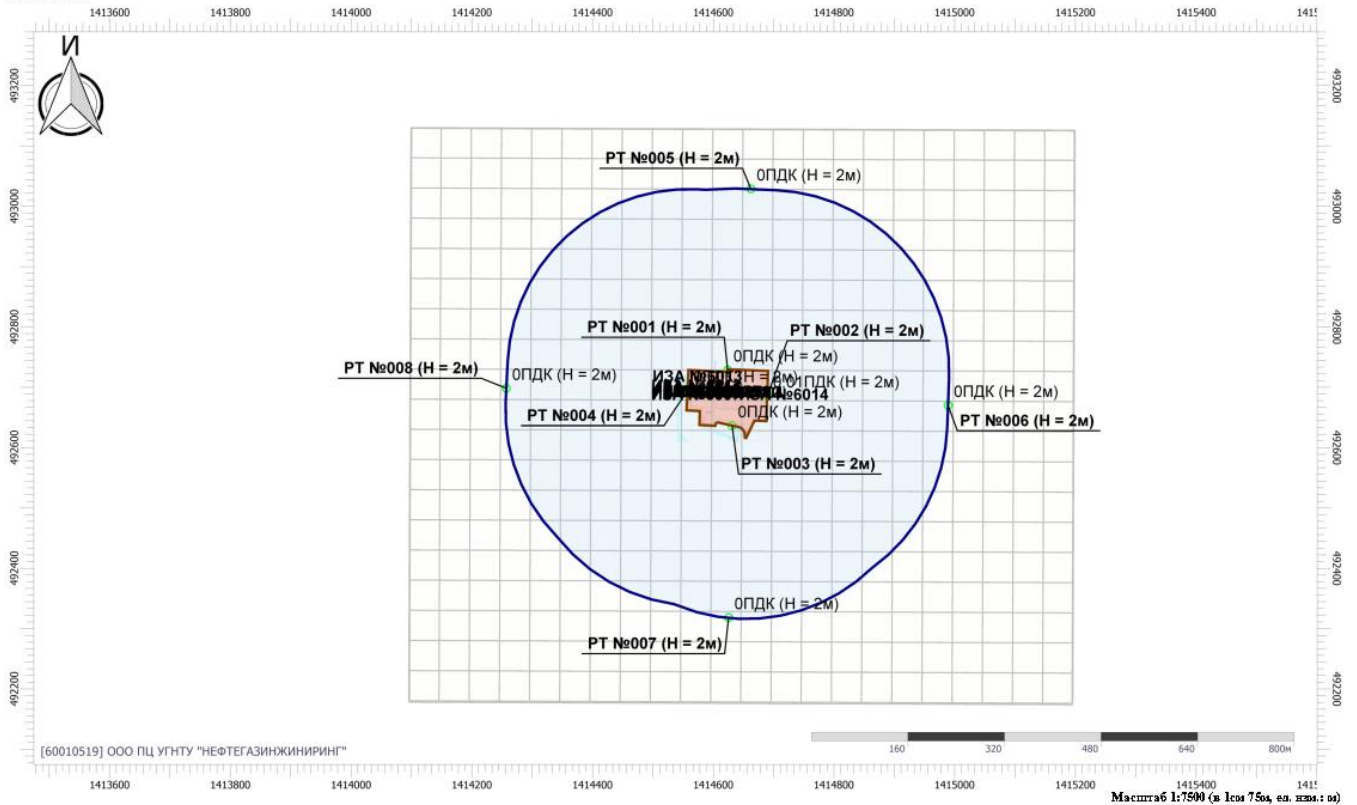
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серый диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

157

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

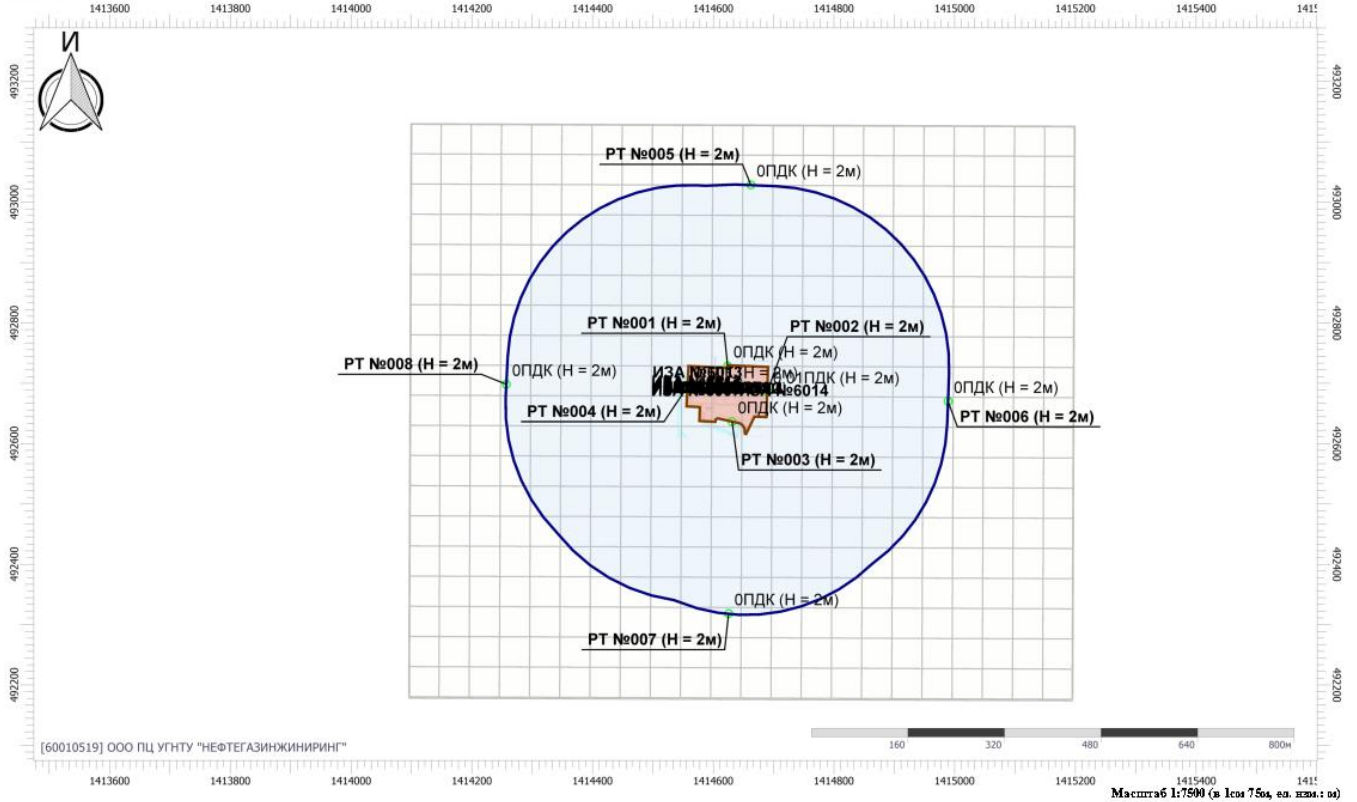
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.01.2025 11:47 - 13.01.2025 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							158	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 134, Об-во к 32 Полтавского месторождения
Город: 63, Самарская область
Район: 1, Кошкинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	11,00	6,00	21,00	20,00	10,00	9,00	10,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											159
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Параметры источников выбросов

Учет:
 % - источник учитывается с исключением из фона;
 + - источник учитывается без исключения из фона;
 *- источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонной или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Нплотности скважины №32	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492690,53	1414641,63	492690,57	1414643,42

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

+	6002	Нплотности скважины №35	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492690,83	1414636,53	492690,87	1414638,32
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0410		Метан				0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				

+	6003	Нплотности скважины №34	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492691,53	1414621,23	492691,57	1414623,02
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	---	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

+	6004	Нплотности скважины №31	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492691,83	1414616,03	492691,87	1414617,82
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0410		Метан				0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				

+	6005	Нплотности скважины №33	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492692,33	1414605,93	492692,37	1414607,72
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50			
0410		Метан				0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50			

+	6006	Нплотности скважины №30	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492692,33	1414600,83	492692,37	1414602,62
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					2,8900000E-08	9,100000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0410		Метан					0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000016	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000246	0,000777	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			

+	6007	Нплотности ИЗУ-1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492686,29	1414571,45	492686,20	1414571,50
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	---	------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

160

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50	0,00		11,40	0,50								
+	6008	Челпатности ИЗУ-2	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492699,29	1414571,75	492691,20	1414571,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00		11,40	0,50	0,00			11,40	0,50						
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00		11,40	0,50	0,00			11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00		11,40	0,50	0,00			11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00		11,40	0,50	0,00			11,40	0,50						
+	6009	Челпатности ИЗУ-3	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492692,19	1414571,85	492694,10	1414571,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50									
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50									
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50									
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50									
+	6010	Челпатности ИЗУ-4	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492695,29	1414571,85	492697,20	1414571,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50	0,00				11,40	0,50						
+	6011	Челпатности ИЗУ-5	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492698,19	1414572,05	492700,10	1414572,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50						
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50						
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50						
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50						
+	6012	Челпатности ИЗУ-6	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	492700,99	1414572,15	492702,90	1414572,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима								
					См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0200000E-08	3,210000E-07	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
0410	Метан	4,3800000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000087	0,000274	1	0,00	11,40	0,50				0,00				11,40	0,50			
+	6013	Челпатности БДР	1	3	2	0,00				1,29	-	2,00	-	-	1	492715,19	1414574,17	492719,41	1414574,25

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um						
1052	Метиловый спирт	0,0000130	0,000416	1	0,00		11,40	0,50	0,00		11,40	0,50						
+	6014	Внутренний проезд автотранспорта	2	3	5	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	492687,17	1414719,03	492687,43	1414714,82

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Дваокси азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000202	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	0,0010278	0,000420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0004444	0,000202	0,0000000
Итого:					0,0004444	0,000202	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000722	0,000033	0,0000000
Итого:					7,22E-005	3,3E-005	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000556	0,000022	0,0000000
Итого:					5,56E-005	2,2E-005	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000931	0,000038	0,0000000
Итого:					9,31E-005	3,8E-005	0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	2,8900000E-08	9,100000E-07	0,0000000
0	0	6002	3	1	2,8900000E-08	9,100000E-07	0,0000000
0	0	6003	3	1	2,8900000E-08	9,100000E-07	0,0000000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 162
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

0	0	6004	3	1	2,8900000E-08	9,100000E-07	0,0000000
0	0	6005	3	1	2,8900000E-08	9,100000E-07	0,0000000
0	0	6006	3	1	2,8900000E-08	9,100000E-07	0,0000000
0	0	6007	3	1	1,0200000E-08	3,210000E-07	0,0000000
0	0	6008	3	1	1,0200000E-08	3,210000E-07	0,0000000
0	0	6009	3	1	1,0200000E-08	3,210000E-07	0,0000000
0	0	6010	3	1	1,0200000E-08	3,210000E-07	0,0000000
0	0	6011	3	1	1,0200000E-08	3,210000E-07	0,0000000
0	0	6012	3	1	1,0200000E-08	3,210000E-07	0,0000000
Итого:					2,346E-007	7,386E-006	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0010278	0,000420	0,0000000
Итого:					0,0010278	0,00042	0

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6007	3	1	4,3800000E-08	0,000001	0,0000000
0	0	6008	3	1	4,3800000E-08	0,000001	0,0000000
0	0	6009	3	1	4,3800000E-08	0,000001	0,0000000
0	0	6010	3	1	4,3800000E-08	0,000001	0,0000000
0	0	6011	3	1	4,3800000E-08	0,000001	0,0000000
0	0	6012	3	1	4,3800000E-08	0,000001	0,0000000
Итого:					1,0068E-006	3,18E-005	0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000016	0,000051	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000016	0,000051	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000016	0,000051	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000016	0,000051	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000016	0,000051	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000016	0,000051	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000006	0,000018	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000006	0,000018	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000006	0,000018	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000006	0,000018	0,0000000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСУ.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
											163
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

0	0	6011	3	1	0,0000006	0,000018	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000006	0,000018	0,0000000
Итого:					1,308E-005	0,00041106	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000246	0,000777	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000246	0,000777	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000246	0,000777	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000246	0,000777	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000246	0,000777	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000246	0,000777	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000087	0,000274	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000087	0,000274	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000087	0,000274	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000087	0,000274	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000087	0,000274	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000087	0,000274	0,0000000
Итого:					0,00020004	0,00630804	0

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6013	3	1	0,0000130	0,000416	0,0000000
Итого:					1,3E-005	0,000416	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0001667	0,000068	0,0000000
Итого:					0,0001667	6,8E-005	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 164
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							165	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	493128,20	1414649,40	492174,70	1414645,70	1100,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	492728,63	1414623,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	492685,98	1414689,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	492636,47	1414631,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	492694,49	1414557,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	493028,73	1414662,42	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	492670,08	1414989,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	492318,23	1414625,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	492698,34	1414257,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

167

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0- расчетная точка пользователя
- 1- точка на границе охранной зоны
- 2- точка на границе производственной зоны
- 3- точка на границе СЗЗ
- 4- на границе жилой зоны
- 5- на границе застройки
- 6- контрольные точки
- 7- точки фона

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	3,74E-03	1,495E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	1,86E-03	7,423E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	1,75E-03	6,994E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	9,54E-04	3,816E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	5,22E-04	2,087E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	4,13E-04	1,652E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	2,84E-04	1,135E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	2,06E-04	8,256E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	4,05E-04	2,428E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	2,01E-04	1,206E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	1,89E-04	1,136E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,03E-04	6,200E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	5,65E-05	3,391E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	4,47E-05	2,684E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	3,07E-05	1,843E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	2,24E-05	1,341E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0326

Углерод (Пигмент черный)

№	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	

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

2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	7,48E-04	1,870E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	3,72E-04	9,288E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	3,50E-04	8,750E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,91E-04	4,775E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	1,04E-04	2,612E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	8,27E-05	2,067E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	5,68E-05	1,419E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	4,13E-05	1,033E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Z(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	6,26E-04	3,131E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	3,11E-04	1,555E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,93E-04	1,465E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,60E-04	7,995E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	8,75E-05	4,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	6,92E-05	3,460E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	4,75E-05	2,377E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	3,46E-05	1,730E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Z(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	1,95E-04	3,903E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,52E-04	3,034E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	9,00E-05	1,801E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	7,01E-05	1,402E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	1,19E-05	2,385E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	7,89E-06	1,579E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	7,36E-06	1,472E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	6,91E-06	1,382E-08	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

169

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	1,15E-04	3457E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	5,72E-05	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	5,39E-05	1,618E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	2,94E-05	8826E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	1,61E-05	4,828E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	1,27E-05	3820E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	8,75E-06	2624E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	6,36E-06	1,909E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0410
Метан

№	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	
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	-	6,318E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	-	7,727E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	-	5,929E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	-	6,016E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	-	1,302E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	-	6,775E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	-	1,675E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	-	1,024E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	4,35E-07	2,175E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	3,39E-07	1,693E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,01E-07	1,004E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	1,56E-07	7,813E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	2,66E-08	1,330E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	1,76E-08	8803E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	1,64E-08	8,208E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	1,54E-08	7,702E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	6,66E-05	3,328E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	5,17E-05	2,587E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	3,07E-05	1,535E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	2,39E-05	1,195E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	4,07E-06	2,034E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	2,69E-06	1,346E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	2,51E-06	1,255E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	2,36E-06	1,178E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	1,23E-04	2,455E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	6,44E-05	1,288E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	2,40E-05	4,796E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	1,79E-05	3,578E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	6,47E-06	1,294E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	5,06E-06	1,012E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	3,57E-06	7,137E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	3,27E-06	6,541E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
7	492318,2 3	1414625, 57	2,00	-	4,256E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	492636,4 7	1414631, 30	2,00	-	2,624E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	492670,0 8	1414989, 14	2,00	-	6,196E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	492685,9 8	1414689, 47	2,00	-	5,607E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4	492694,4 9	1414557, 52	2,00	-	1,431E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	492698,3 4	1414257, 34	2,00	-	3,097E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	492728,6 3	1414623, 98	2,00	-	2,785E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	493028,7 3	1414662, 42	2,00	-	7,830E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

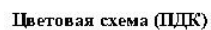
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1 см 50 м, ед. изм.: м)

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			173

Условные обозначения



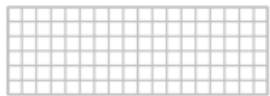
Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны

PT №004 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

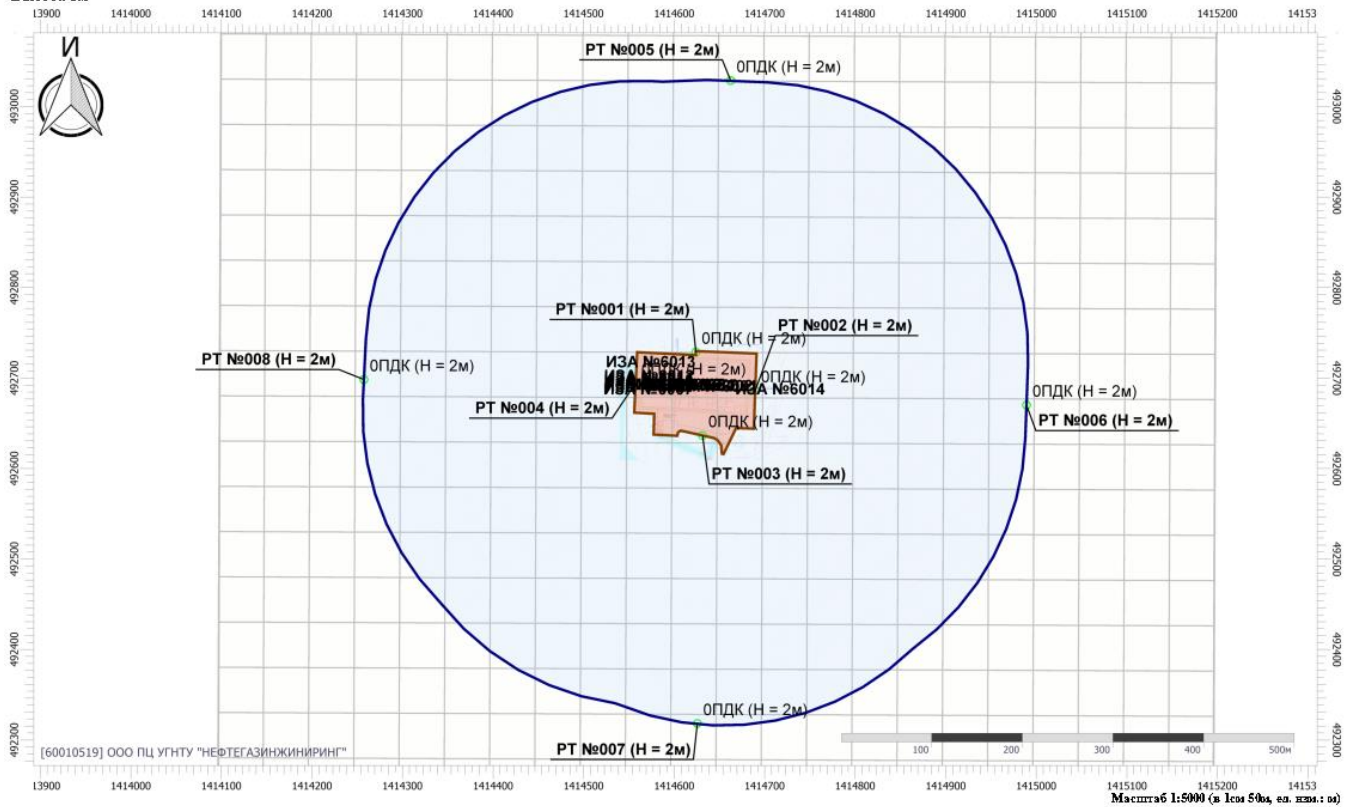
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

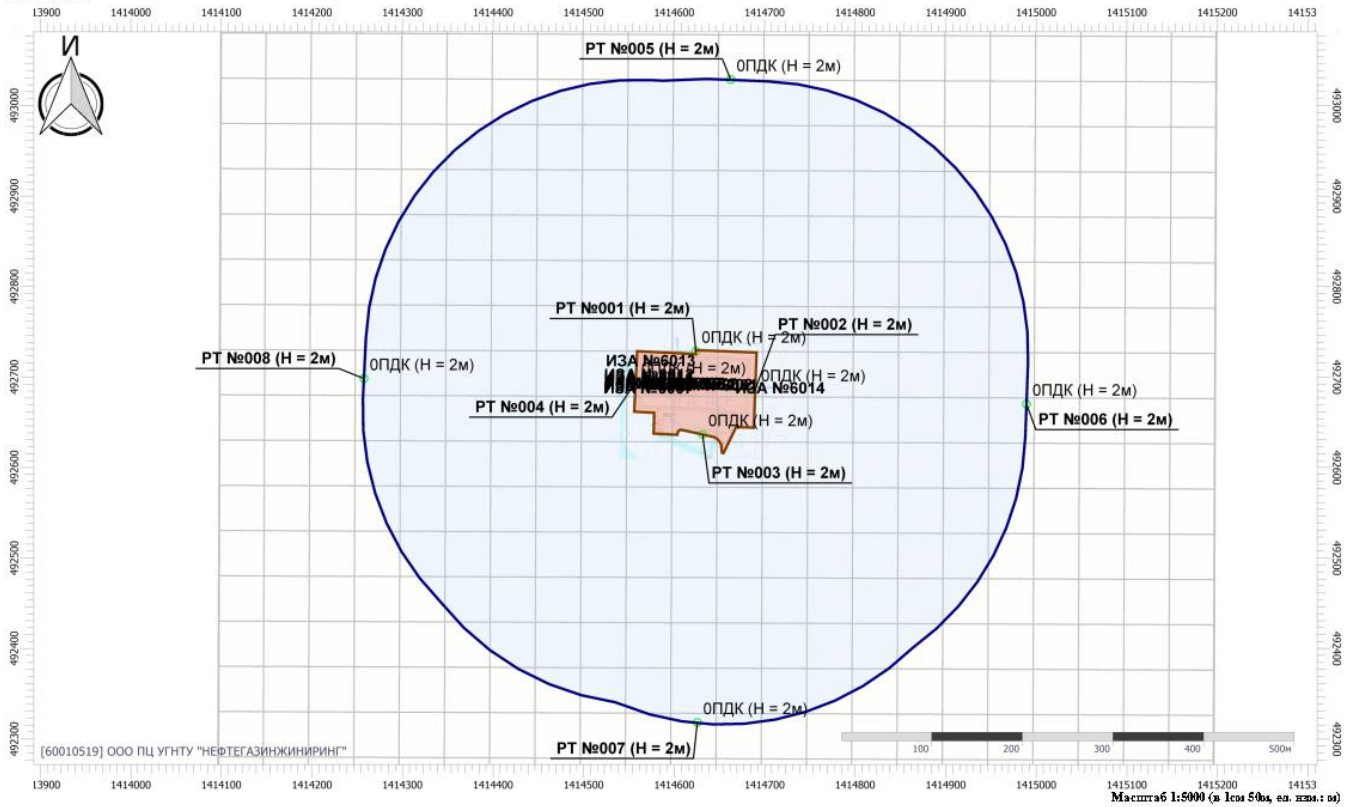
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

175

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

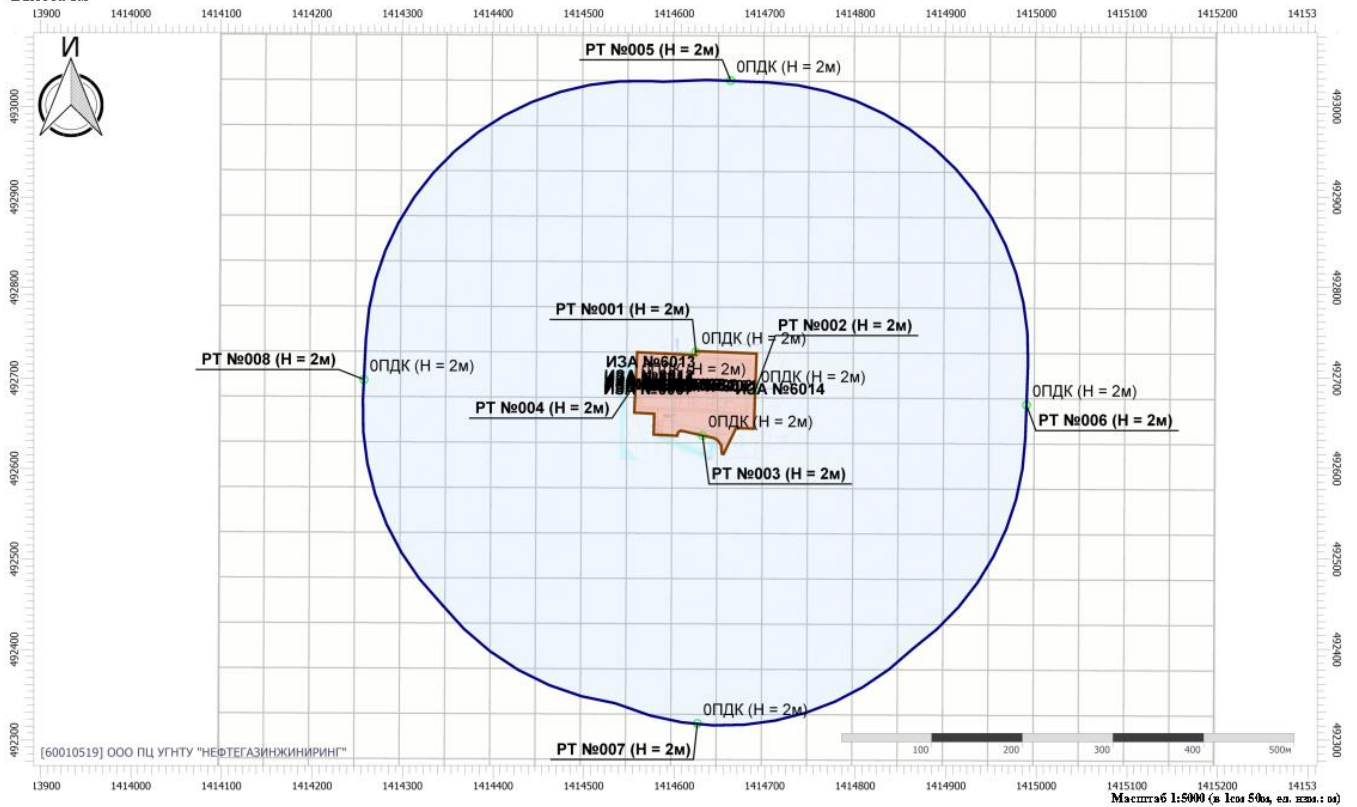
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

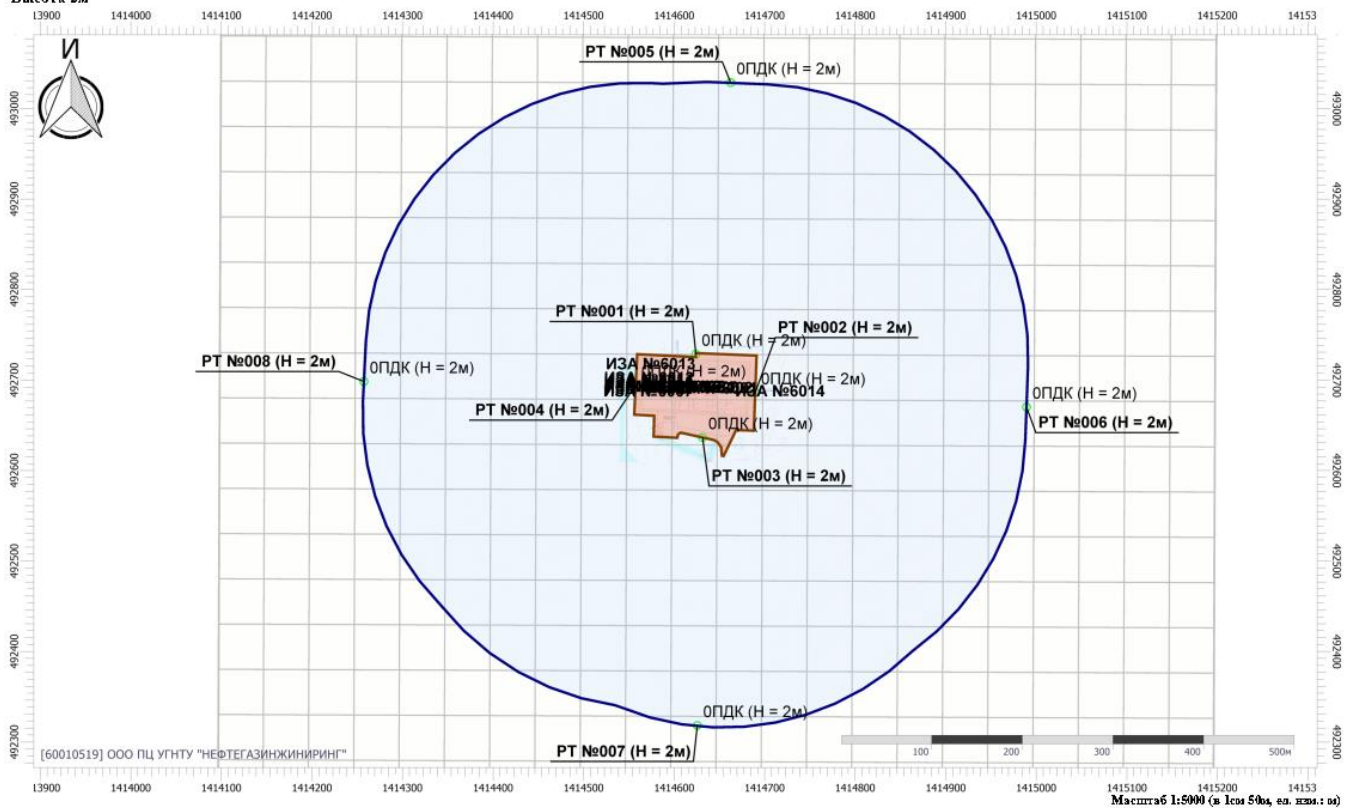
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

176

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

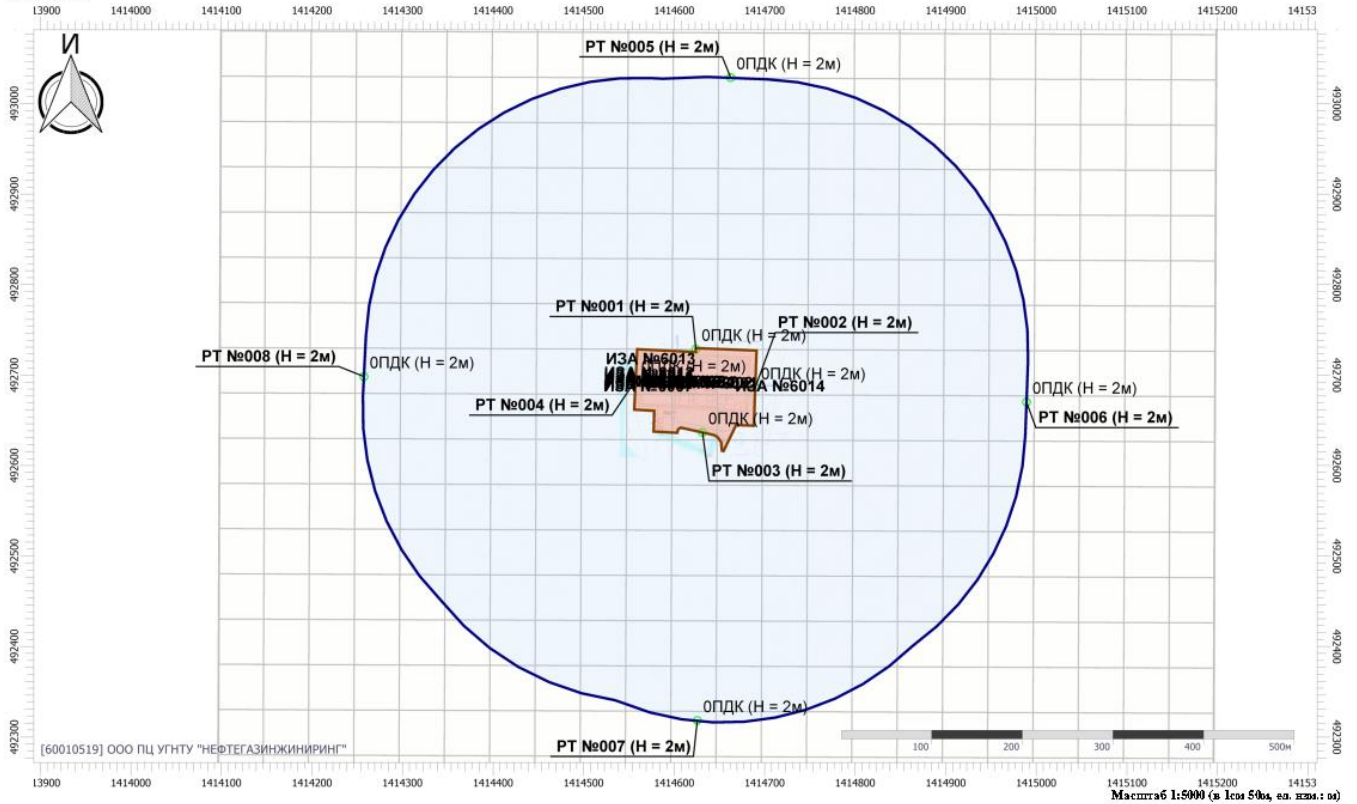
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

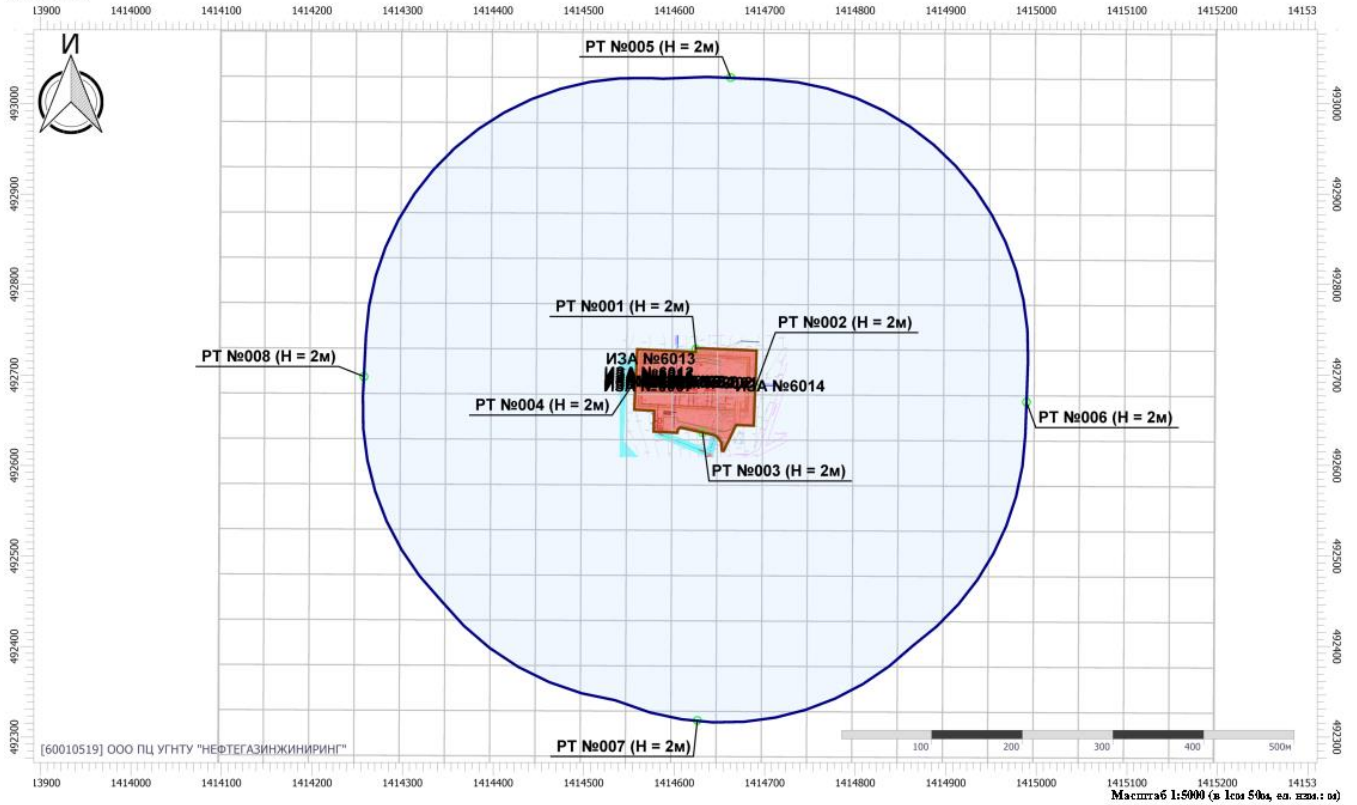
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

177

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

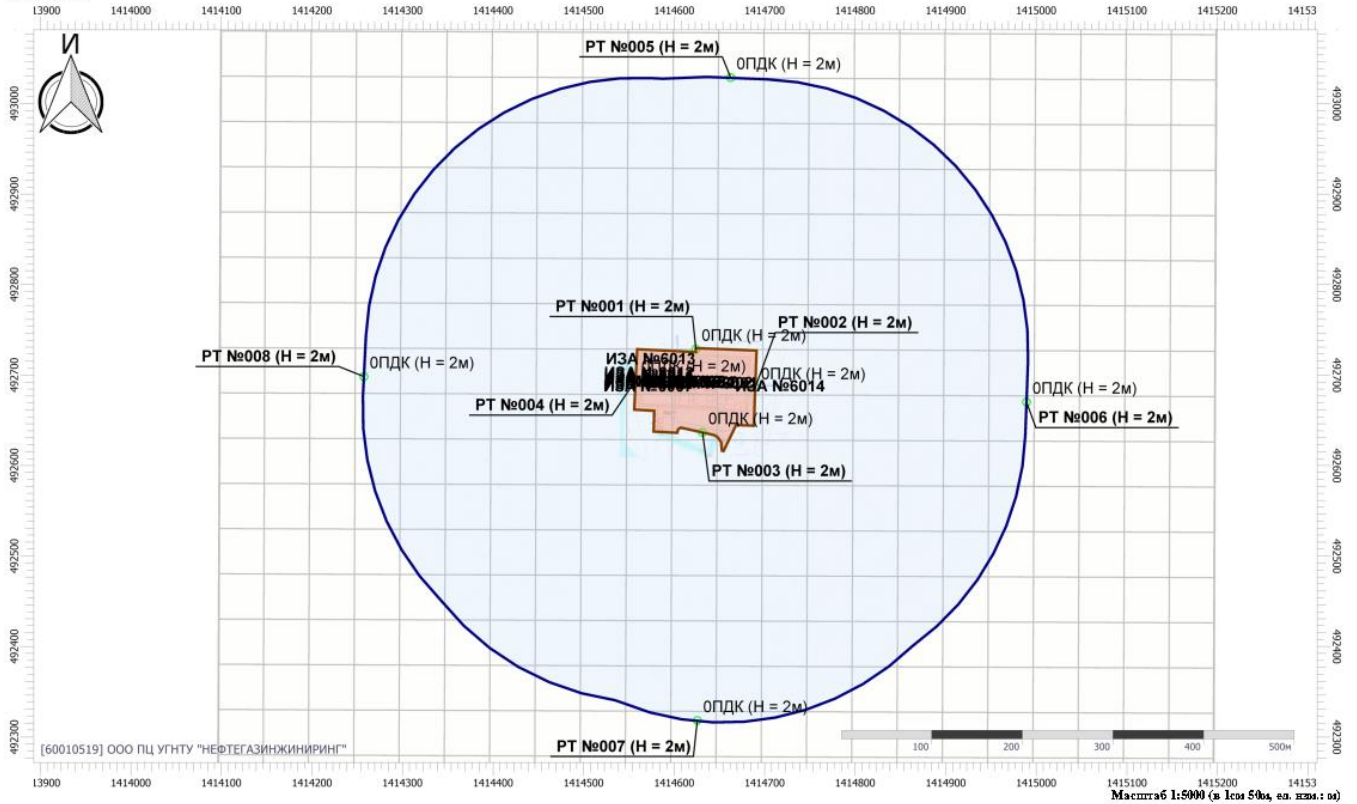
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

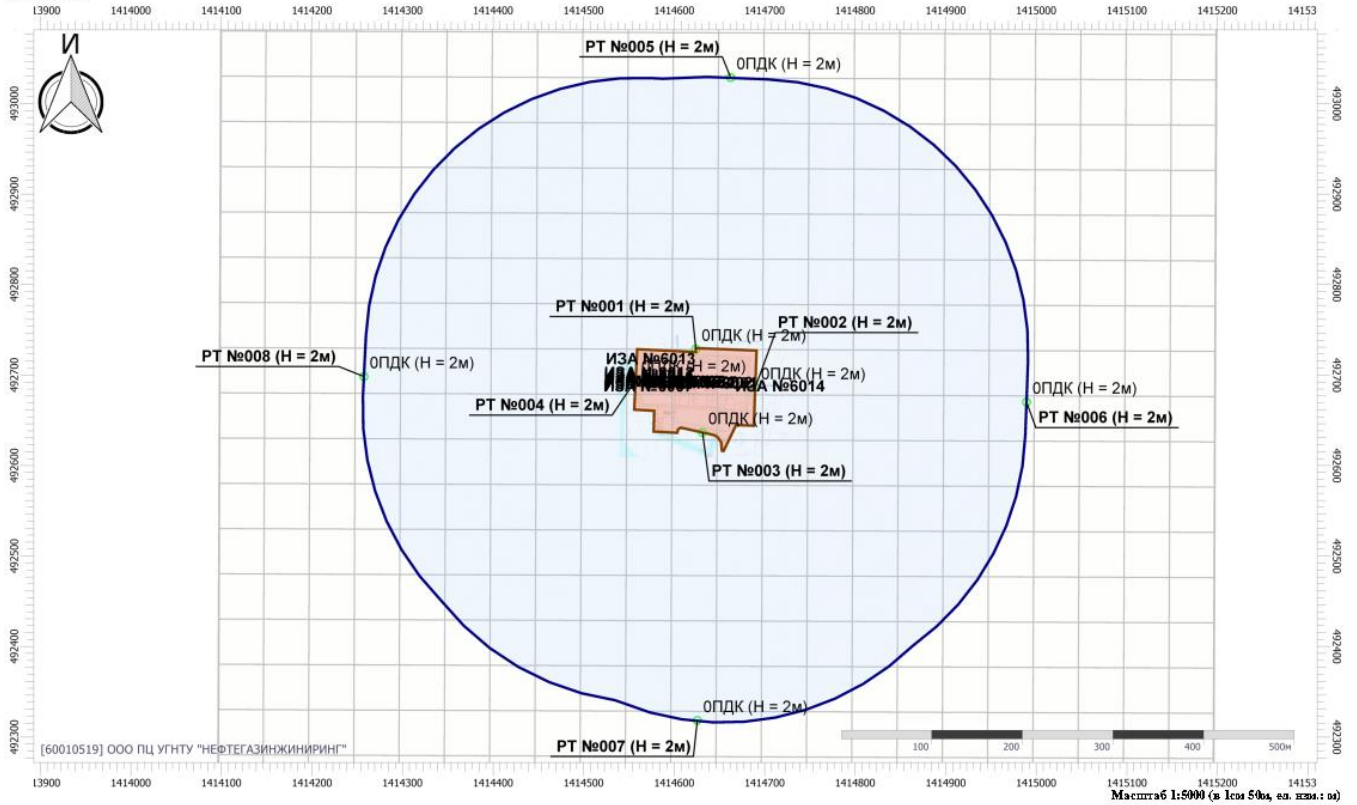
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

178

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

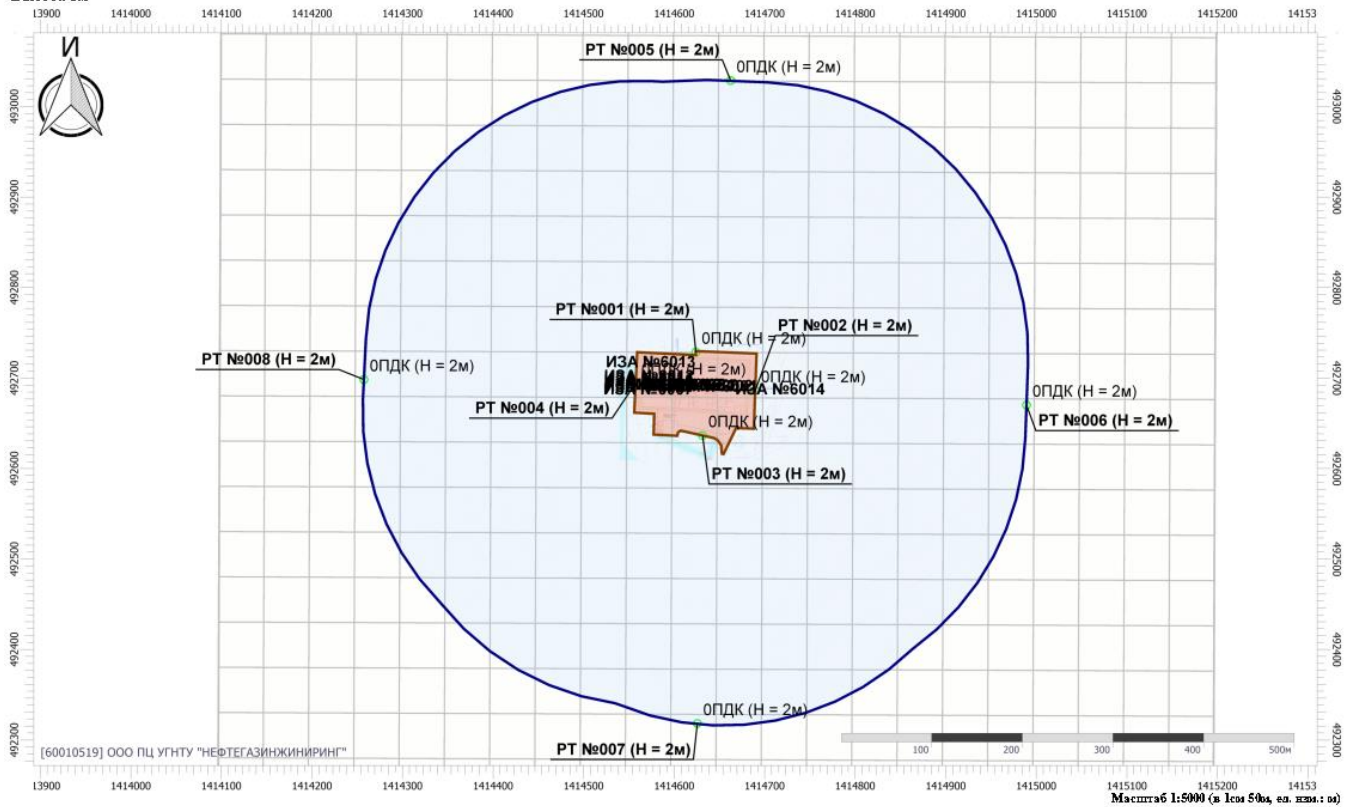
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1952 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

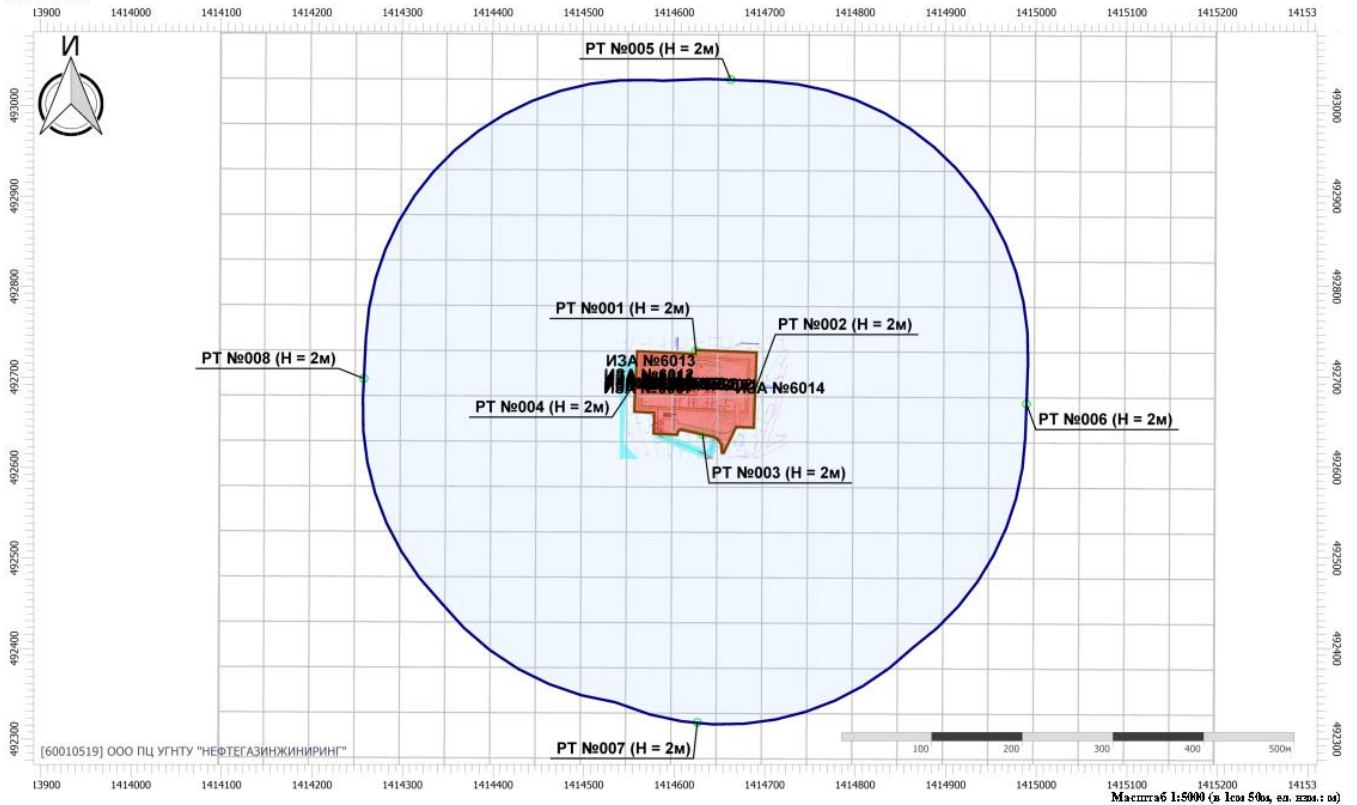
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

179

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

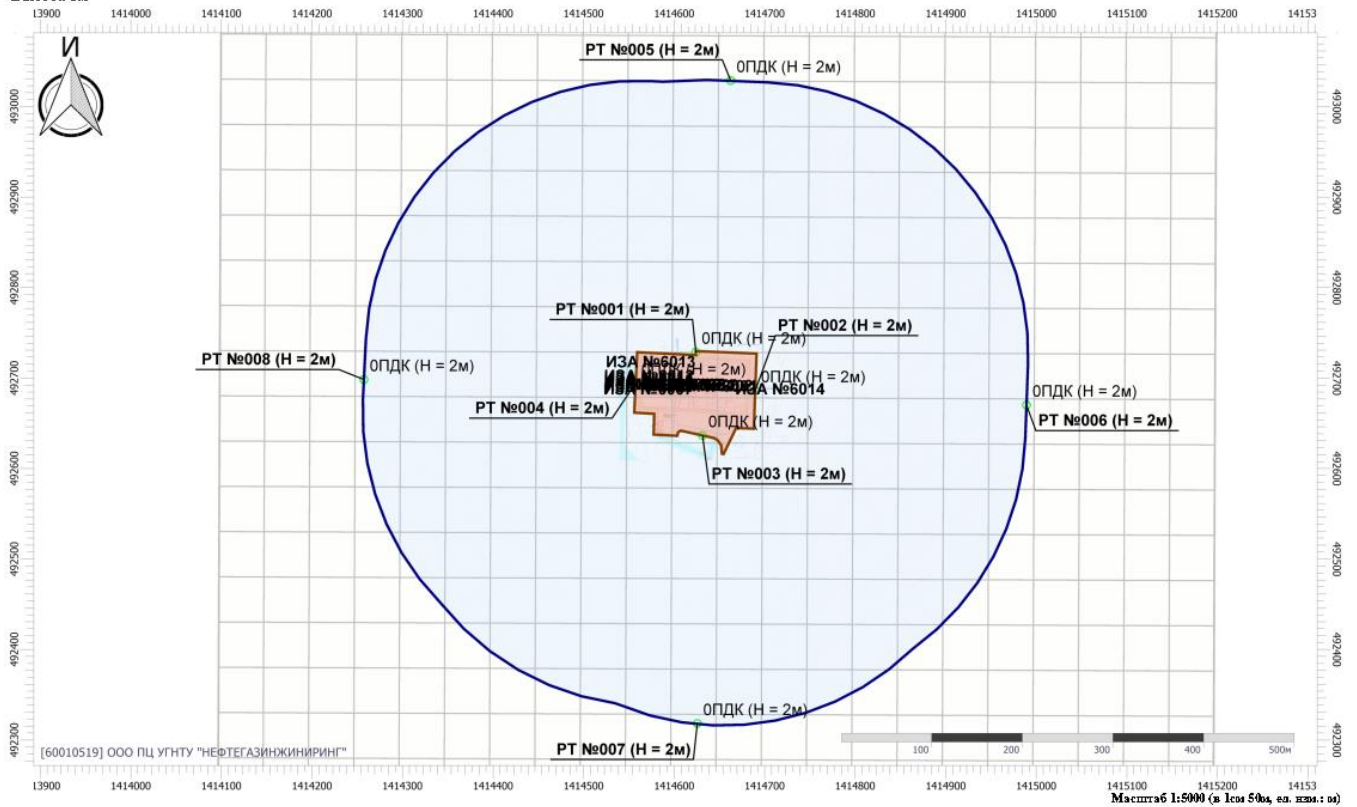
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.01.2025 12:16 - 13.01.2025 12:16]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, см. прим.: в)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 134, Об-во к 32 Полтавского месторождения
Город: 63, Самарская область
Район: 1, Кошкинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, п строит
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										181
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"%" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	Труба ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,92	52,06	1,29	400,00	0,00	-	-	1	492706,90	1414582,25	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,027520	1	0,33	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,004472	1	0,03	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,001714	1	0,03	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0229167	0,009000	1	0,04	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	0,0750000	0,030000	1	0,01	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенза/пирен	7,7380000E-06	3,143000E-06	1	0,00	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
1326	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0008929	0,000343	1	0,02	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214286	0,008571	1	0,02	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00			

+	6501	Дорожно-строительная техника (Внутренний проезд)	1	3	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	492673,67	1414565,8 7	492670,93	1414614,6 8
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0029467	0,000567	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				0,00

0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0004788		0,000090		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0326		Углерод (Пигмент черный)		0,0003792		0,000064		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид		0,0006375		0,000111		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)		0,0067417		0,001183		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0011167		0,000197		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	6502	Дорожно-строительная техника (Стоянка техники)	1	3	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	492670,84	1414623,66	492668,76	1414672,39
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0272647	0,006199	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0044289	0,001007	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0326		Углерод (Пигмент черный)				0,0112772	0,002036	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид				0,0039631	0,000844	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2636469	0,063139	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0084444	0,002234	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0247401	0,004276	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			

+	6504	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	492711,43	1414629,67	492708,77	1414678,38
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/r)		F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123		Железа оксид		0,0010096		0,009169		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0000869		0,000788		1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0001417		0,001286		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0012661		0,011396		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0342		Фториды газообразные		0,0000708		0,000643		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0344		Фториды плохо растворимые		0,0003117		0,002827		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001322		0,001200		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

+	6506	Заправка топливом	1	3	2	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	492686,63	1414567,27	492683,67	1414615,98
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/r)		F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000122	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0043489	0,000311	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6506	Площадка проведения разгрузочно-погрузочных работ				1	3	2	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	492683,43	1414624,57	492680,77	1414673,38
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Хм	Um				См/ПДК	Хм	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0091467		0,008467	1	0,87	11,40	0,50	0,00			0,00	0,00	0,00		
+	6507	Покрасочные работы				1	3	2	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	492698,83	1414692,47	492696,17	1414641,18
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Хм	Um				См/ПДК	Хм	Um		
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0070313		0,003510	1	1,00	11,40	0,50	0,00			0,00	0,00	0,00		
2902		Взвешенные вещества					0,0013750		0,000515	1	0,08	11,40	0,50	0,00			0,00	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123

Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0010096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010096		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000869	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000869		0,03			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	1	0,0886666	1	0,33	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0029467	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0272647	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0990097		0,84			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	1	0,0111683	1	0,03	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0004788	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0044289	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
															184
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Итого:	0,0160660	0,07	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	1	0,0041667	1	0,03	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0003792	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0112772	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0158231		0,29			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	1	0,0229167	1	0,04	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0006375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0039631	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0275173		0,08			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000122	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000122		0,04			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	1	0,0750000	1	0,01	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0067417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,2635469	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0012561	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3465447		0,20			0,00		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Итого:	0,0000708	0,01	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0003117	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003117		0,01			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0070313	1	1,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0070313		1,00			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	1	7,7380000E-08	1	0,00	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	1	0,0008929	1	0,02	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008929		0,02			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0084444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0084444		0,01			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ 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.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0	0	6501	1	0,0214286	1	0,02	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0011167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0247401	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0472854		0,09			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0043489	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043489		0,12			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0013750	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013750		0,08			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0001322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0091467	1	0,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0092789		0,87			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

187

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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0333	0,0000122	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0008929	1	0,02	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009051		0,06			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0229167	1	0,04	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0006375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0039631	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0333	0,0000122	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0275295		0,12			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0342	0,0000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0344	0,0003117	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003825		0,02			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										188
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	1	0301	0,0686666	1	0,33	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0029467	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0272547	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0001417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	1	0330	0,0229167	1	0,04	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0006376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0039631	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1265270		0,57			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	1	0330	0,0229167	1	0,04	80,61	8,93	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0006376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0039631	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0342	0,0000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0275881		0,06			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

189

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	6Е-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,16	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,6	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	6	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	6	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

190

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация ^А					Средняя концентрация ^А
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000

^a Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							191	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	491973,00	1416270,00	496661,00	1416270,00	3200,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	495113,10	1415906,90	2,00	на границе жилой зоны	с. Старая Ивановка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	-	1,187E-06	208	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	1,02E-04	1,022E-06	208	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,11	0,022	209	1,70	0,09	0,018	0,09	0,018	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	1,45E-03	5,812E-04	209	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	2,09E-03	3,128E-04	208	1,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

194

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,01	0,005	209	1,70	8,00E-0 3	0,004	8,00E-0 3	0,004	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,13	0,001	208	2,70	0,13	0,001	0,13	0,001	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,16	0,806	208	1,70	0,16	0,800	0,16	0,800	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	4,16E-06	8,327E-07	208	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	1,83E-05	3,666E-06	208	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	8,50E-03	1,700	-	-	8,50E-0 3	1,700	8,50E-0 3	1,700	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,01	0,500	-	-	0,01	0,500	0,01	0,500	4
---	---------------	----------------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	9,23E-04	1,846E-04	208	2,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	-	3,701E-09	209	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	8,54E-04	4,271E-05	209	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	1,96E-05	9,778E-05	207	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	1,06E-03	0,001	209	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	1,12E-04	1,122E-04	208	2,70	-	-	-	-	4

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

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	7,22E-05	3,610E-05	208	2,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	8,04E-04	2,413E-04	207	2,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	8,85E-04	-	209	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,14	-	209	1,70	0,13	-	0,13	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	6,00E-05	-	208	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	495113,1 0	1415906, 90	2,00	0,07	-	209	1,70	0,06	-	0,06	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	495113,10	1415906,90	2,00	1,29E-03	-	209	1,70	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

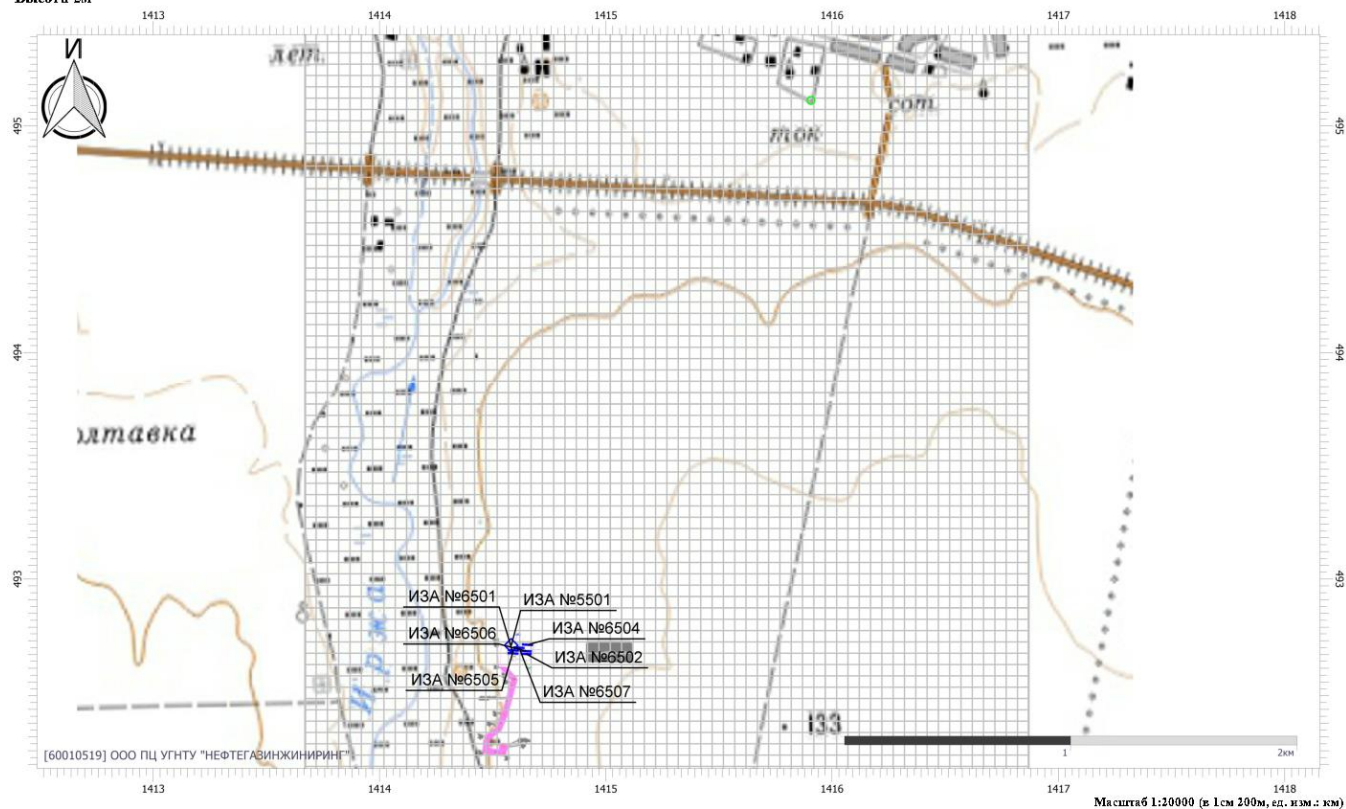
РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							199	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Условные обозначения

PT №001 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										200
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

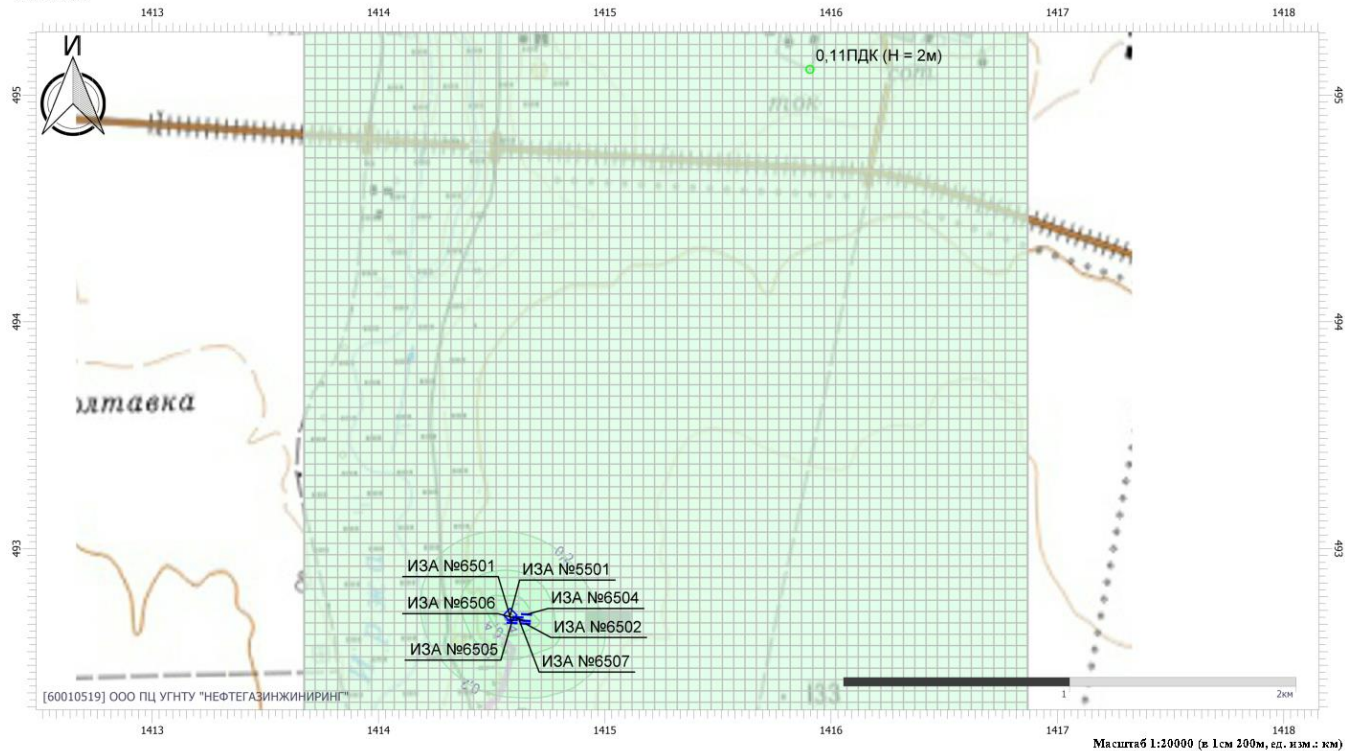
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

201

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

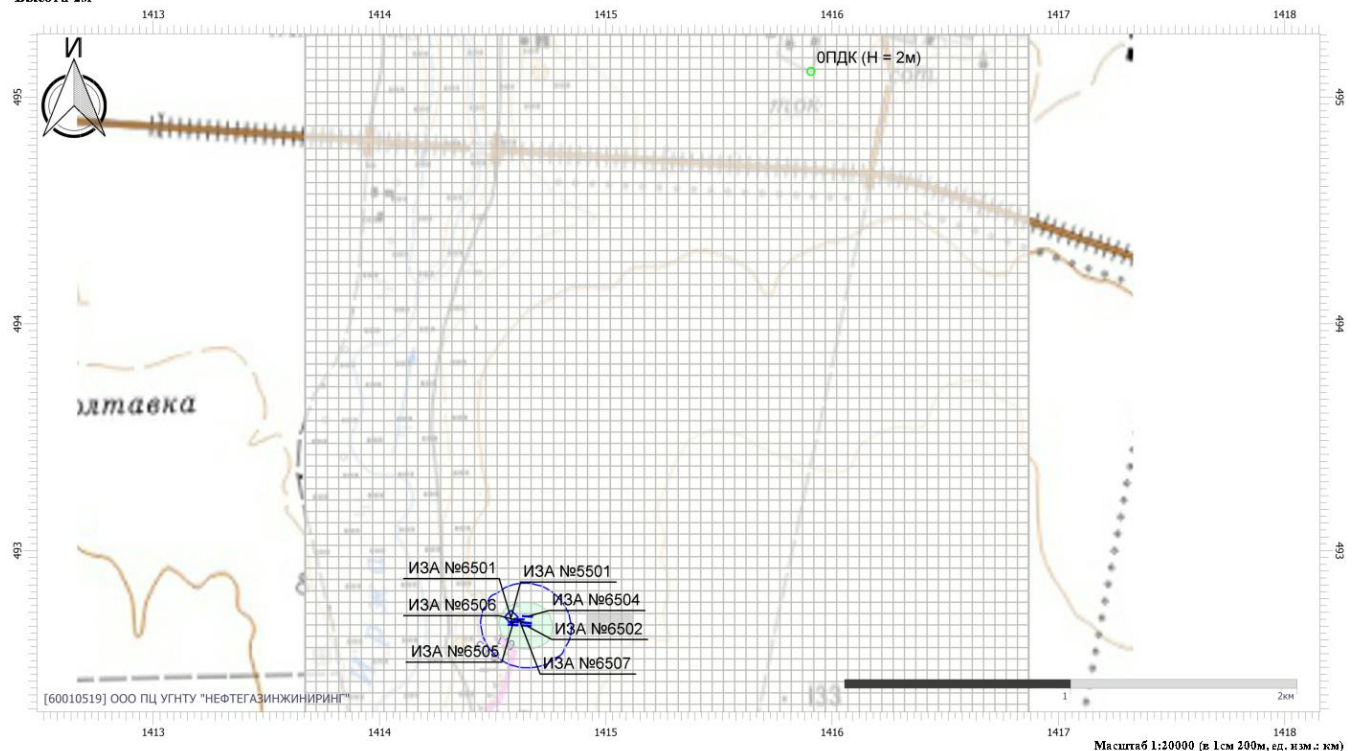
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

202

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

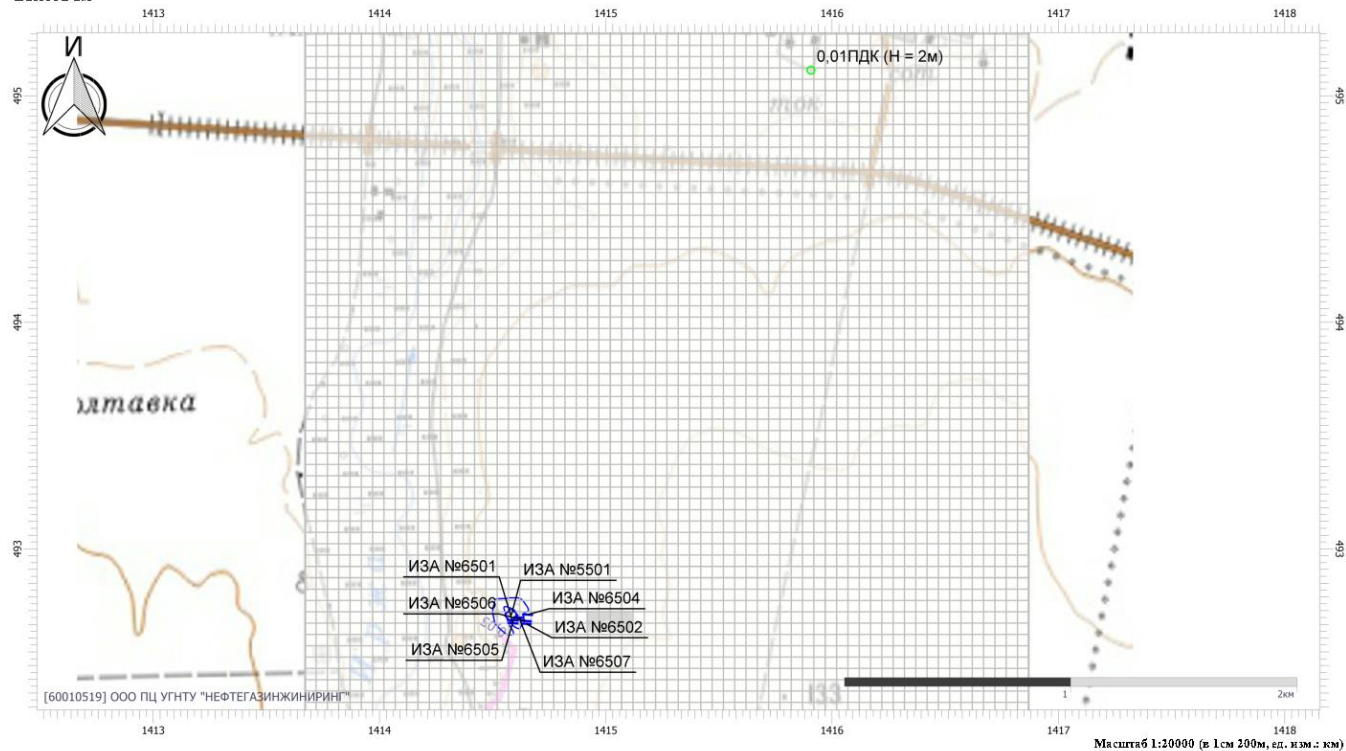
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

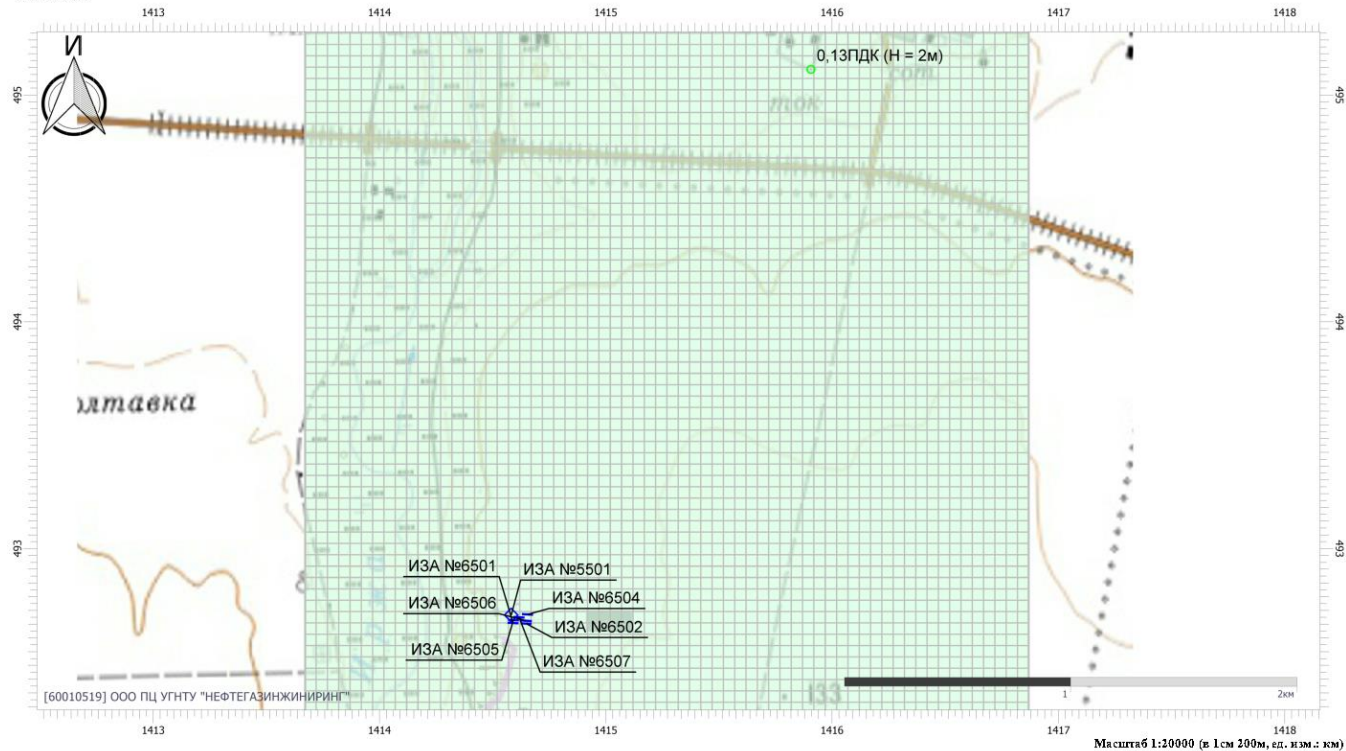
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

203

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

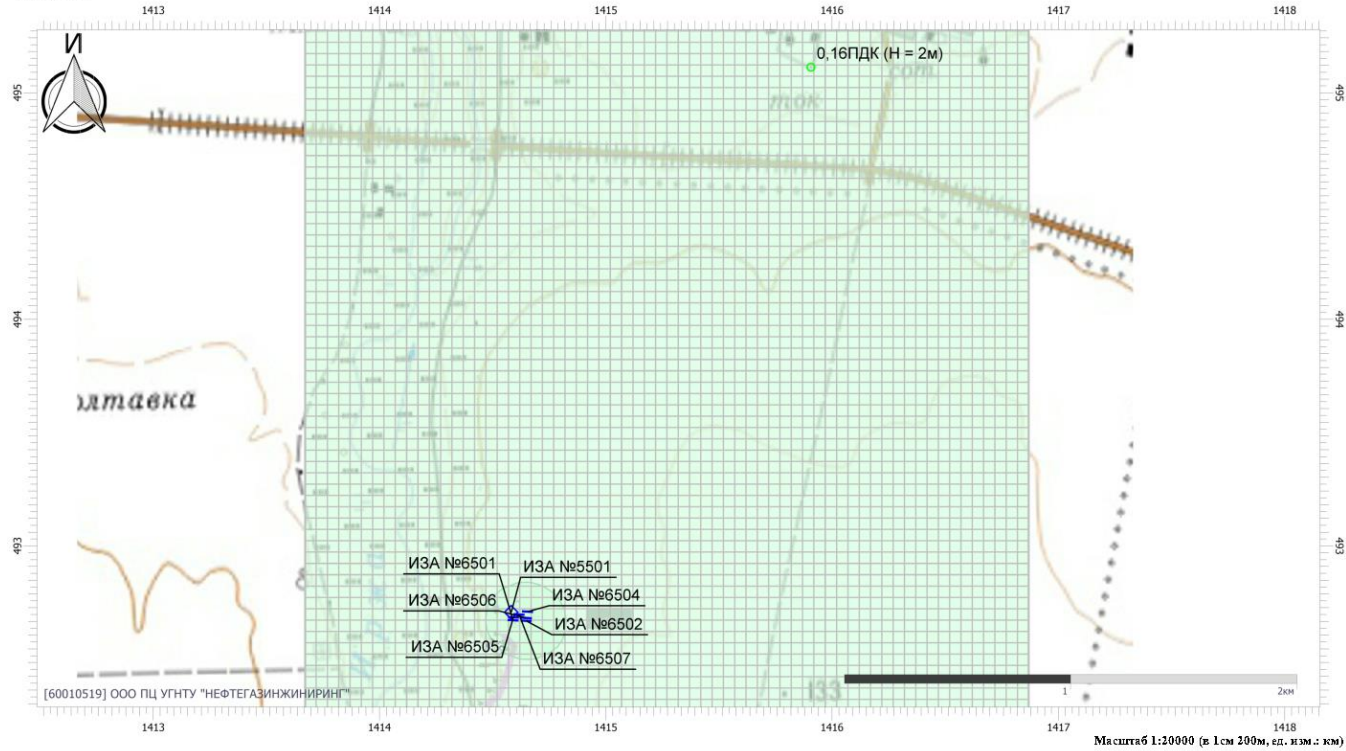
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

204

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

205

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

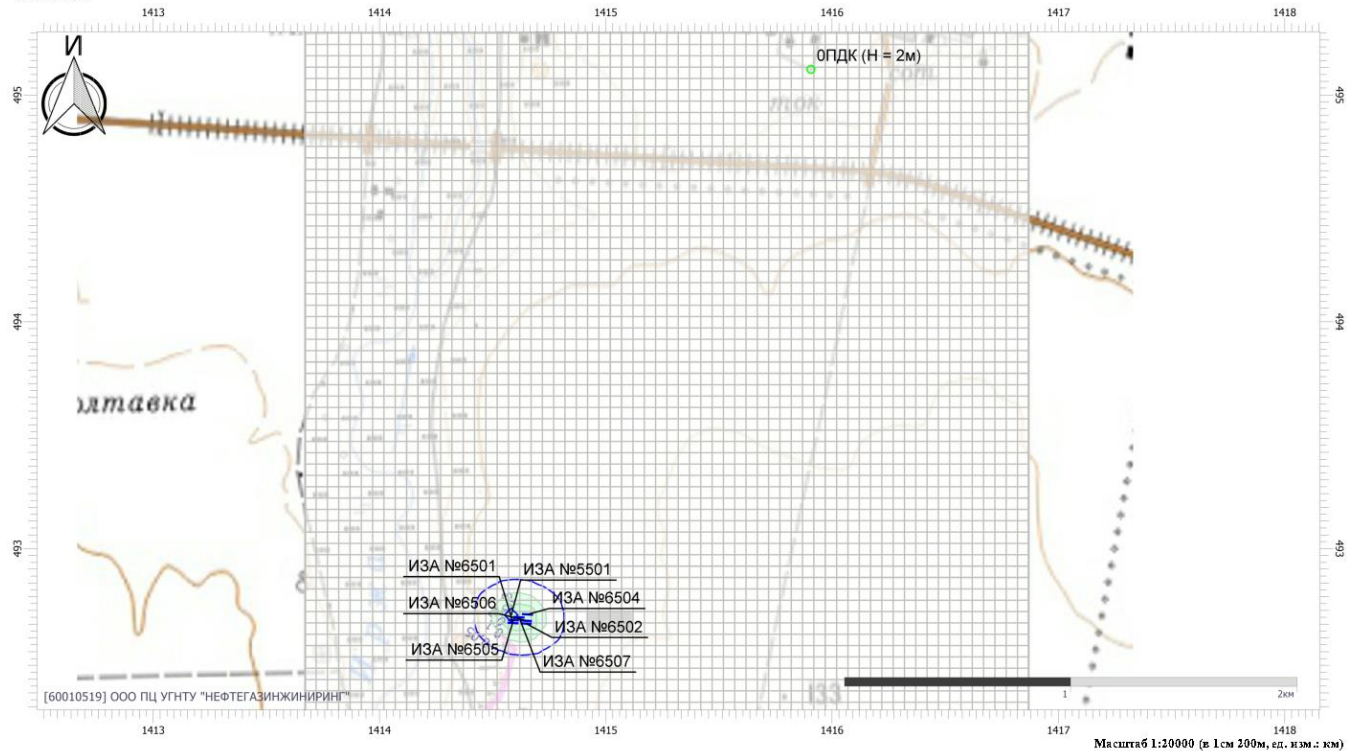
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

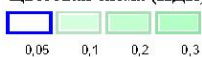
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

206

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

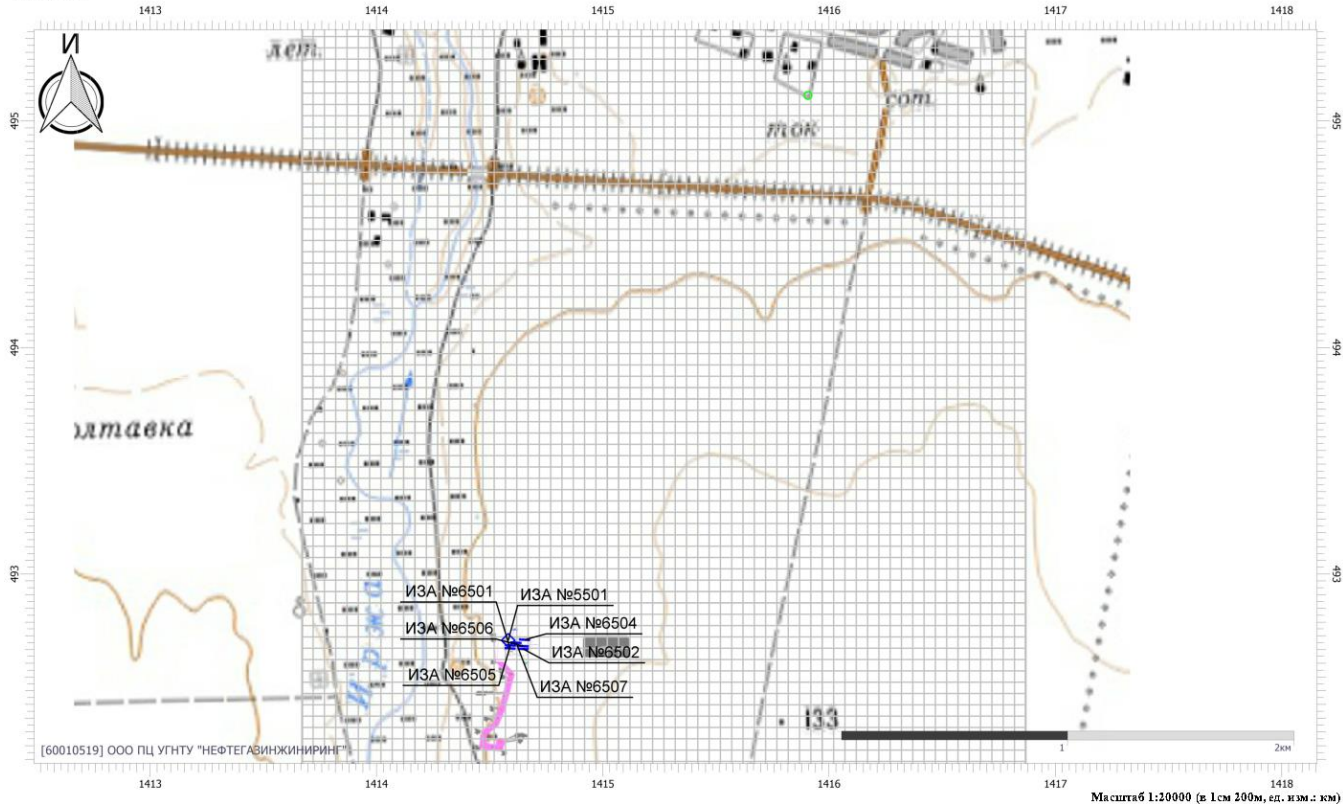
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксиал))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

207

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

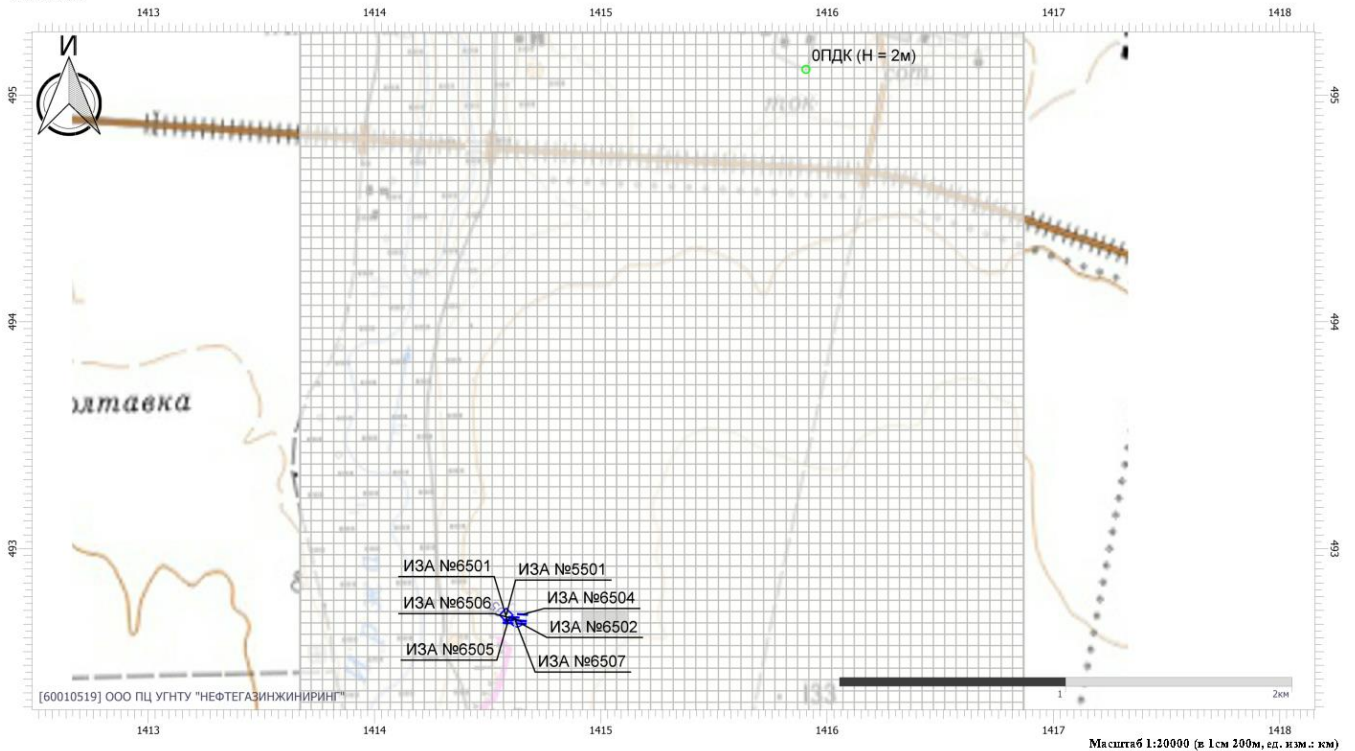
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

208

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

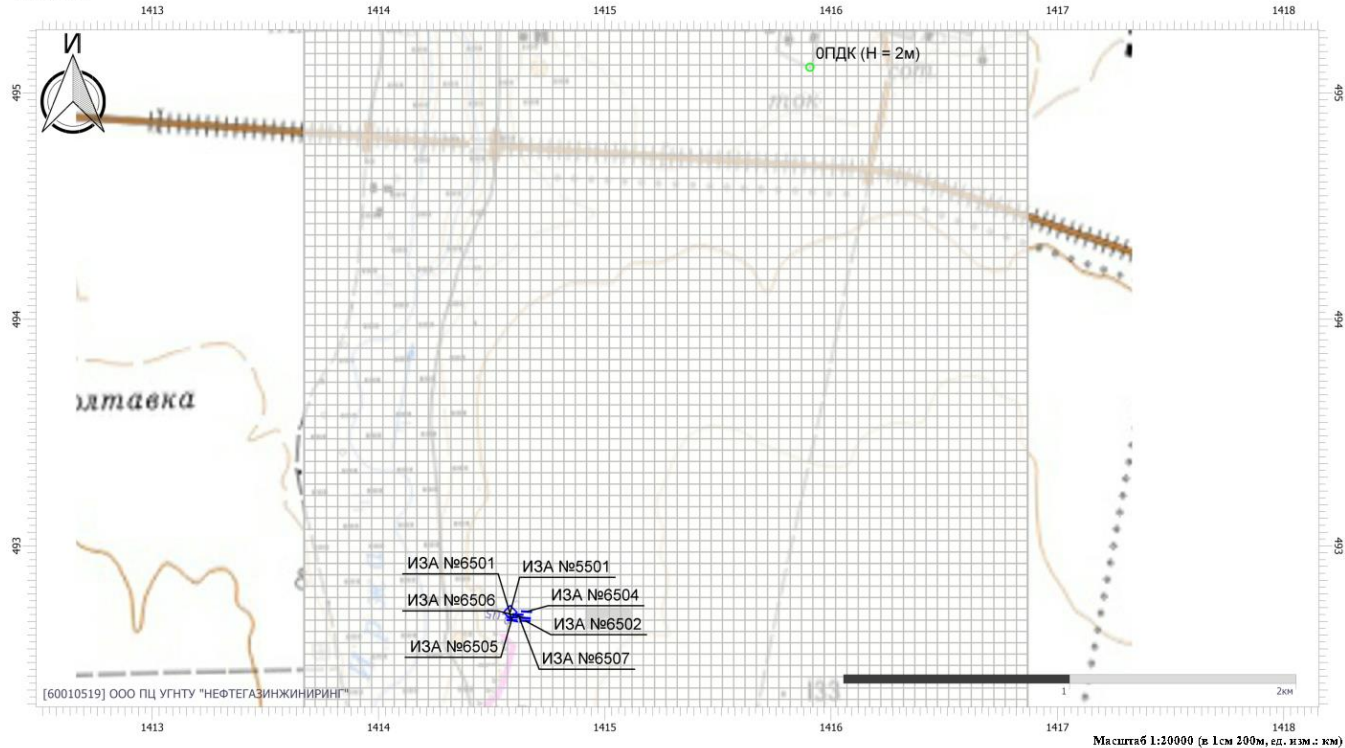
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

209

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

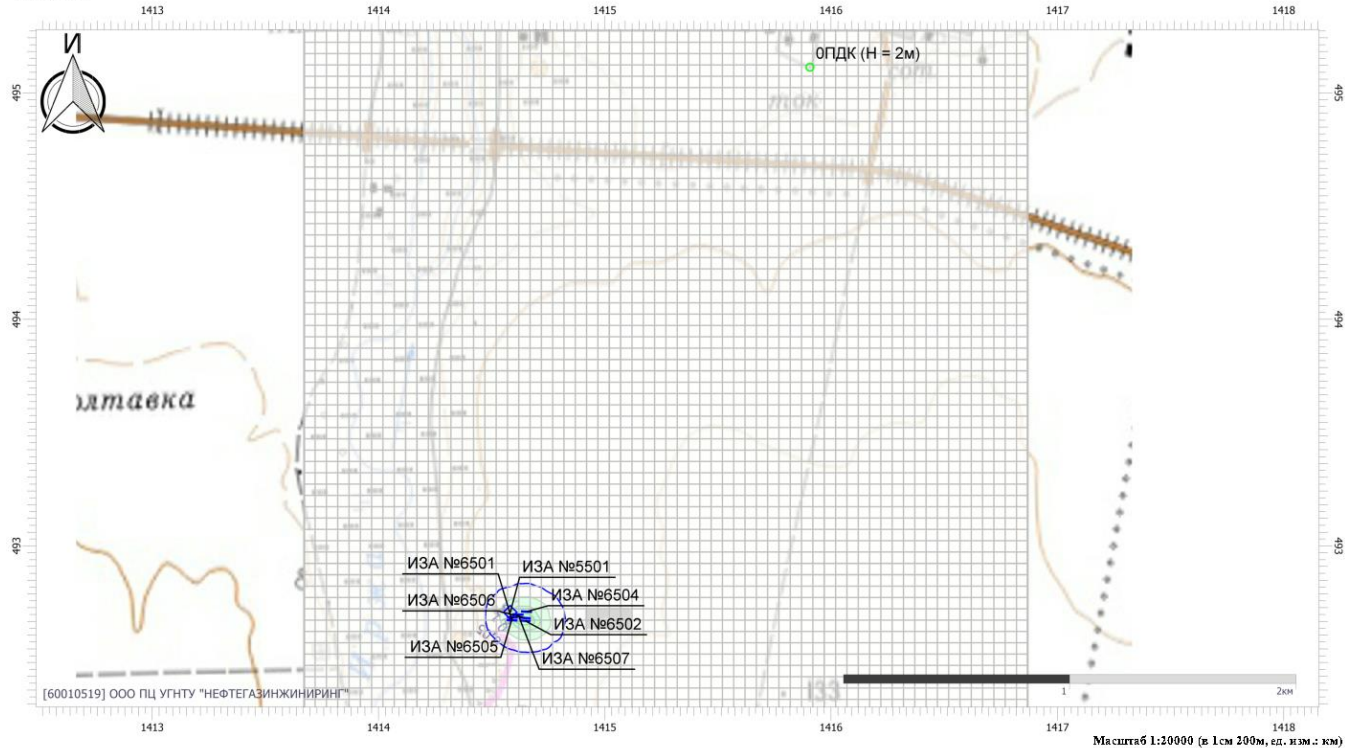
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

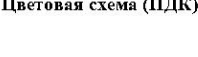
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

210

Отчет

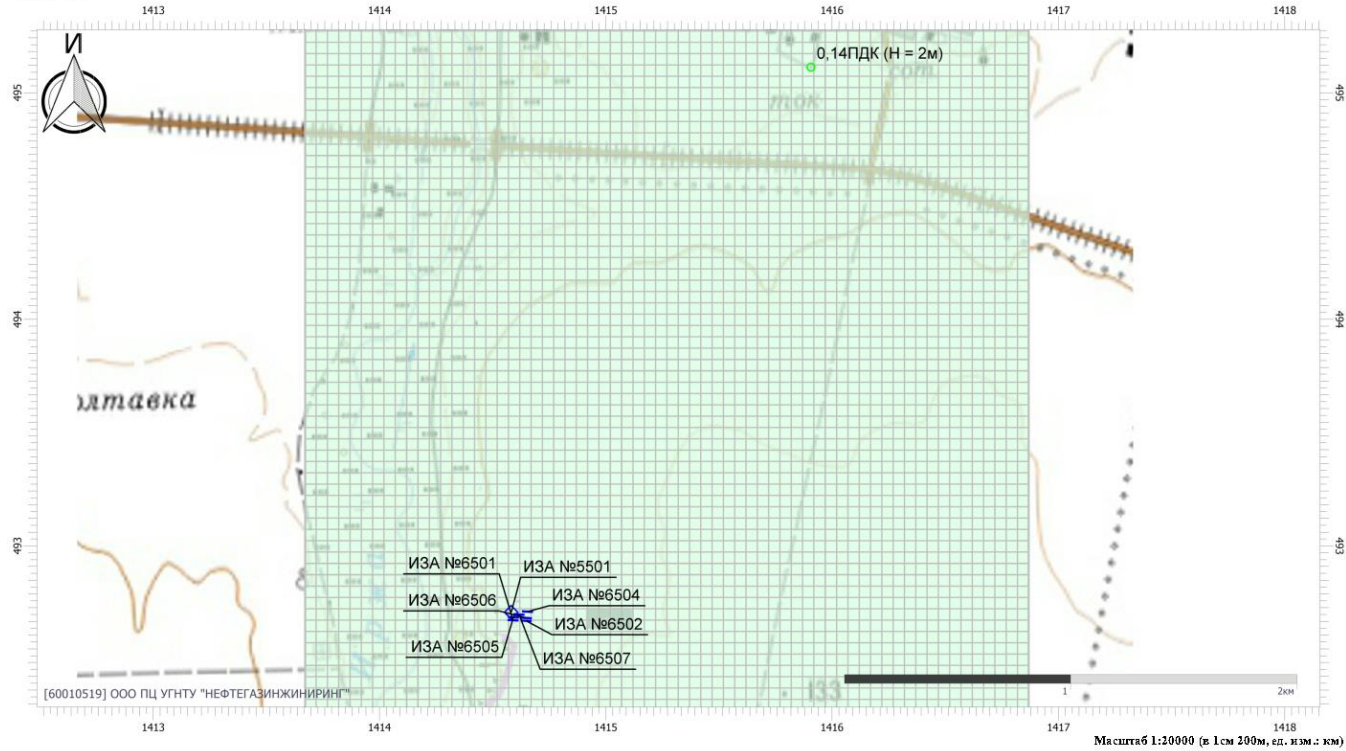
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

211

Отчет

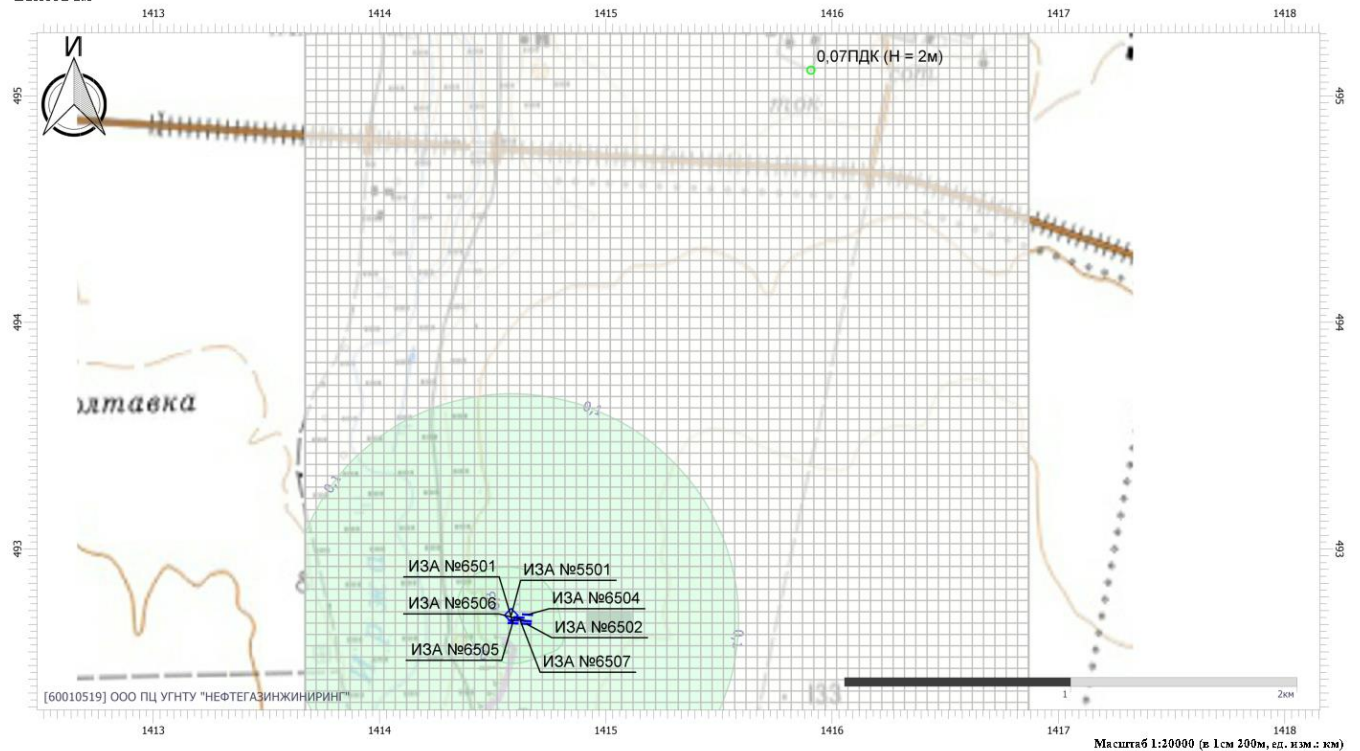
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

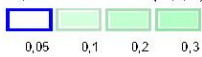
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

212

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

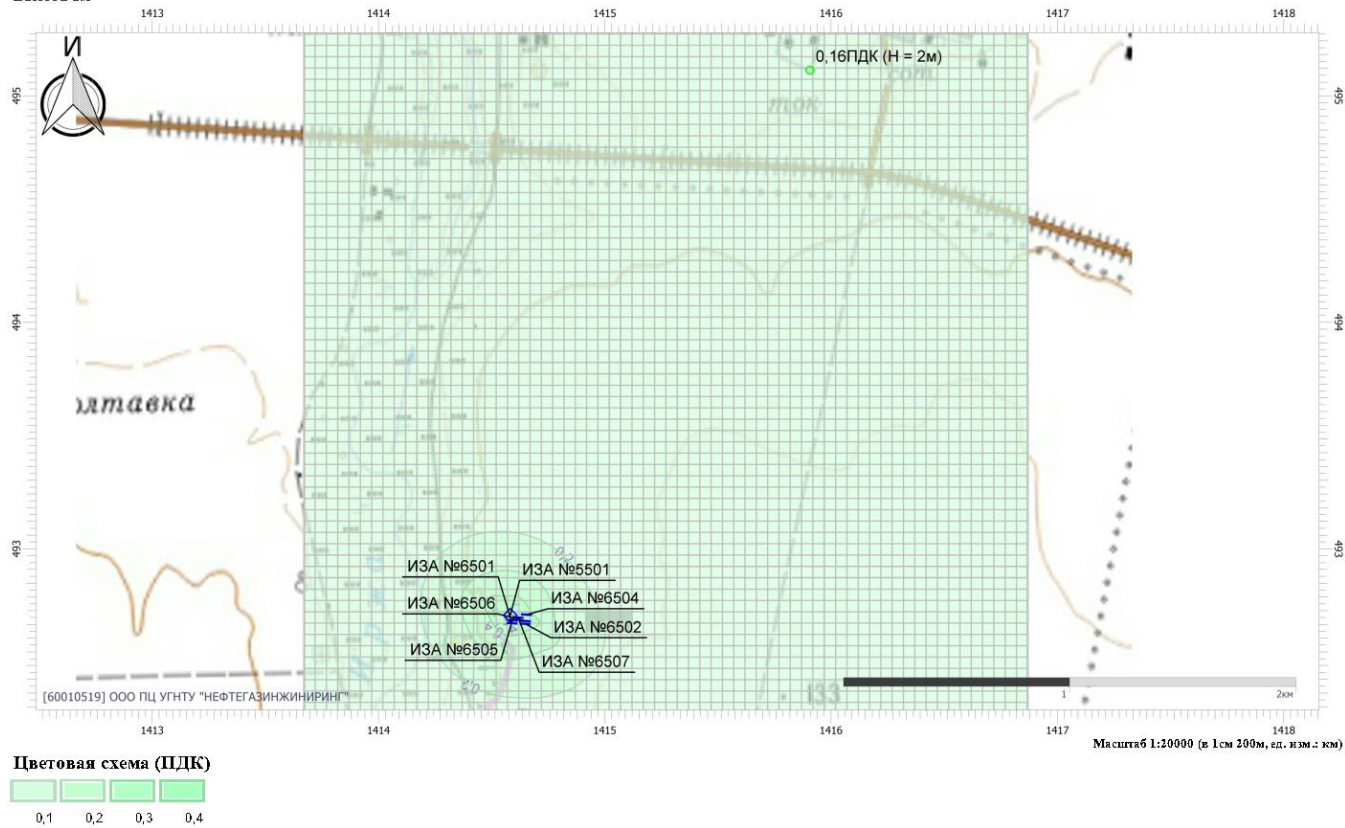
Вариант расчета: Об-во к 32 Полтавского месторождения (134) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2024 12:13 - 24.10.2024 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

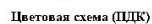
Лист

213

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: Об-во кустов скв. малого diam. №102 Сборного м. (133) - Расчет расселения по МРР-2017 [19.09.2024 17:26 - 19.09.2024 17:28] , ЛЕТО

1403



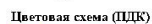
Отчет

Вариант расчета: Об-во кустов с/к. малого диам. №102 Сборного м. (133) - Расчет расселения по МРР-2017 [19.09.2024 17:26 - 19.09.2024 17:28] , ЛЕТО

Вариант расчета: Об-во куста с/х. малого диам. №102 Свободского
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота: 2м

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.

Кол.уч

Лист

№ док

По

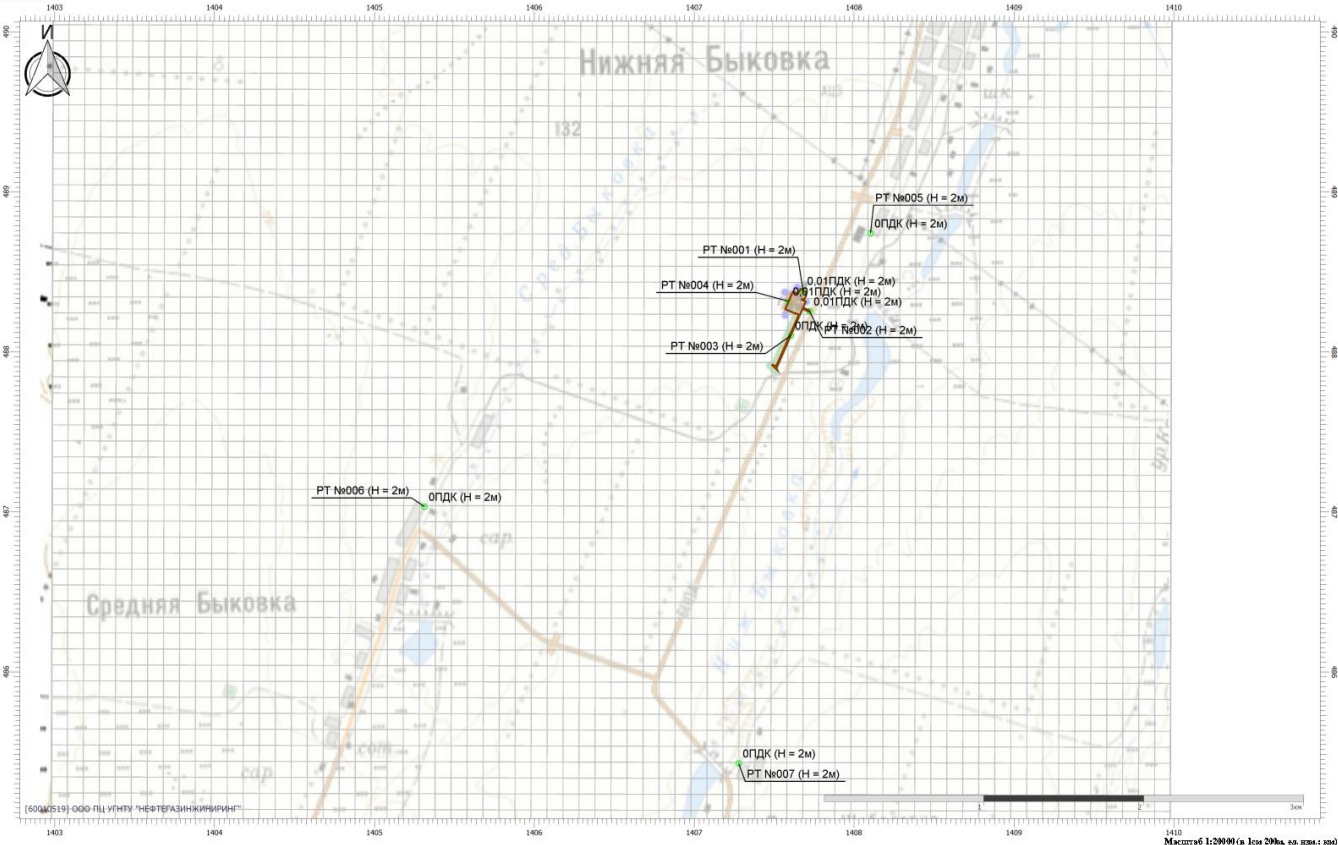
лп.

PCH.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

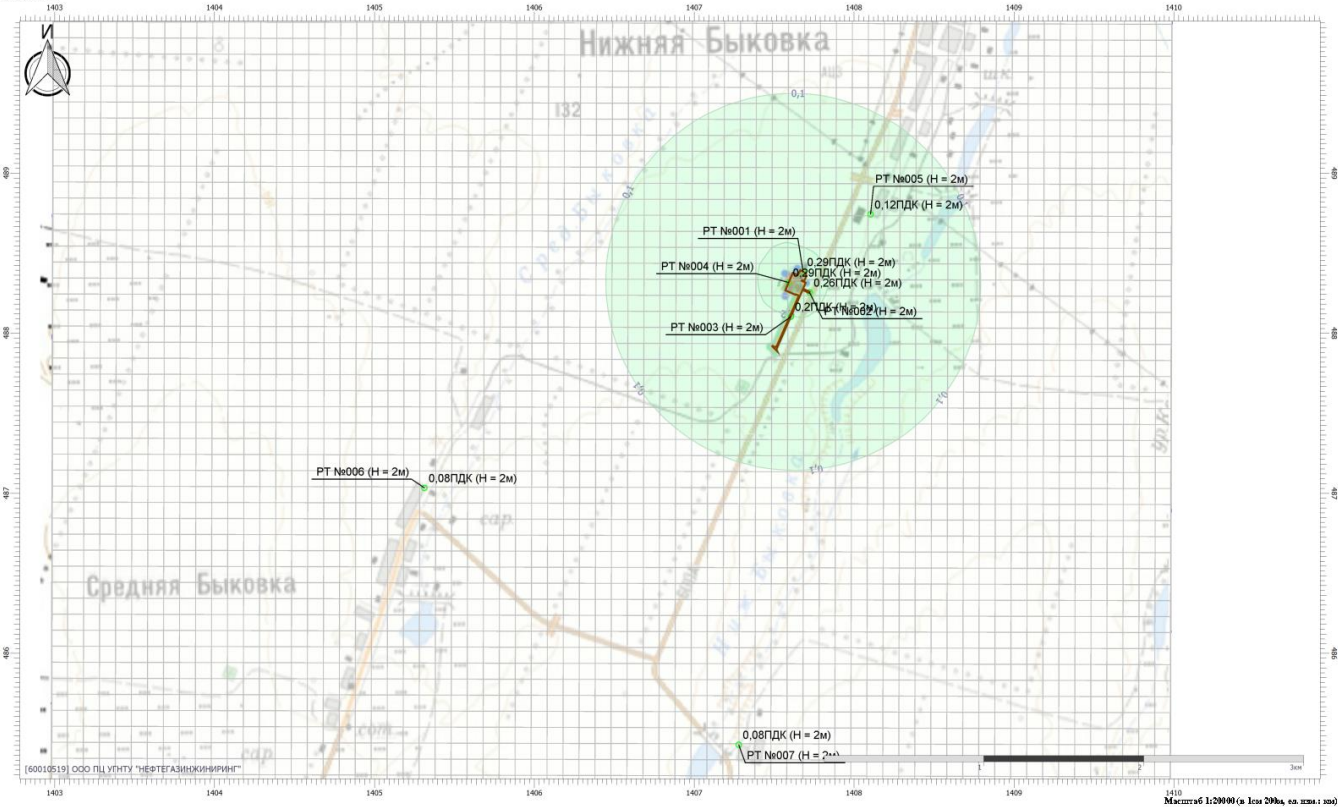
214

Отчет
Вариант расчета: Об-во звест. с-м. малого д-м. №102 Сборного м. (133) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2024 17:26 - 19.09.2024 17:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и фтористоводородные соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет
Вариант расчета: Об-во звест. с-м. малого д-м. №102 Сборного м. (133) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2024 17:26 - 19.09.2024 17:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6294 (Азот диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

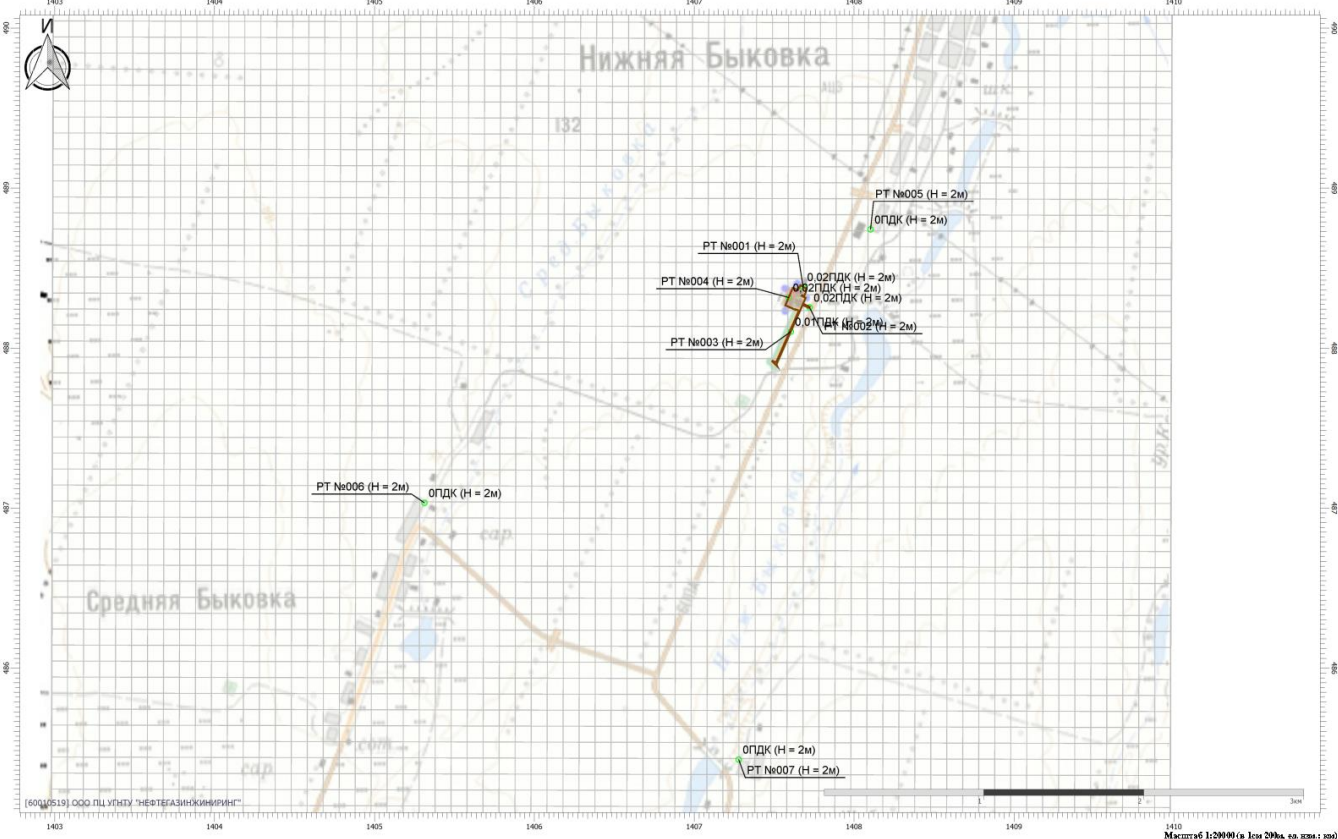
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

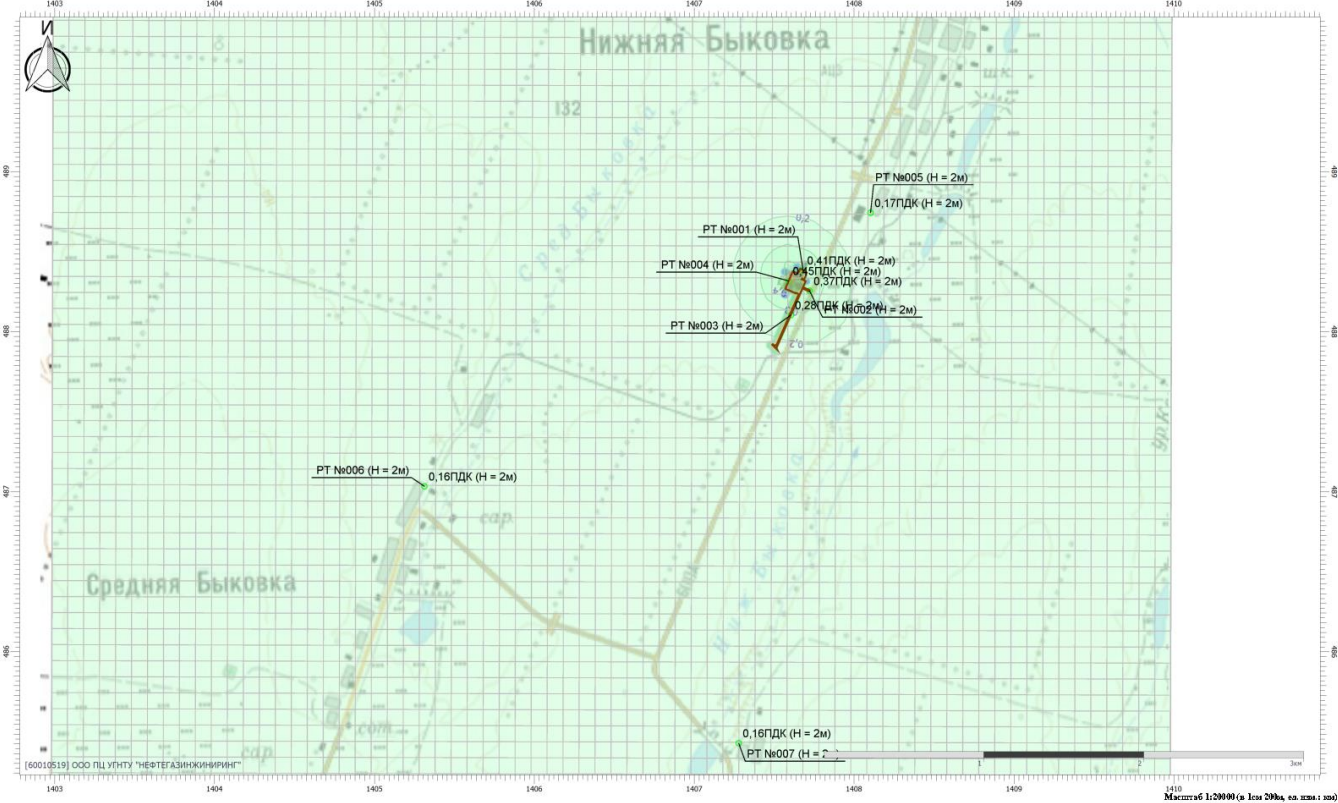
РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Отчет
Вариант расчета: Об-во звест. с-м. малого diam. №101 Сборного м. (133) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2024 17:26 - 19.09.2024 17:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6295 (Серия диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет
Вариант расчета: Об-во звест. с-м. малого diam. №101 Сборного м. (133) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2024 17:26 - 19.09.2024 17:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Приложение В **(обязательное)** **Расчет образования отходов**

Строительство

Количество работающих, сроки строительства приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства». Количество применяемых материалов при проведении строительно-монтажных работ принято по данным сметной документации.

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Количество отходов $O_{\text{сод}}$, т/год, рассчитывалось в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.) по формулам (В.1, В.2):

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}}^i \cdot N^i \cdot K_{\text{изн}}^i \cdot K_{\text{загр}}^i \cdot 10^{-3} \quad (B.1)$$

$$N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i \quad (B.2)$$

где $O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды i -го вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления изделий i -го вида, шт/год;

$K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -го вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -го вида, доли от 1 ($K_{\text{загр}} = 1,10$);

$P_{\text{ф}}^i$ – количество изделий i -го вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий i -го вида, лет.

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.1.

Таблица В.1- Исходные данные и результаты расчета

Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i -го вида, кг/год	Коэфф. Износа	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	24	Ботинки или сапоги кожаные	1	2	48	0,8	1,1	105	0,012
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	24	Каска защитная	0,5	0,4	4,8	0,8	1,1	105	0,001
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная	24	Комбинезон или костюм	1	1	24	0,8	1,1	105	0,006

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											217
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i-го вида, кг/год	Коэф. Износа	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		хлопчатобумажный							

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество твердых коммунальных отходов, образующихся от жизнедеятельности работающих на строительстве проектируемого объекта, определено из норматива образования отходов 70 кг/чел в год,

$$M = (N \cdot M_n \cdot D) / 365 \quad (B.3)$$

M – масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N – общее количество рабочих;

M_n – удельный показатель образования отходов, т/чел.

Таблица В.2 – Расчет образования отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

	N, чел	M _n , кг/год	D, дни	M, т/период
1	24	55	105	0,380
Итого:				0,380

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле (B.4).

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \cdot P \quad (B.4)$$

где: M_{шл.с} – масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

C_{шл.с} – удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

P – масса израсходованных сварочных электродов, т/год

Расчет представлен в таблице В.3.

Таблица В.3 – Расчет образования отходов шлак сварочный

M, т/год	Норматив образования, C _{шл.с} , % (8-12%)	Кол-во использов-х электродов, Рэ, т
0,005	10	0,0525

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									218	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет образования отхода - Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – проведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды», Москва 1999 г.

$$M_{от} = (N \cdot M_n \cdot D) \cdot 10^{-3} \quad (B.5)$$

где M_n – удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут (за 11-часовой рабочий день);

N – численность рабочих, обслуживающих нефтепровод;

D – продолжительность производства работ.

Таблица В.4 – Расчет образования отходов

	N , чел.	D , дни	M_n , кг/сут	масса отхода, т
1	24	105	0,21	0,529
Итого:				0,529

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество образующегося отхода $M_{ст}$, т/период, рассчитывается по количеству исходного материала с учетом нормативов образования отходов согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов в строительстве».

Норму потерь принимаем равной 8 %.

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.5.

Таблица В.5 – Исходные данные и результаты расчета

M , т/год	Масса израсходованных сварочных электродов, $Rэ$, т/период	Норматив образования, %
0,004	0,0525	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										219
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Количество отходов O , т/год, рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» утв. Госкомитетом РФ по ОВОС 07.03.99 (М., 1999) по формуле (В.6):

						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							220
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В таблице В.8 представлены данные для определения объемов образования отходов с применением удельных показателей и результаты расчета.

Таблица В.8 – Данные для определения объемов образования отходов с применением удельных показателей и результаты расчета

Наименование отхода	Значение удельных показателей	Длина нефтегазопровода, км	Масса, т
Нефтегазосборный трубопровод от К-30 до т.вр. в трубопровод от АГЗУ-1 Полтавского мр. до МНС "Полтавское"			
Нефтьшлам от зачистки трубопроводов	0,03-0,04 т/км	0,65997	0,264
Итого			0,264

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								221
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Г
(обязательное)

Расчет шумового воздействия

Эксплуатация

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]
Серийный номер 60010519, ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТП	492641.50	1414583.30	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
002	Станок-качалка	492690.40	1414642.30	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
003	Станок-качалка	492690.70	1414637.20	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
004	Станок-качалка	492691.30	1414621.90	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
005	Станок-качалка	492691.70	1414616.90	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
006	Станок-качалка	492692.00	1414606.50	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	Станок-качалка	492692.40	1414601.50	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
008	БДР	492717.30	1414574.10	0.00		53.1	56.1	61.1	58.1	55.1	55.1	52.1	46.1	45.1	59.1	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
009	Автотранспорт	492662.20	1414637.90	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	81.0	Да
010	Фоновый шум (автотранспорт)	492646.30	1414691.80	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	81.0	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	492728.63	1414623.98	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492685.98	1414689.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492636.47	1414631.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492694.49	1414557.52	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигональный эллипс	493028.73	1414662.42	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигональный эллипс	492670.08	1414989.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигональный эллипс	492318.23	1414625.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигональный эллипс	492698.34	1414257.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	493128.20	1414649.40	492174.70	1414645.70	1100.00	1.50	50.00	50.00	Да

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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492728.63	1414623.98	1.50	41.8	44.8	49.8	46.8	43.8	43.7	40.4	33.5	29.1	47.90	48.40
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492685.98	1414689.47	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.7	40.6	37.2	29.8	23.9	44.80	46.70
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492636.47	1414631.30	1.50	39.8	42.8	47.7	44.7	41.7	41.6	38.2	31	25.6	45.80	48.30
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492694.49	1414557.52	1.50	39.1	42.1	47.1	44	41	40.9	37.5	30.2	24.5	45.10	45.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	493028.73	1414662.42	1.50	25.9	28.9	33.8	30.6	27.3	26.7	21.6	0	0	30.60	31.80
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	492670.08	1414989.14	1.50	25.4	28.4	33.3	30	26.7	26.1	20.9	0	0	29.90	31.80
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	492318.23	1414625.57	1.50	25.3	28.2	33.1	29.9	26.6	25.9	20.7	0	0	29.80	31.60
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	492698.34	1414257.34	1.50	25.4	28.4	33.3	30	26.7	26.1	20.9	0	0	29.90	31.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	492728.63	1414623.98	1.50	41.8	44.8	49.8	46.8	43.8	43.7	40.4	33.5	29.1	47.90	48.40

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигональный эллипс	493028.73	1414662.42	1.50	25.9	28.9	33.8	30.6	27.3	26.7	21.6	0	0	30.60	31.80

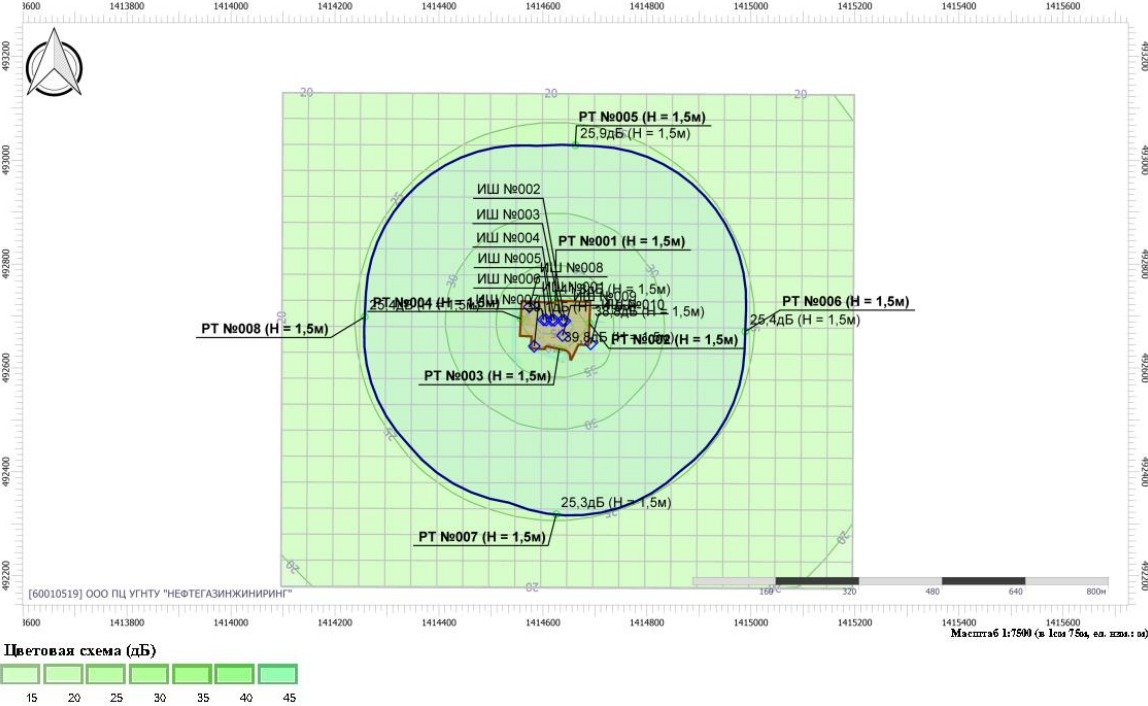
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

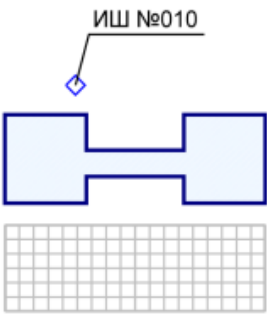
Отчет

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

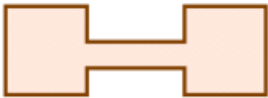


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										225
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

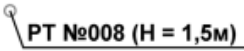
Условные обозначения



Точечные
источники шума



Промышленные
зоны



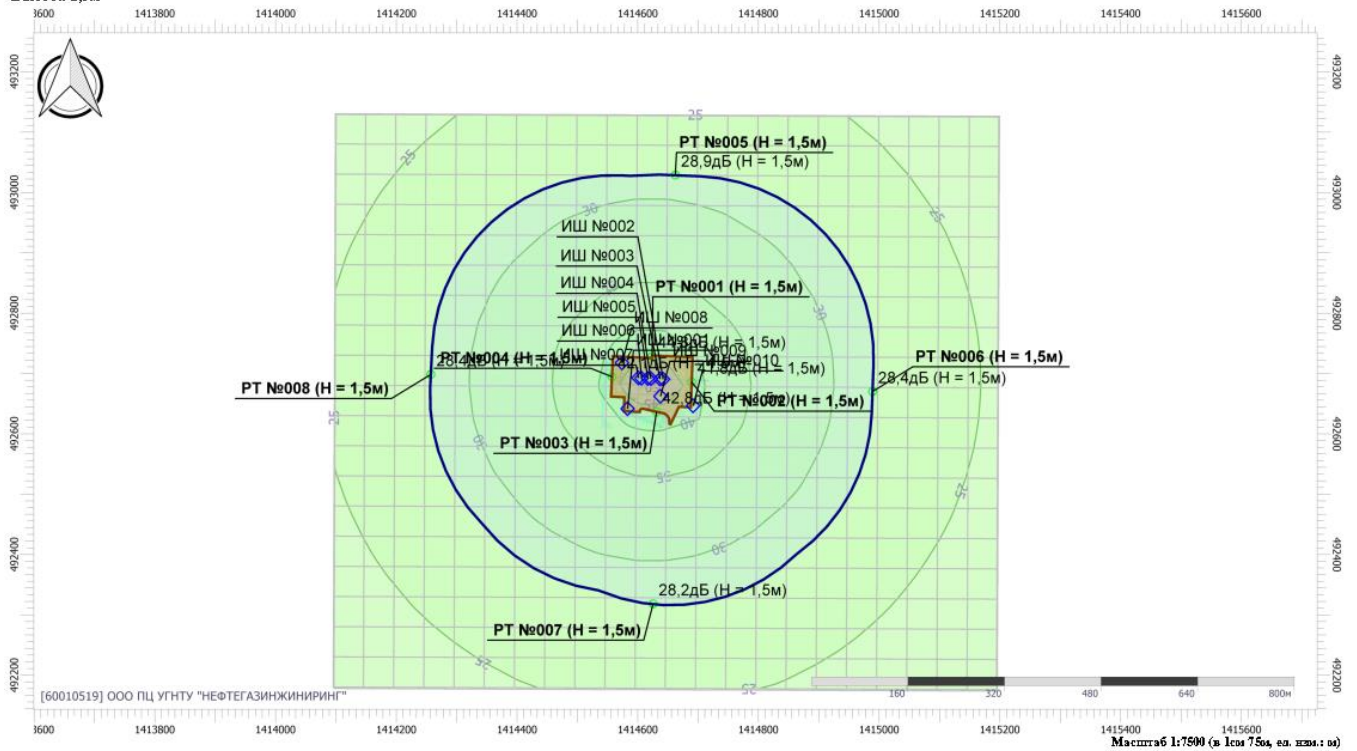
Расчетные точки

Расчетные площадки

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

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

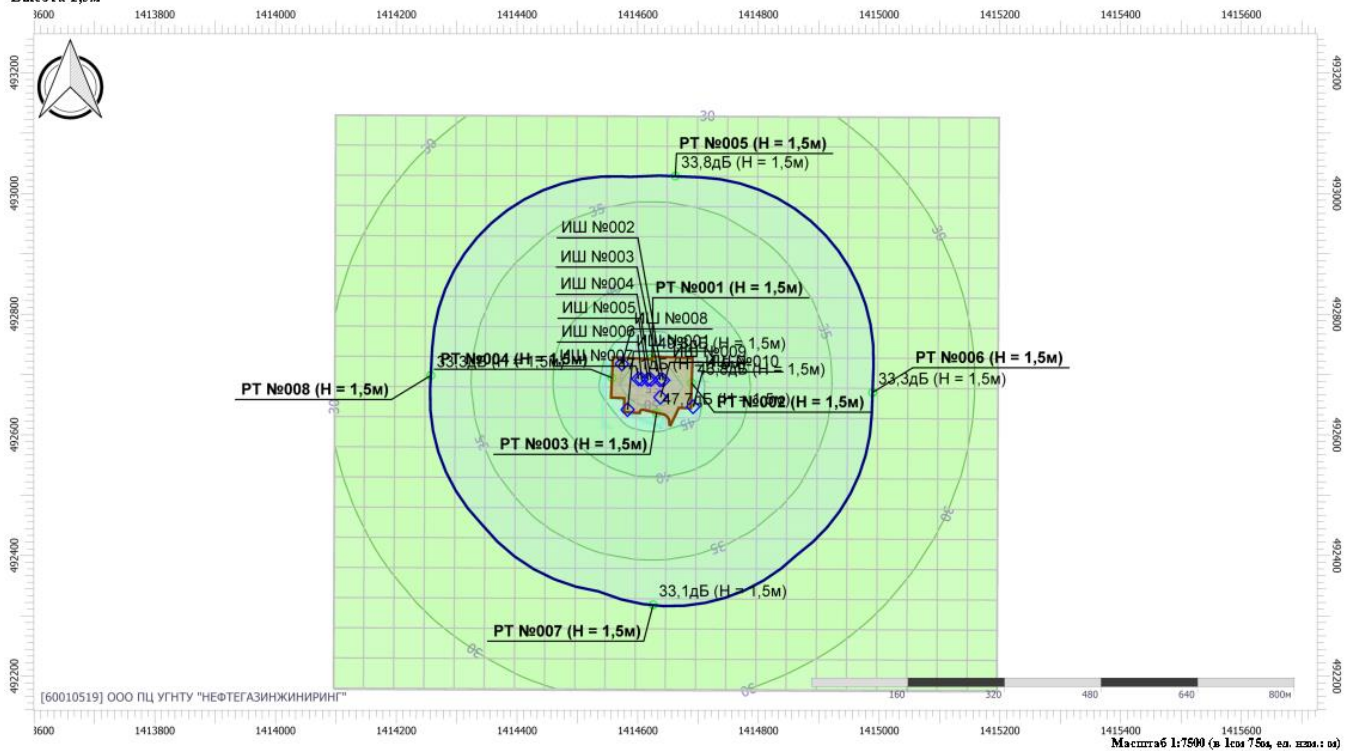


Цветовая схема (дБ)



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 (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

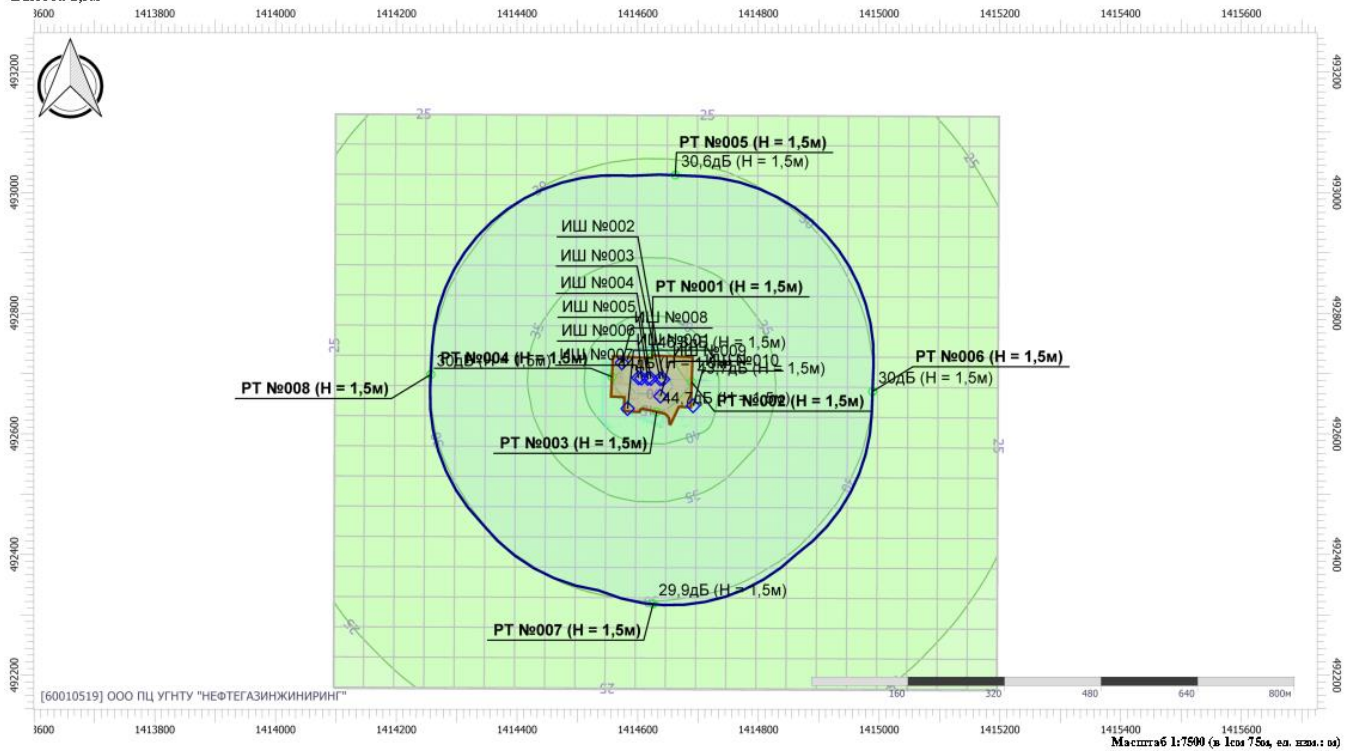
Лист

227

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

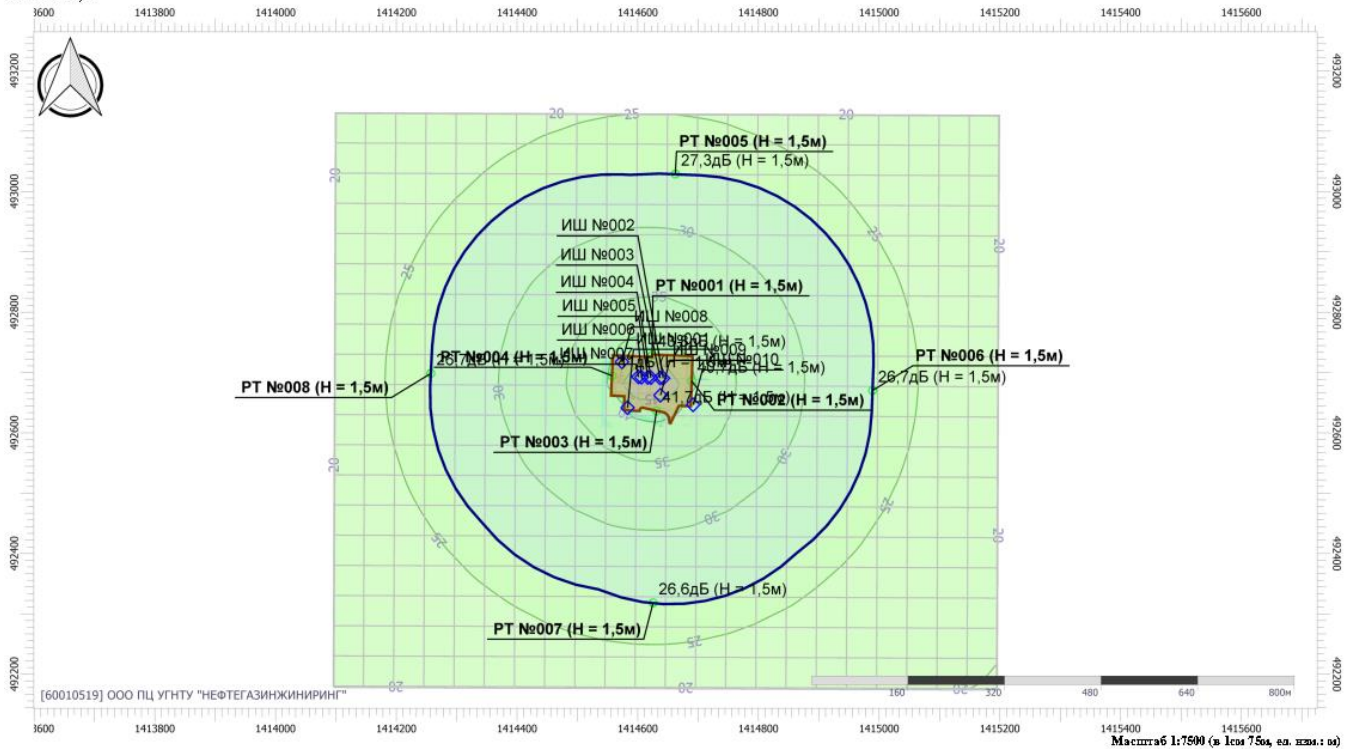


Цветовая схема (дБ)

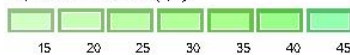


Отчет

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 (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

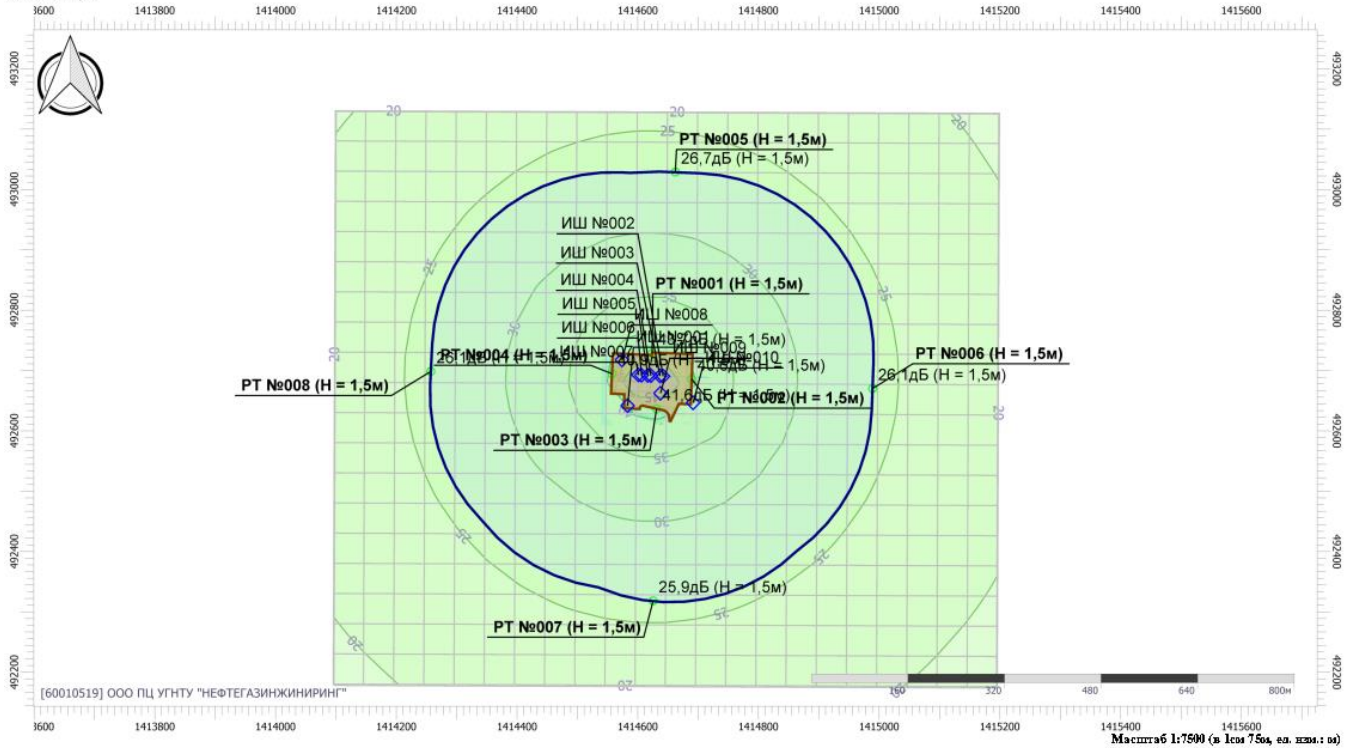
Лист

228

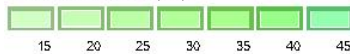
Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

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

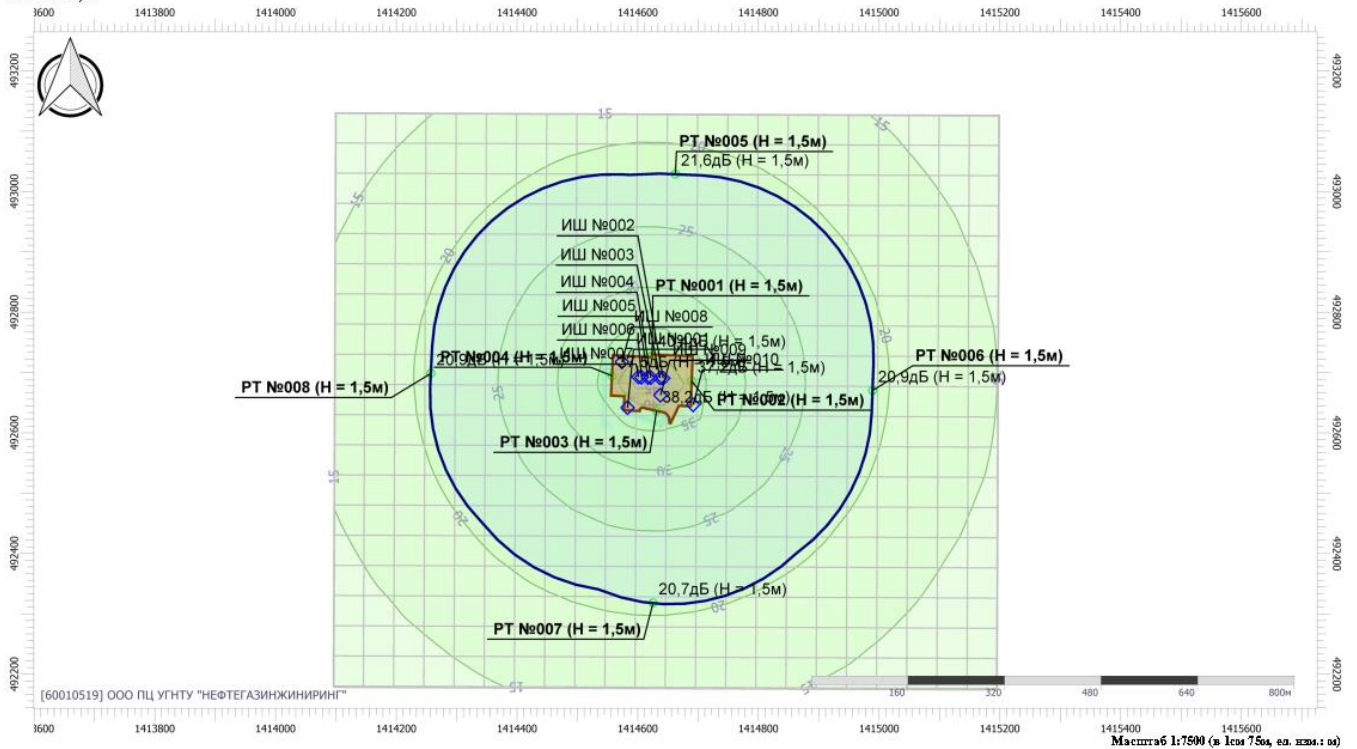


Цветовая схема (дБ)



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



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

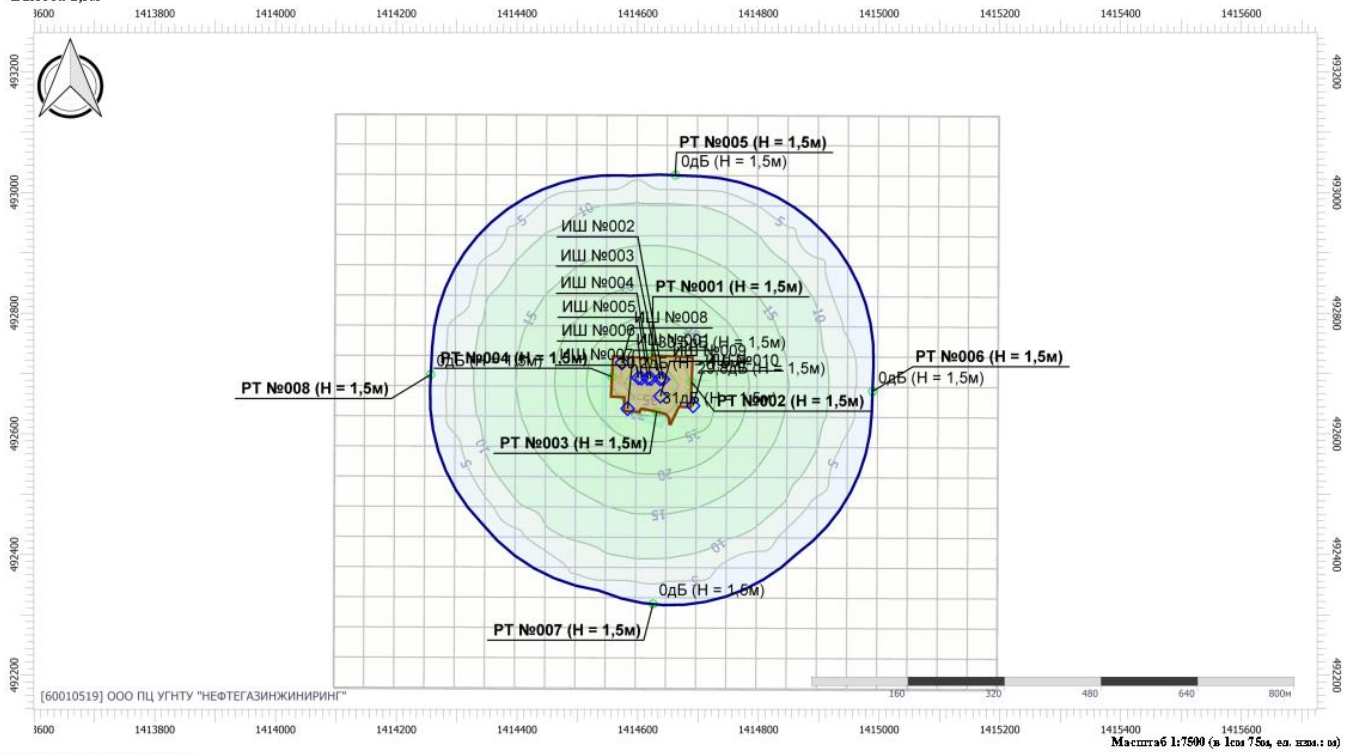
Лист

229

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

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

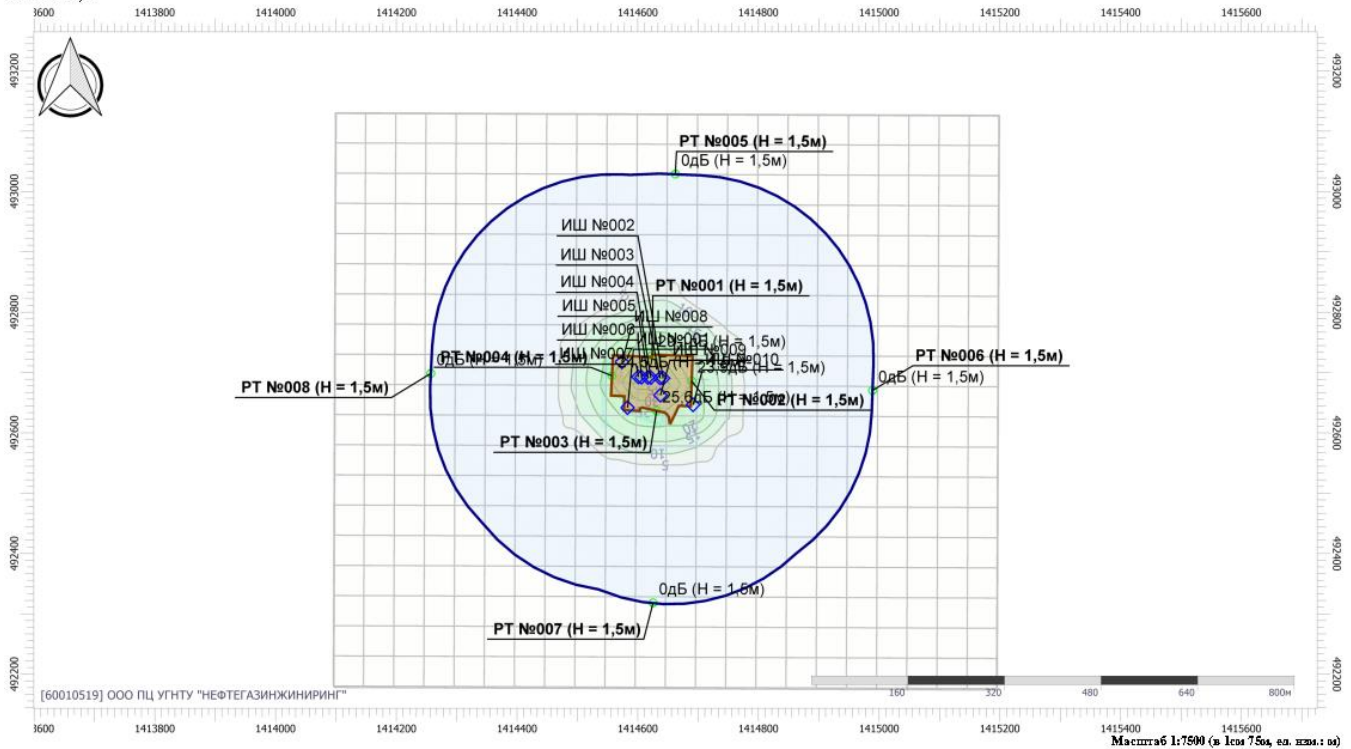


Цветовая схема (дБ)



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 (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

230

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

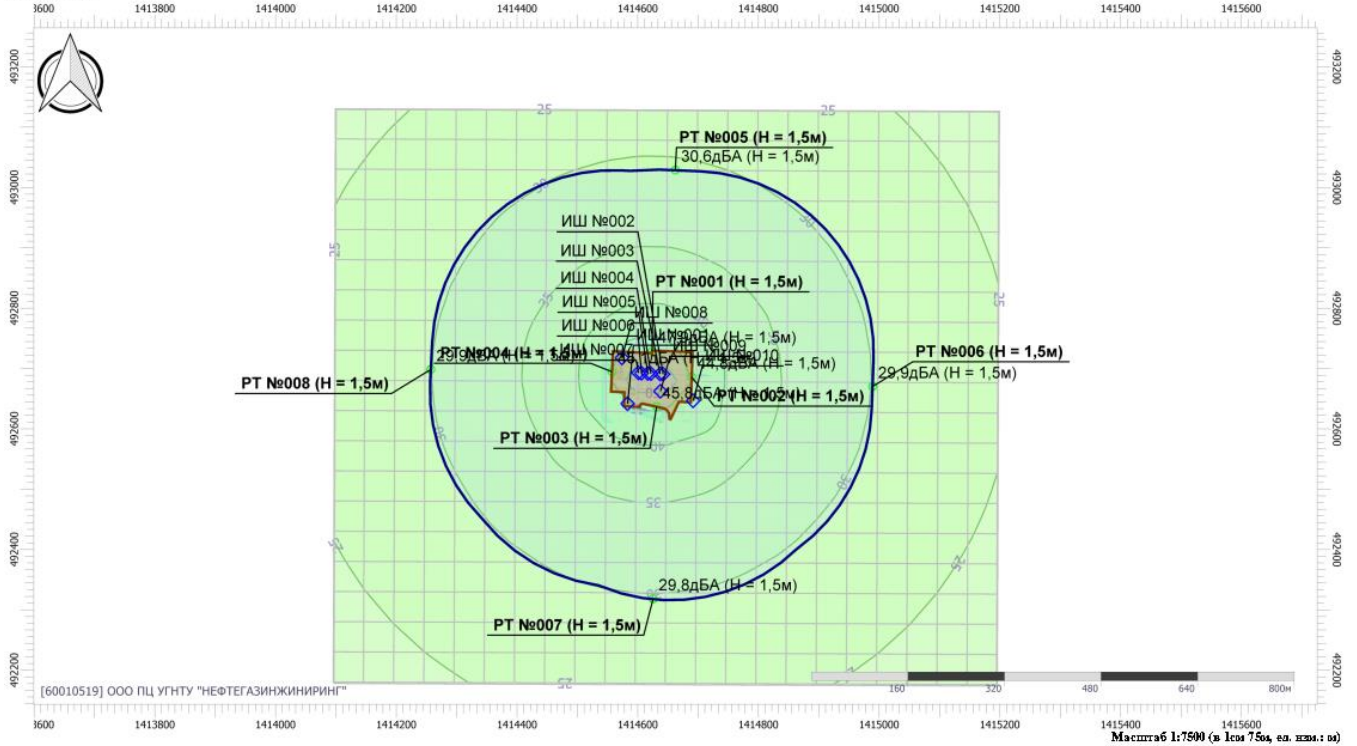
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ля (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

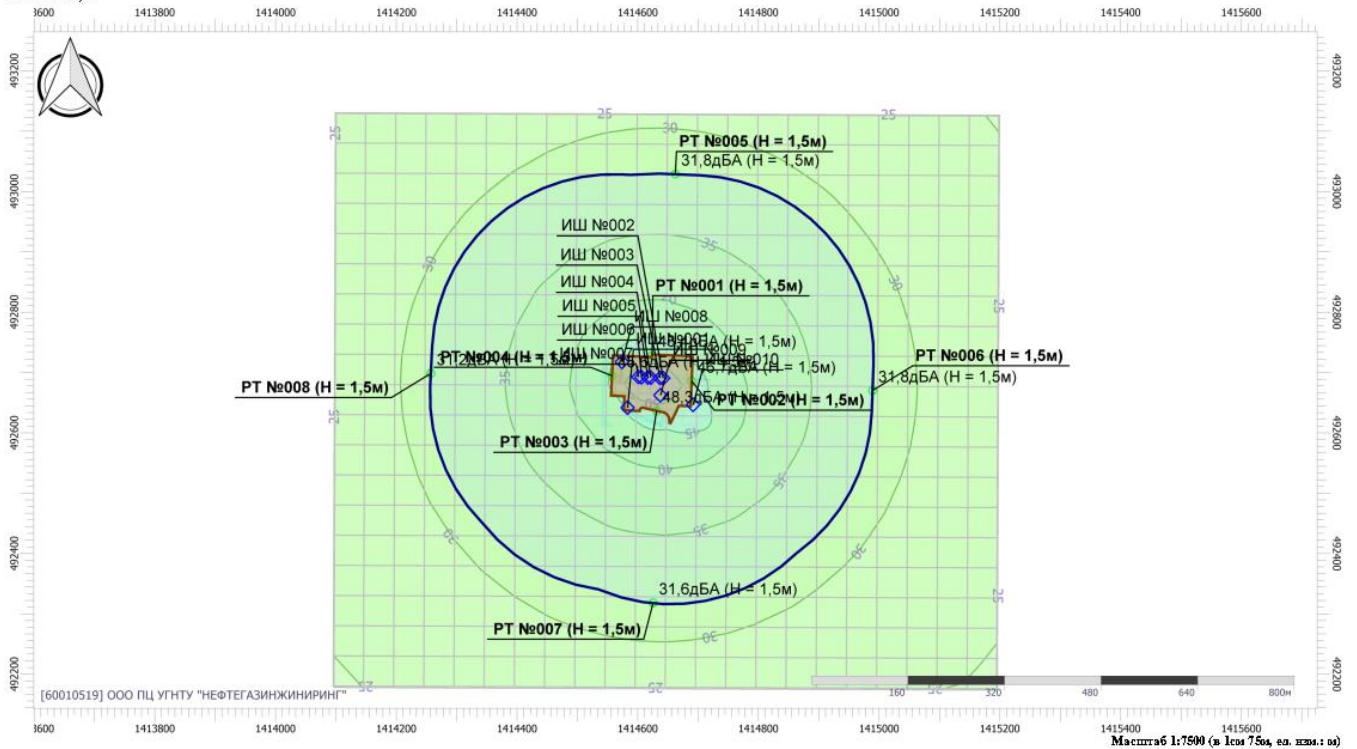
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ля.мах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

231

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Строительство

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]

Серийный номер 60010519, ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расч е
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	492715.70	1414572.80	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	11.0	72.0	77.0	Да
002	Бульдозер	492677.50	1414571.20	0.00	7.5											11.0	65.0	74.0	Нет
003	Самосвал	492699.90	1414575.40	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	11.0	76.0	81.0	Да
004	Бортовой автомобиль	492717.00	1414594.00	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	11.0	73.0	75.0	Да
005	Автоцистерна	492698.30	1414594.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.0	11.0	75.0	75.0	Да
006	Топливозаправщик	492676.80	1414591.10	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.0	11.0	75.0	75.0	Да
007	Автобус вахтовый на 20 посадочных мест	492715.70	1414613.60	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	11.0	78.0	78.0	Да
008	Автокран	492697.00	1414612.70	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	1.0	11.0	70.0	72.0	Да
009	Каток дорожный	492674.90	1414611.70	0.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	11.0	80.0	82.0	Да
010	Пневмотрамбовка	492715.30	1414637.70	0.00	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	1.0	11.0	82.0	84.0	Да
011	Насос для откачки воды из траншей и котлованов	492686.10	1414577.30	0.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	11.0	65.0	66.0	Да
012	Компрессор сжатого воздуха на шасси	492685.50	1414603.70	0.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	11.0	65.0	68.0	Да
013	Автобетоносмеситель	492693.80	1414658.90	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	11.0	76.0	78.0	Да
014	Бурильно-крановая машина	492698.00	1414634.20	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	1.0	11.0	71.0	76.0	Да
015	Блоковоз	492682.00	1414636.10	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	11.0	73.0	74.0	Да
016	ДЭС на шасси	492674.60	1414657.00	0.00	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	1.0	11.0	66.0	71.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расч ете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	с. Старая Ивановка	495113.10	1415906.90	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расч ете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	491973.00	1415270.00	495651.00	1415270.00	3200.00	2.00	50.00	50.00	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	с. Старая Ивановка	495113.10	1415906.90	2.00	25.6	28.4	32.6	27.9	22.4	17.6	0	0	0	24.30	39.00

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	с. Старая Ивановка	495113.10	1415906.90	2.00	25.6	28.4	32.6	27.9	22.4	17.6	0	0	0	24.30	39.00

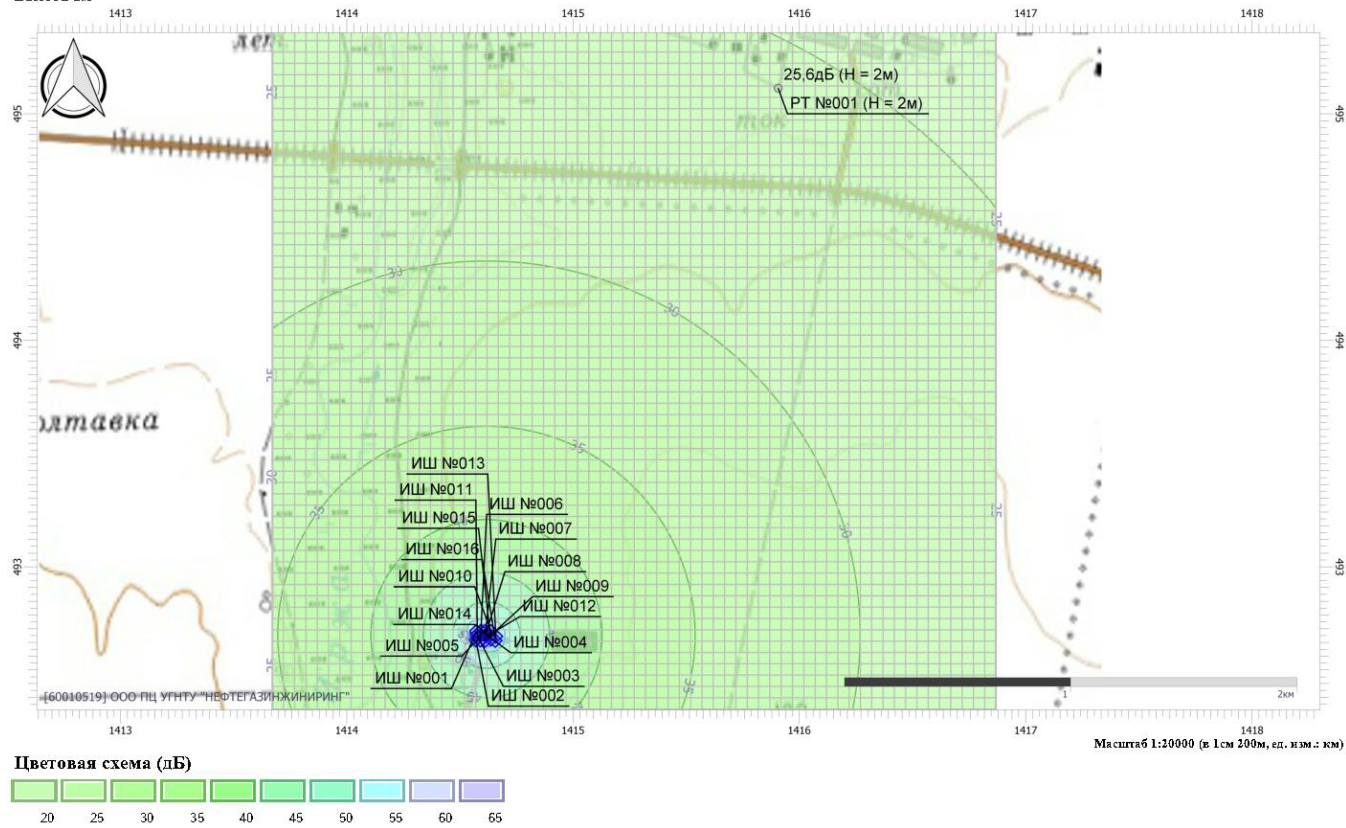
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

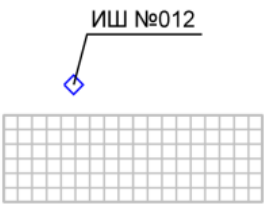
Инв. № подл.

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

234

Условные обозначения



Точечные
источники шума

РТ №001 (H = 2м)

Расчетные точки

Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
235

Отчет

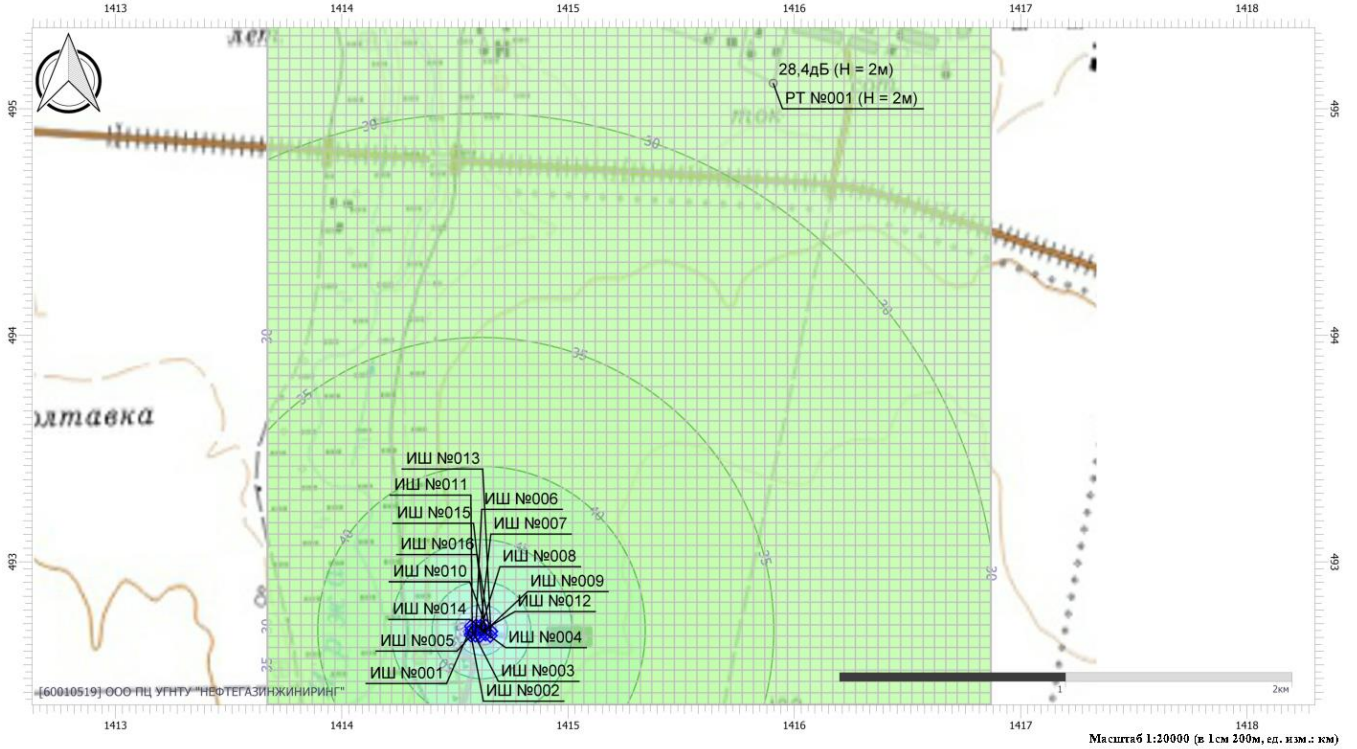
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

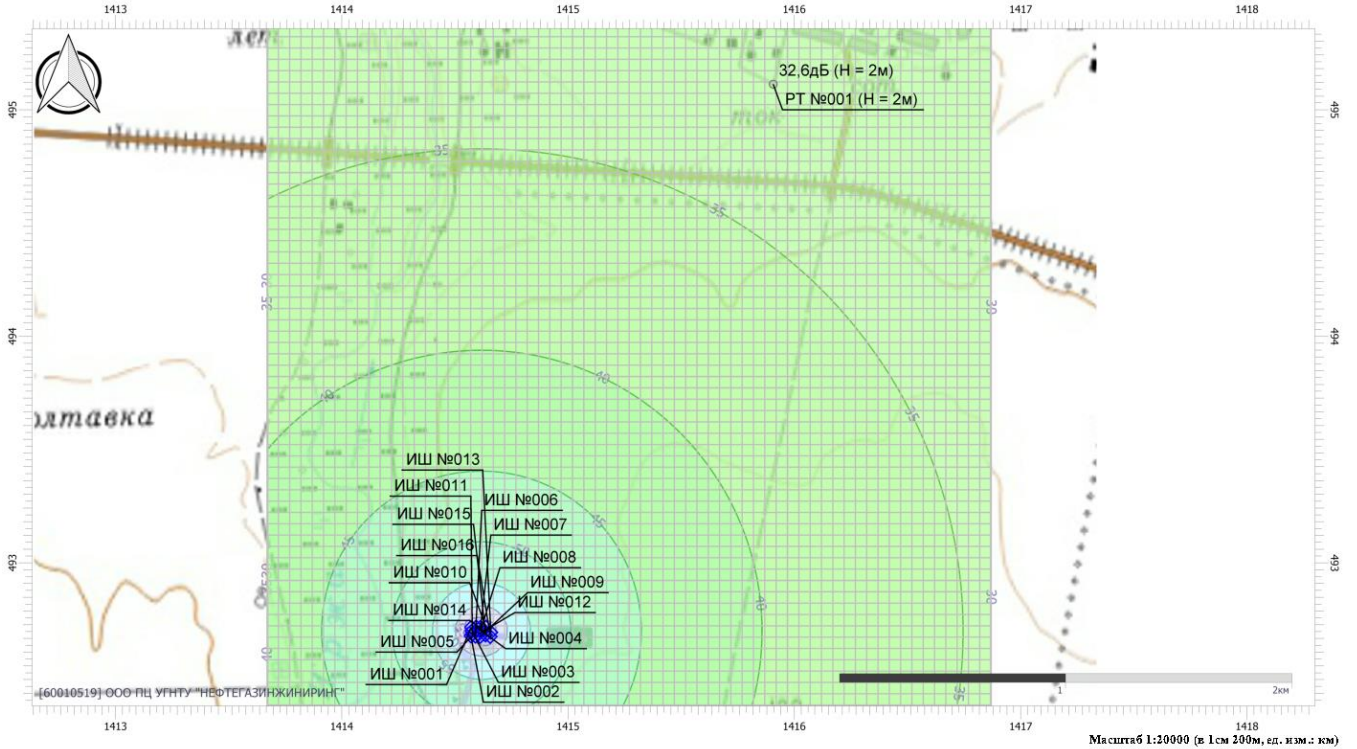
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

236

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

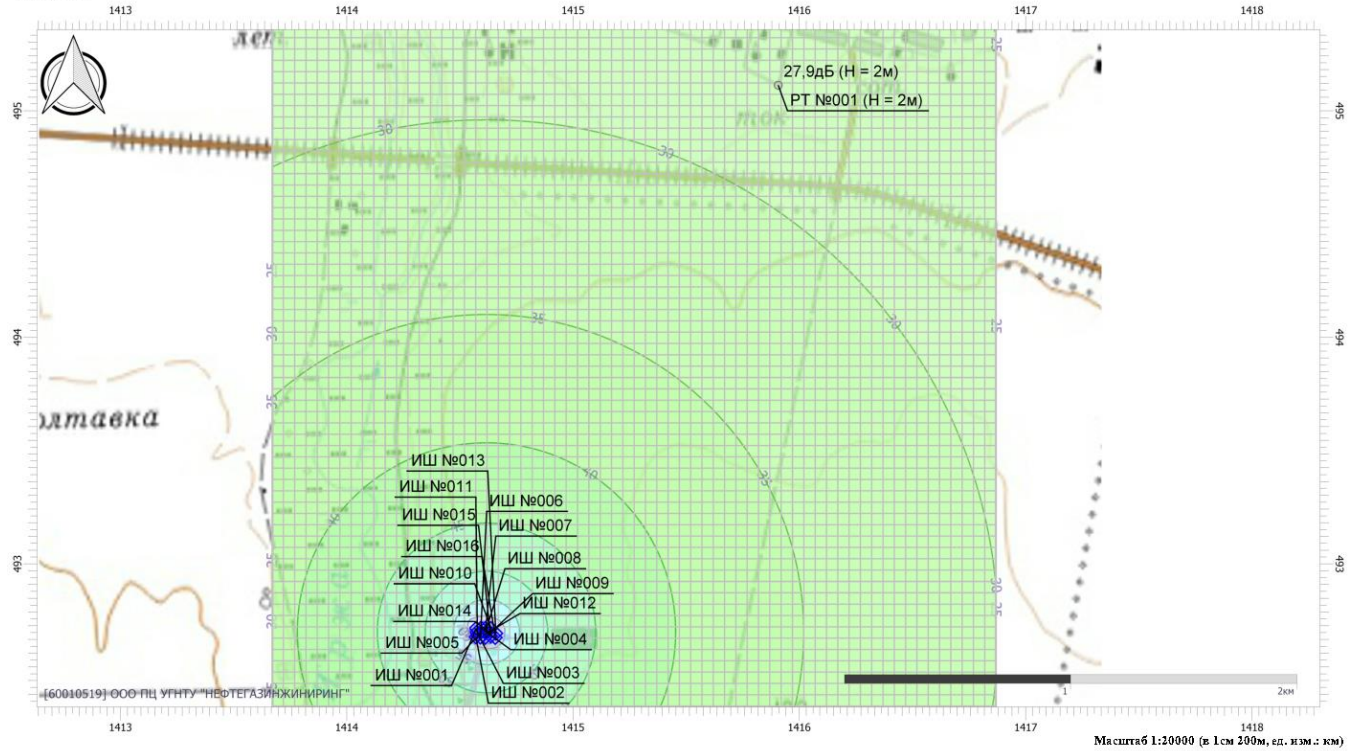
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

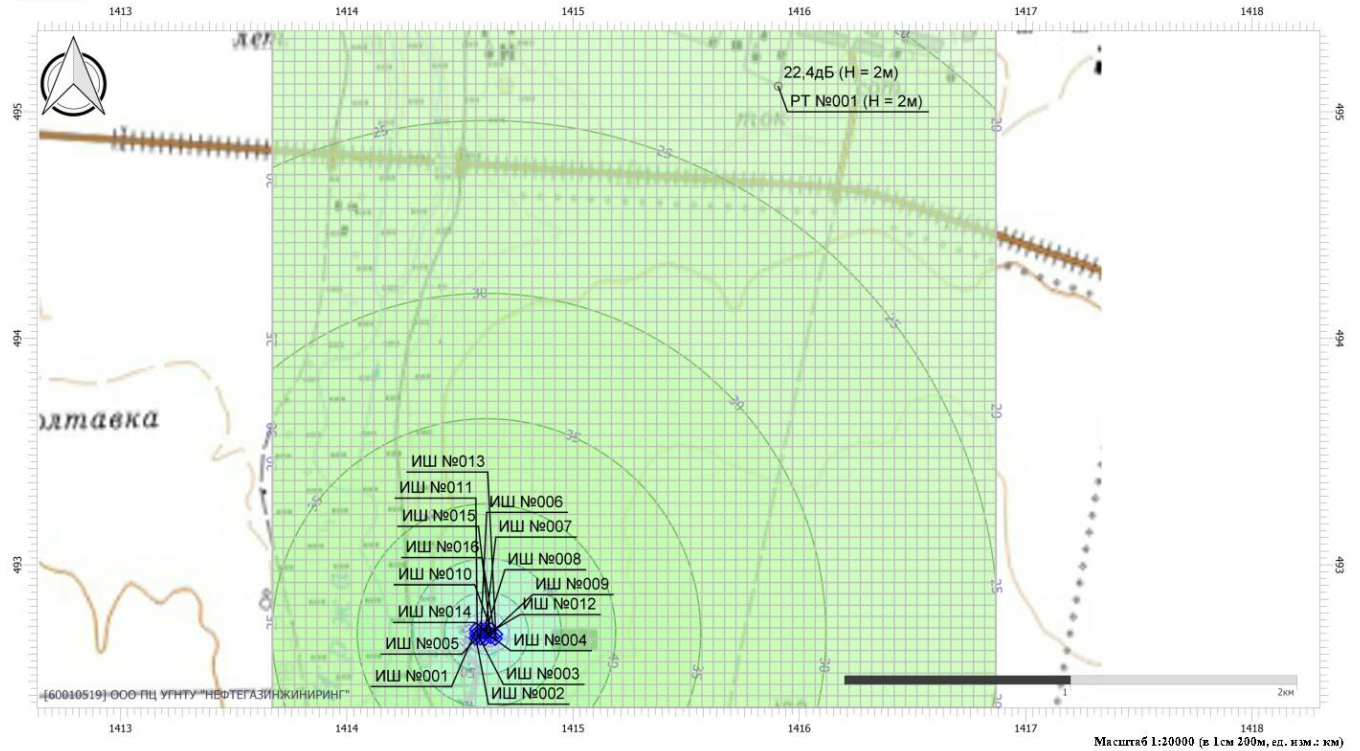
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

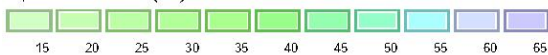
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

237

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

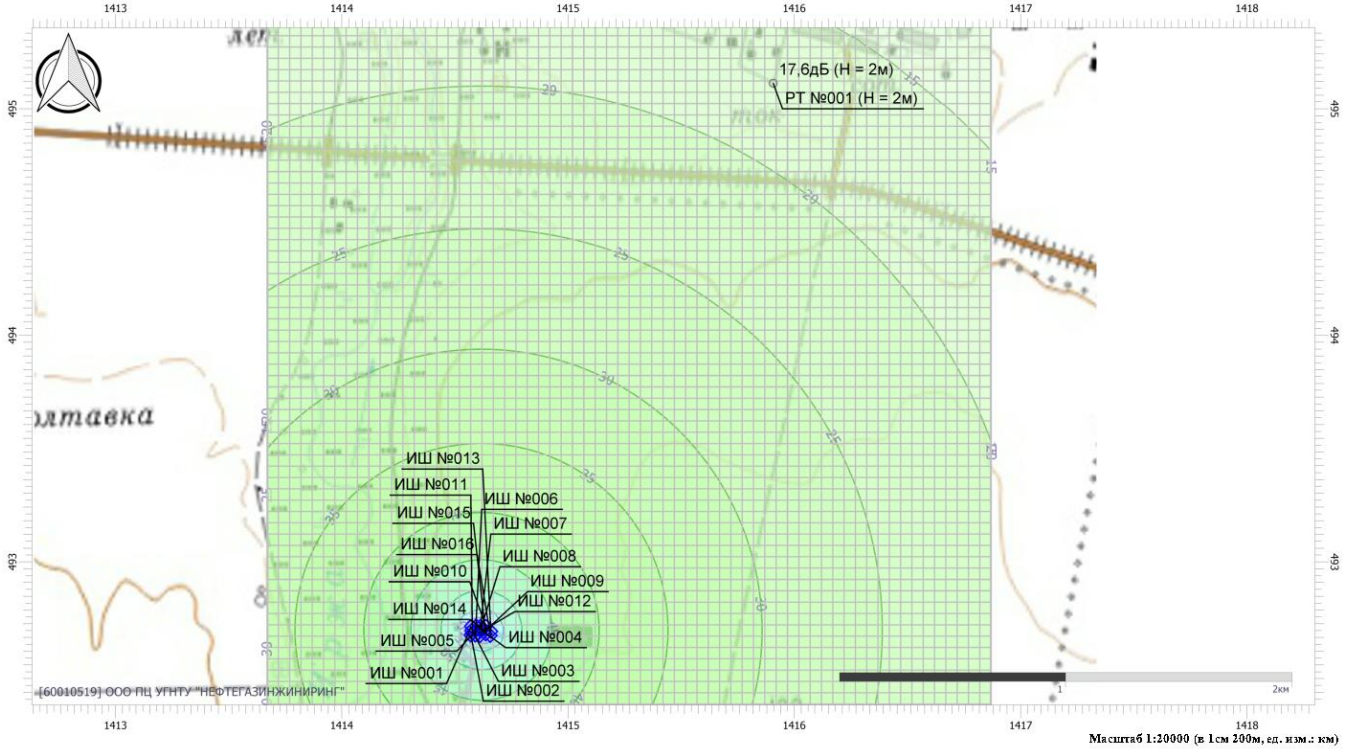
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

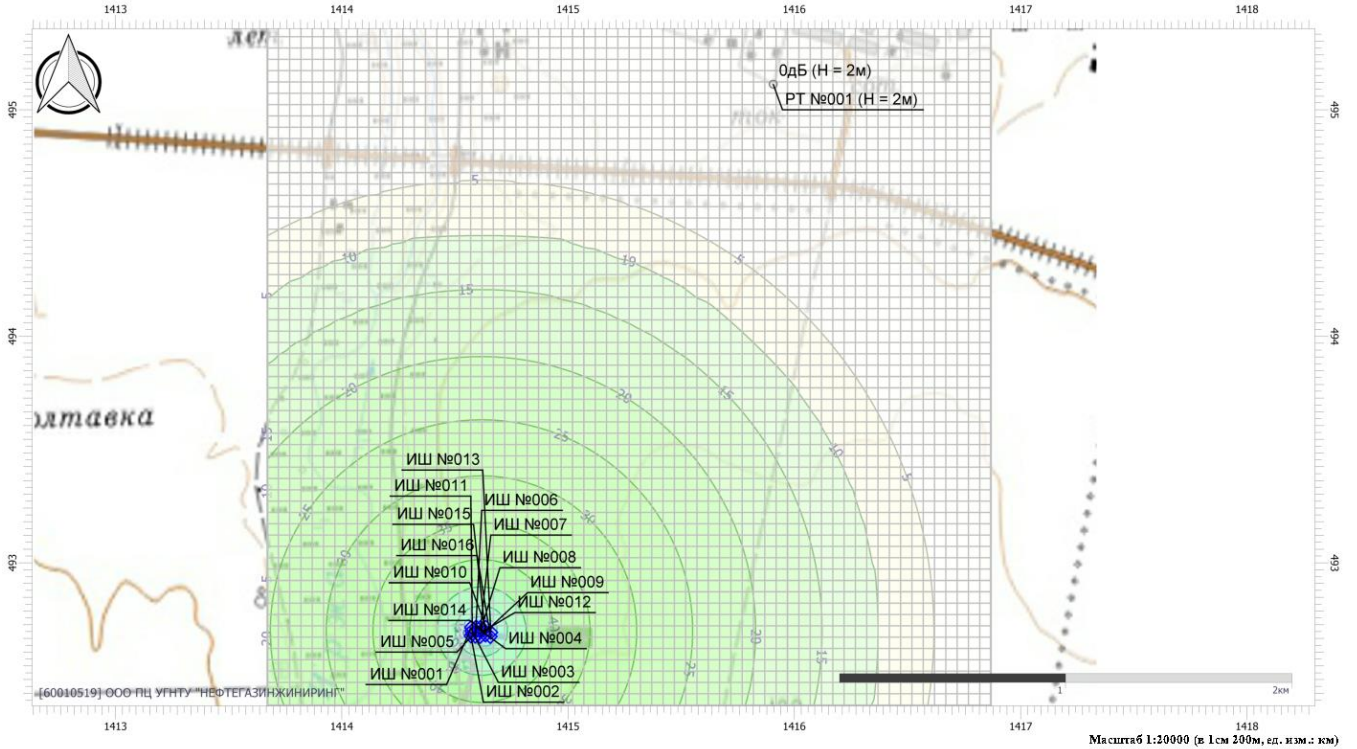
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

238

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

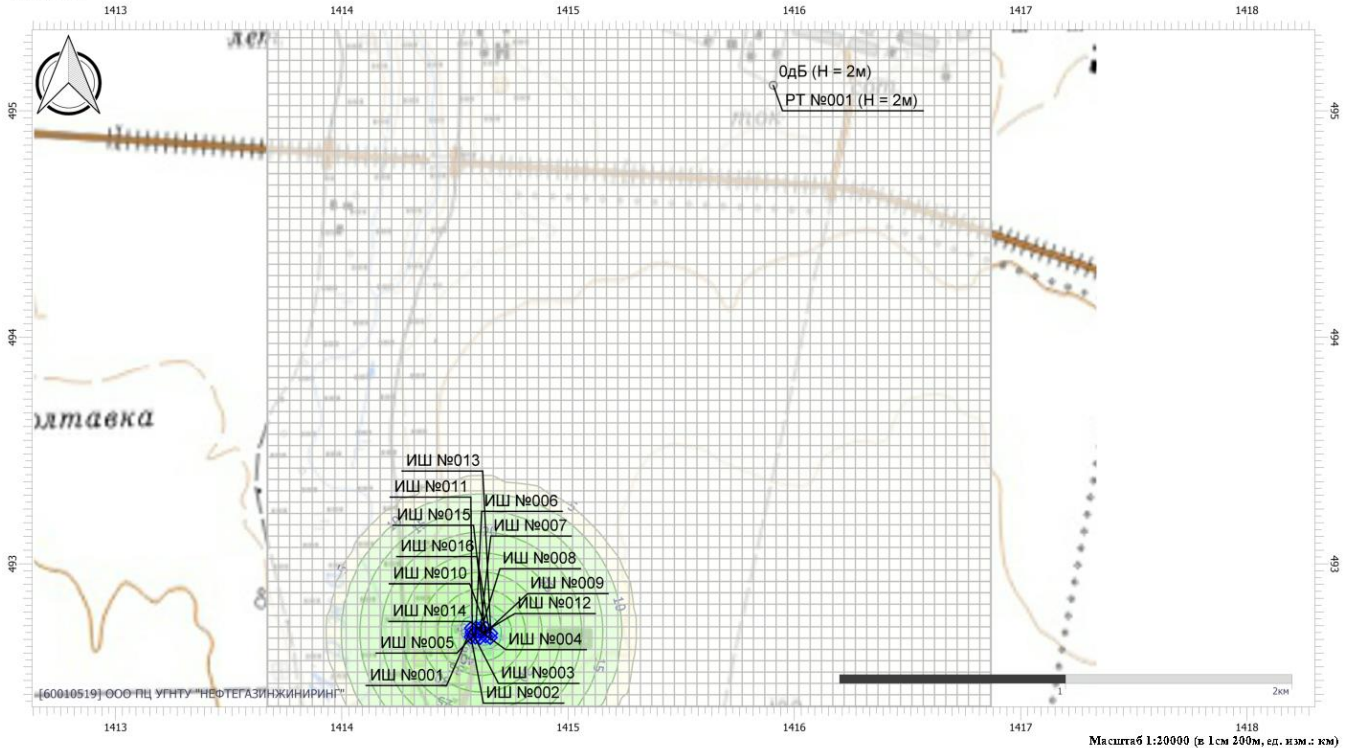
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

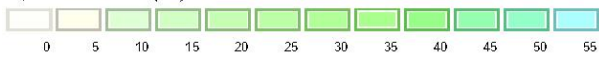
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

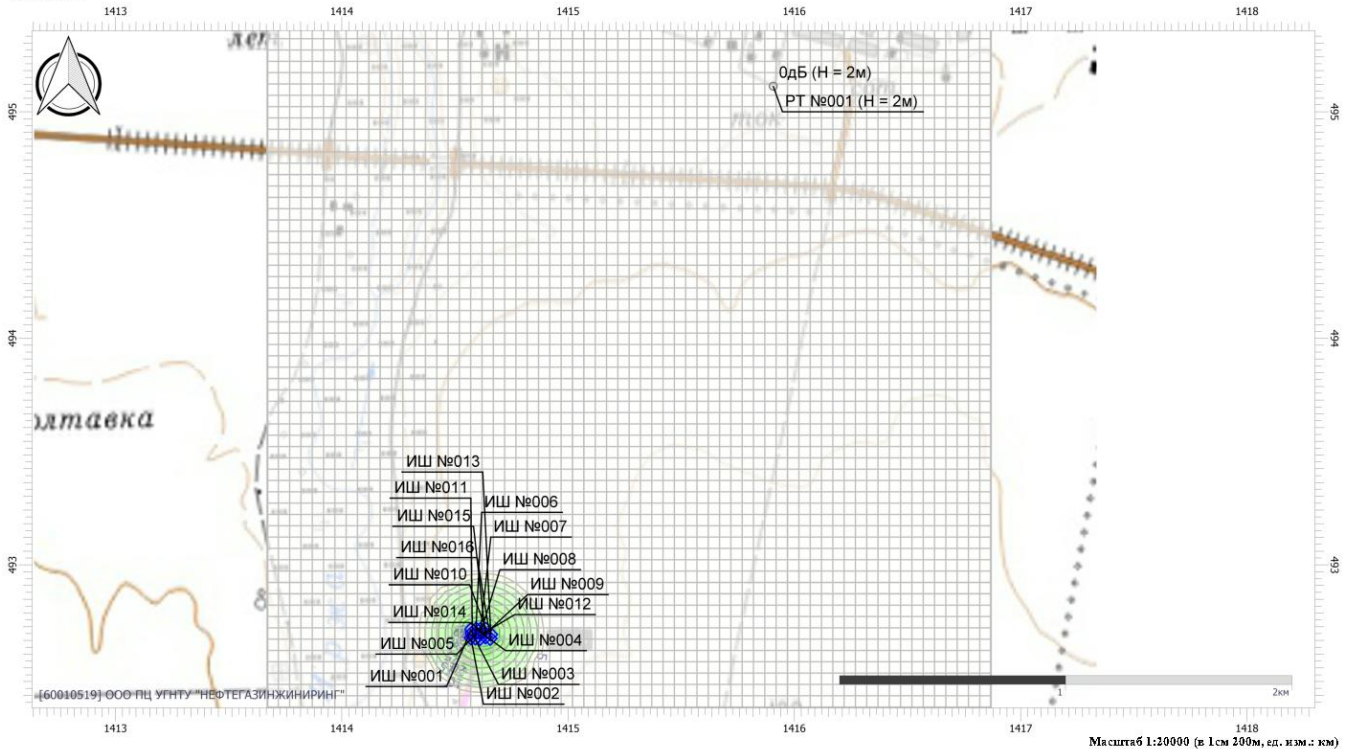
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

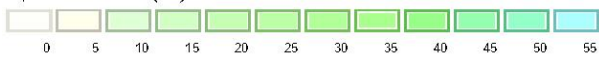
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 2м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

239

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

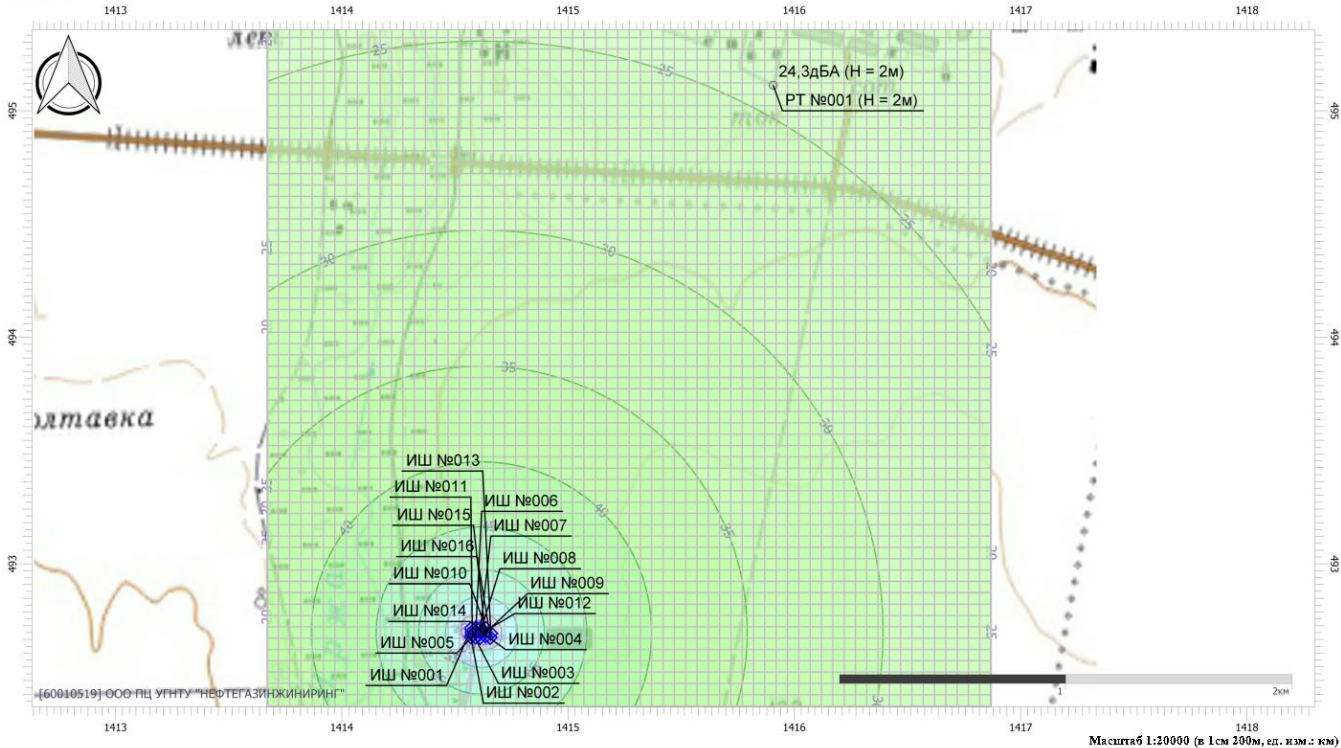
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

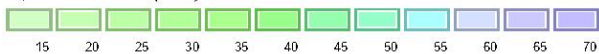
Код расчета: L_a (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 2м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

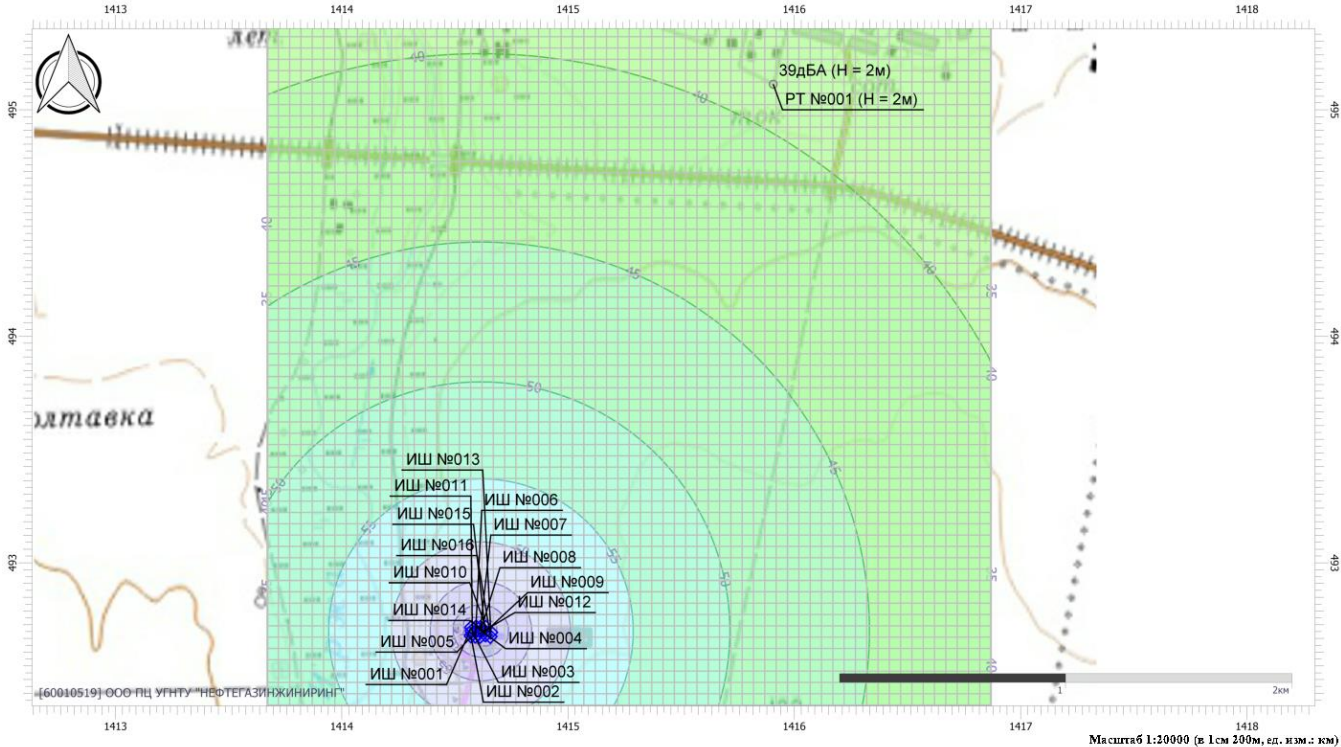
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_{a, max} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 2м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

240

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							241	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							242	

**Приложение Д
(обязательное)
Исходные данные**

Лицензии по обращению с отходами производства и потребления

ДОГОВОР № 21R0835

возмездного оказания услуг

г. Самара

«13» апреля 2021 года

Общество с ограниченной ответственностью «Российская инновационная топливно-энергетическая компания» (ООО «РИТЭК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора - директора ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» Недорубова Александра Вячеславовича, действующего на основании доверенности №1444 от 01.01.2021 с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Центр Экологии», (ООО «Центр Экологии»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Пугачева Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно также именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор №21R0835 от «13» апреля 2021 г. (далее по тексту – Договор) на условиях тендерной документации Заказчика и тендерного предложения Исполнителя.

При этом Стороны признают, что если в ходе исполнения договора будет выявлено, что по каким-либо причинам в тендерном предложении Исполнителя имеются несоответствия требованиям тендерной документации Заказчика, то определяющими (приоритетными) условиями исполнения настоящего договора являются требования тендерной документации Заказчика.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По заданию Заказчика Исполнитель обязуется оказать услуги: **Сбор, транспортирование, обезвреживание/утилизация нефтесодержащих отходов ООО «РИТЭК»: ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»,** в общем количестве в 2021 году не более 720.800 м³, в 2022 году не более 720.800 м³, в 2023 году не более 720.800 м³, а Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Содержание услуг определяется Техническим заданием, составляющим неотъемлемую часть Договора (Приложение № 1 к настоящему договору).

1.3. Характеристика Отхода, предназначенного для сбора, транспортирования, обезвреживания и передачи с целью его размещения (или утилизации), представлена в Приложении № 2 к настоящему Договору.

1.4. Исполнитель оказывает услуги на основании согласованной уполномоченными представителями Сторон письменной Заявки Заказчика (Приложение № 3 к настоящему Договору), в которой содержатся сведения об ориентировочном объеме Отходов (м³) и их массе (тонн), с указанием электронной почты для отправки заявки (E-mail Исполнителя).

1.5. Отход передается от Заказчика к Исполнителю по Акту приема-передачи Отхода на обезвреживание (Приложение 4 к настоящему договору). Акт приема-передачи Отхода подписывается уполномоченными представителями Сторон на конкретных участках ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» после оказания услуг по сбору и погрузке Отхода.

1.6. Исполнитель оказывает услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации, или размещению на специализированном объекте отхода «Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов», образовавшегося на производственных участках ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта», с использованием собственных транспортных средств и специальной техники.

1.7. Право собственности на Отход «Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов» переходит Исполнителю с момента подписания сторонами акта приема-передачи отходов в объеме, указанном в акте.

1.8. Срок оказания услуг: начало – с момента подписания договора (апрель 2021), окончание – 31.12.2023.



1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	производственных участках ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта», с использованием собственных транспортных средств и специальной техники. 1.7. Право собственности на Отход «Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов» переходит Исполнителю с момента подписания сторонами акта приёма-передачи отходов в объёме, указанном в акте. 1.8. Срок оказания услуг: начало – с момента подписания договора (апрель 2021), окончание – 31.12.2023.  1					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								243

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

2.1. «ДОГОВОР» - означает настоящий Договор на оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации, или размещению на специализированном объекте Отхода «Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов», образовавшегося на производственных участках ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта», настоящие термины и определения, а также все Приложения, Дополнения к настоящему документу, или указанным документам, ссылка на которые в настоящем документе равнозначна их включению в Договор в качестве неотъемлемой части такового, в том виде, в каком они были подписаны изначально или со всеми исправлениями, дополнениями или иными изменениями в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.3. «ТПП» - территориально-производственное предприятие, являющееся обособленным подразделением ООО «РИТЭК» и не являющееся филиалом ООО «РИТЭК».

2.5. «ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА» - руководители, их заместители, специалисты, инженерно-технические работники Заказчика (в том числе, работающие в ТПП) и лица, обеспечивающие охрану Объектов Заказчика, уполномоченные в соответствии со своими должностными обязанностями осуществлять контроль за деятельностью подрядных организаций по своему направлению производственной деятельности либо лица, указанные в договоре, либо лица, уполномоченные по доверенности руководителя Заказчика».

2.7. «ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЯ» – лицо, уполномоченное Исполнителем на совершение юридически значимых действий от имени Исполнителя на основании доверенности руководителя Исполнителя приказа Исполнителя, либо лицо, указанное в отдельном пункте Договора.

2.9. «ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ» (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения услуг, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления».

2.11. «РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ» - хранение и захоронение отходов.



2.13. «ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ» - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

2.14. «УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ» - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения услуг, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки.

2.15. «ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ» - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

2.16. «ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ» - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

2.17. «ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ» - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

2.18. «ПАСПОРТ ОТХОДОВ» - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

2.19. «СБОР ОТХОДОВ» - прием отходов в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

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

2.21. «НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ» - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

2.22. «ОБУСЛУЖКА ОТХОДОВ» - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

2.23. «ОБЪЕКТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ» - предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ И ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ

3.1. Оказание услуг по Договору осуществляется в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1), составляющим неотъемлемую часть Договора.

3.2. Характеристика Отхода, предназначенного для сбора, транспортирования, обезвреживания и передачи с целью его размещения (или утилизации) представлена Приложением № 2.

3.3. Срок оказания услуг указывается в заявке (Приложение № 3 к настоящему договору).

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	обслуживания и передачи с целью его размещения (или утилизации) представлена Приложением № 2. <u>3.3. Срок оказания услуг указывается в заявке (Приложение № 3 к настоящему договору).</u>  3					
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
						245

3.4. По окончании оказания услуг по заявке Исполнитель составляет акт приёма-передачи отхода (Приложение № 4 к настоящему договору). Данный акт подписывается уполномоченным представителем Исполнителя с одной стороны и уполномоченным представителем Заказчика, с другой стороны. Вышеуказанные акты не являются первичными учётными документами.

3.5. В случае мотивированного отказа Заказчика, Стороны составляют двусторонний акт, с перечнем необходимых доработок, порядка и сроков их выполнения.

3.6. При применении электронного документооборота (далее – ЭДО) Стороны руководствуются положениями раздела 7 настоящего Договора.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 класса опасности.

4.1.2. Наличие технической базы (спецавтотранспорт) для выполнения услуг.

4.1.3. Наличие свидетельств о прохождении обучения по программе: «Обеспечение экологической безопасности при услугах в области обращения с опасными отходами».

4.1.4. Наличие заключения государственной экологической экспертизы на технологию по обезвреживанию данного вида отхода.

4.1.5. Наличие мощностей для обезвреживания отходов, с обязательным наличием положительного заключения государственной экологической экспертизы на используемую технологию и оборудование, прохождение которой регламентировано статьями 11 и 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе» (174-ФЗ). Обязательным условием согласно требованиям ФЗ, является наличие в материалах, прошедших государственную экологическую экспертизу, данных по оценке воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и экологическому обоснованию допустимости ее реализации.

4.1.6. Обеспечить качество и своевременность оказания услуг;

4.1.7. Обеспечивать при оказании услуг соблюдение:

- требований действующего российского законодательства и Политики ПАО «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда окружающей среды в XXI веке, пожарной безопасности, предупреждению чрезвычайных ситуаций, технологической дисциплины и соответствие производственных процессов действующим нормам и правилам Российской Федерации;

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534);

- Стандарта ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.1-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Руководство»;

- Стандарта ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к подрядным организациям»;

- Стандарта ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.12-2016 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Порядок организации и проведения проверок»

- Положения о пропускном и внутриобъектовом режиме в ООО «РИТЭК»;

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 30.12.2020, редакция, действующая с 01.01.2021);

- ~~Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 07.04.2020, с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020);~~

- Требований по сохранности имущества Заказчика;



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	• Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 30.12.2020, редакция, действующая с 01.01.2021); • Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 07.04.2020, с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020); • Требований по сохранности имущества Заказчика;  4					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								246

- Политической группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке;

- Условий настоящего Договора.

4.1.8. Выполнять требования законодательства Российской Федерации об охране труда.

4.1.9. Оказывать услуги квалифицированными работниками, обученными правилам безопасного ведения услуг и имеющих все необходимые допуски;

4.1.10. Обеспечивать работников необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты, в случае, когда это требуется в соответствии с действующим законодательством;

4.1.11. Контролировать проведение инструктажей работников и нести ответственность за соблюдение ими правил безопасного оказания услуг;

4.1.12. Нести установленную законом ответственность за нарушение природоохранного законодательства, оплачивать штрафы и возмещать причиненный материальный ущерб;

4.1.13. Осуществлять охрану материальных ценностей до момента передачи Заказчику;

4.1.14. Если в период оказания услуг и/или при приемке услуг обнаружатся дефекты или недостатки, то Исполнитель обязан их устранить без задержки, за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки;

4.2. Объекты образования Отхода:

1. ЦПСН, Самарская область, Кинельский район
2. УПН Аксеновская, Самарская область, Кошкинский район
3. УПН Казаковская, Самарская область, Кошкинский район
4. УПСВ Булатовская, Самарская область, Кошкинский район
5. УПСВ Константиновская, Самарская область, Большеглушицкий район
6. ПНН Зареченский, Самарская область, Кинельский район
7. МНС Шаболовский, Самарская область, Пестравский район
8. МБСНУ Малочерниговская,
9. МБСНУ Чечерская.

4.3. Исполнитель должен незамедлительно предоставлять Заказчику информацию об инциденте, аварии, произошедших при оказании услуг по Договору.

4.4. Исполнитель в процессе оказания услуг соблюдает нормы земельного законодательства и правила проезда по объектам Заказчика. Исполнитель возмещает убытки/расходы землепользователям/собственникам земельных участков в случае причинения ущерба землепользователям/собственникам земельных участков или компенсировать такие расходы/убытки Заказчику, если такие убытки и расходы будут выставлены Заказчику третьими лицами (землепользователями/собственниками земельных участков), в результате действий Исполнителя.

4.5. Исполнитель вправе привлекать для оказания услуг по настоящему Договору третьих лиц только после получения письменного согласования Заказчика. Всю ответственность за действия третьих лиц перед Заказчиком несет Исполнитель.

4.6. Исполнитель обязан своевременно выставлять Заказчику счета и счета-фактуры.

4.7. В целях обеспечения безопасных условий труда и определения соответствия состояния здоровья лиц, приступающих к поручаемой им услуге, а также обеспечения и предупреждения несчастных случаев на производстве, руководствуясь нормами ТК РФ, нормами ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» № 323-ФЗ от 21.12.2011 и т.д., Исполнитель обязуется:

- проводить обязательное прохождение медицинского осмотра работников, в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на службу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров работников, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, внеочередных медицинских осмотров, для

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на службу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров работников, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, внеочередных медицинских осмотров, для  5					
			РШ.053-24-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						247		

определения пригодности этих работников для оказания поручаемой услуги и предупреждения профессиональных заболеваний;

- не допускать работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;

- организовать медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию в случае необходимости оказания им неотложной медицинской помощи.

4.8. При этом Стороны признают, что, если в ходе исполнения договора будет выявлено, что сделка будет признана контролируемой в соответствии со статьей 105.14 Налогового кодекса Российской Федерации, Исполнитель обязуется предоставить в адрес Заказчика, информацию, необходимую для подготовки документации, подтверждающей соответствие рыночному уровню цены по совершенной контролируемой сделке в соответствии с положениями статьи 105.15 Налогового кодекса Российской Федерации.

4.9. Исполнитель обязуется, что будет в установленные локальными нормативными актами исполнителя сроки, своевременно и в полном объеме выплачивать заработную плату своему персоналу, привлекаемому к оказанию услуг по настоящему Договору, в том числе и субисполнителя (в случае его привлечения к оказанию услуг по настоящему Договору), а также осуществлять налоговые выплаты и все установленные действующим законодательством РФ платежи, связанные с выплатой заработной платы персоналу.

В случае неисполнения Исполнителем настоящего пункта Договора, либо Заказчику станет известным факт наличия задолженности у Исполнителя перед Персоналом по заработной плате, Заказчик вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

4.10. В случае неисполнения Исполнителем предусмотренной предыдущим пунктом обязанности, либо Заказчику становится известным факт наличия задолженности у Исполнителя перед персоналом по заработной плате, Заказчик вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

4.11. Согласно статье 431.2. Гражданского кодекса Российской Федерации Исполнитель даст ООО «РИТЭК» заверения о следующих обстоятельствах, имеющих значение для заключения договора, его исполнения или прекращения.

Исполнитель является надлежащим образом зарегистрированным юридическим лицом (или индивидуальным предпринимателем).

Исполнительный орган Исполнителя находится и осуществляет функции управления по месту нахождения юридического лица (или индивидуального предпринимателя).

Лицо, которое подписало договор, имеет полномочия на его подписание.

Для заключения исполнения договора Исполнитель получил все необходимые согласия, разрешения, одобрения в соответствии с действующим законодательством. Отсутствуют ограничения, запрещающие Исполнителю заключать или исполнять договор.

Исполнителем уплачиваются все налоги и сборы в соответствии с законодательством РФ, своевременно и в полном объеме подается налоговая отчетность.

Каждая операция Исполнителя по покупке товара (услуг, услуг) у поставщиков, продаже товара (услуг, услуг) ООО «РИТЭК» полностью отражена в первичной документации, в бухгалтерской, статистической и иной отчетности.

Исполнитель гарантирует отражение в отчетности НДС, уплаченного ООО «РИЭК» в составе цены товара (услуг, услуг) и предоставление ООО «РИТЭК» полностью соответствующих законодательству РФ первичных документов (включая счета-фактуры, УПД, товарные накладные ТОРГ-12, акты выполненных услуг, КС-2, КС-3, ТТН, спецификации, и т.д.)

Товар, который поставляется по договору, принадлежит Исполнителю на праве собственности.

Исполнитель гарантирует по первому требованию налоговых органов или ООО «РИТЭК» (встречная проверка) предоставление заверенных копий документов, подтверждающих гарантии и заверения в течение 5 рабочих дней с момента получения запроса

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Товар, который поставляется по договору, принадлежит Исполнителю на праве собственности. <u>Исполнитель гарантирует по первому требованию налоговых органов или ООО «РИТЭК» (встречная проверка) предоставление заверенных копий документов, подтверждающих гарантия и заверения в течение 5 рабочих дней с момента получения запроса</u>  6					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								248

от налогового органа или ООО «РИТЭК».

Исполнитель гарантирует возмещение ООО «РИТЭК» убытков, вызванных нарушением Исполнителем указанных в договоре гарантий и заверений и/или допущенных им нарушений налогового законодательства, которые нашли отражения в решениях налоговых органов в размере сумм, которые ООО «РИТЭК» пришлось уплатить в бюджет по решениям (требованиям) налоговых органов о доначислении НДС, налогу на прибыль, пеней, штрафов (в том числе решений об отказе в применении налоговых вычетов), которые были уплачены Исполнителем в составе цены товара (услуг, услуг).

Исполнитель гарантирует компенсацию ООО «РИТЭК» понесенных по его вине убытков (в том числе доначисленного НДС, налога на прибыль, штрафов, пеней и т.д.) в пятидневный срок с момента получения от ООО «РИТЭК» требования.

Кроме того, ООО «РИТЭК» наряду с требованием о возмещении убытков, в случае недостоверности представленных заверений и/или непредставления сведений об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов, страховых взносов и иных обязательных платежей, предусмотренных законодательством РФ относительно Исполнителя и его субподрядчиков, также вправе в одностороннем (внесудебном) порядке отказаться от исполнения Договора путем письменного уведомления Исполнителя об отказе.

Исполнитель в соответствии со ст. 406.1 ГК РФ возмещает ООО «РИТЭК» все имущественные потери, возникшие:

1. В связи с предъявлением налоговыми органами требований об уплате налогов (пеней, штрафов), доначисленных по суммам, уплаченным Исполнителем в составе цены товара (услуг, услуг) из-за отказа в применении налоговых вычетов по НДС из-за исключения стоимости приобретенных товаров (услуг, услуг) из расходов для целей налогообложения по причинам, связанным с Контрагентом.

2. В связи с предъявлением третьими лицам, которые приобрели у ООО «РИТЭК» товар (работы, услуги), являющийся предметом по настоящему договору, требований о возмещении потерь и убытков в виде уплаченных ими налогов (пеней, штрафов), доначисленных из-за отказа в применении налоговых вычетов по НДС и из-за исключения стоимости приобретенных товаров (услуг, услуг) из расходов по налогу на прибыль, по причинам, связанным с Контрагентом.

Исполнитель обязуется компенсировать ООО «РИТЭК» имущественные потери в размере предъявленных ему сумм в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента направления ООО «РИТЭК» соответствующего письменного требования, к которому будет приложена заверенная ООО «РИТЭК» выписка из требования третьего лица или органа государственной власти (в том числе выписка из решения налогового органа) в части, которая касается Исполнителя.

Имущественные потери возмещаются в размере сумм, уплаченных на основании решений, требований налоговых органов. При этом факт оспаривания этих налоговых доначислений в вышестоящем органе или в суде не влияет на обязанность Исполнителя возместить потери.

4.12. Заказчик обязуется:

4.12.1. Произвести приемку оказанных Исполнителем услуг, либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг с указанием перечня необходимых доработок и сроков их устранения. Доработка (устранение недостатков и замечаний) производится Исполнителем в кратчайшие разумные сроки и за свой счет. В случае досрочного оказания услуг (устранения недостатков) Заказчик вправе принять и оплатить их досрочно на условиях настоящего Договора;

4.12.2. Оплатить оказанные Исполнителем услуги в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим Договором;

4.12.3. Заказчику предоставлено право контролировать выполнение Исполнителем нормативных требований по промышленной безопасности, охране труда

4.12.4. Заказчик вправе в любое время проверять ход и качество оказываемых Исполнителем услуг, не вмешиваясь в его деятельность.

7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.12.3. Заказчику предоставлено право контролировать выполнение <u>Исполнителем нормативных требований по промышленной безопасности, охране труда</u> 4.12.4. Заказчик вправе в любое время проверять ход и качество оказываемых Исполнителем услуг, не вмешиваясь в его деятельность.  7					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист 249

сетям или обработки в информационных системах.

7.1.2. Электронная подпись (ЭП) – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

7.1.3. Квалифицированная электронная подпись (КЭП) – вид усиленной электронной подписи, ключ проверки которой указан в квалифицированном сертификате, выданном аккредитованным удостоверяющим центром.

7.1.4. Электронный документооборот (ЭДО) – процесс обмена электронными документами между Сторонами.

7.1.5. Оператор ЭДО, Оператор – организация, обеспечивающая в соответствии с приказом Минфина России от 10.11.2015 № 174н обмен открытой и конфиденциальной информацией по телекоммуникационным каналам связи.

7.1.6. Направляющая Сторона – Сторона-1 или Сторона-2, направляющая документ в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи другой Стороне.

7.1.7. Получающая Сторона – Сторона-1 или Сторона-2, получающая от Направляющей Стороны документ в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи.

7.1.8. Оформляемые документы:

Акт оказанных услуг – документ, подтверждающий факт предоставления услуги ее исполнителем и передачи результата заказчику;

7.1.9. Счет-фактура – документ, служащий основанием для принятия покупателем предъявленных продавцом товаров (услуг, услуг), имущественных прав (включая комиссионера, агента, которые осуществляют реализацию товаров (услуг, услуг), имущественных прав от своего имени) сумм налога к вычету в порядке, предусмотренном главой 21 Налогового Кодекса РФ.

7.2. Порядок применения ЭДО

7.2.1. Стороны определяют порядок применения электронного документооборота в процессе исполнения обязательств по Договору.

7.2.2. Перечень документов, оформляемых с использованием ЭДО:

- Счета-фактуры;
- Первичные учетные документы, в том числе Акты оказанных услуг.

7.2.3. Исполнитель обязуется направить Заказчику по телекоммуникационным каналам связи первичный учетный документ и/или счет-фактуру в электронном виде в сроки, определенные пунктом 4.6 Договора.

7.2.4. Электронные документы заверяются электронной подписью уполномоченного лица отправителя документа. Каждая из Сторон может иметь несколько уполномоченных лиц для обмена документами. Каждое уполномоченное лицо должно иметь собственную ЭП, подтвержденную сертификатом удостоверяющего центра, и доверенность, подтверждающую полномочия этого лица, оформленную Стороной в установленном порядке.

7.2.5. Стороны для организации ЭДО используют Квалифицированную электронную подпись, сформированную в соответствии с ФЗ «Об электронной подписи», что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки электронной подписи в аккредитованном удостоверяющем центре (УЦ).

7.2.6. В случае невозможности направления/получения первичного учетного документа и/или счета-фактуры в электронном виде по техническим или иным причинам, Стороны уведомляют о невозможности направления ЭД с указанием причин и Исполнитель предоставляет первичный учетный документ (Акт оказанных услуг), содержащий обязательные реквизиты первичного учетного документа, определенные действующим законодательством РФ, и/или счет-фактуру в срок, указанный в пункте 4.6. Договора, на бумажном носителе. Сторона после направления уведомления в срок не позднее 30 календарных дней с даты уведомления предоставляет документы, подтверждающие факт невозможности направления ЭД.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	предоставляет первичный учетный документ (Акт оказанных услуг), содержащий обязательные реквизиты первичного учетного документа, определенные действующим законодательством РФ, и/или счет-фактуру в срок, указанный в пункте 4.6. Договора, на бумажном носителе. Сторона после направления уведомления в срок не позднее 30 календарных дней с даты уведомления предоставляет документы, подтверждающие факт невозможности направления ЭД.  9					
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								251
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ИНВ. № подл.

Лист
252

7.4.1. При выставлении и получении счетов-фактур Стороны

Пользователи ЭДО признают, что ЭП, применяемая в рамках настоящего Регламента и соответствующая Федеральному закону Российской Федерации от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи», равнозначна собственноручной подписи подписанта, заверенной оттиском печати организации, представителем которой он является.

7.4.3. Счет-фактуры выставляются Направляющей стороной в срок не более 2-х

7.5. Порядок обмена договорными и первичными учетными документами.

7.5.2. Получающая Сторона при получении документа от Оператора проверяет

7.5.3. Получающая Сторона должна в течение 3 (трех) рабочих дней с даты

7.5.4. подписать документ КЭП и отправить Направляющей Стороне через

7.5.5. при несогласии с содержанием документа – сформировать уведомление

7.5.6. Направляющая Сторона, получившая документ либо УОУ, проверяет

7.6. Порядок проведения инициации, планирования, реализации и контроля проекта

7.6. Порядок направления иных документов в электронном виде.

7.6.2. Получающая Сторона при получении документа от Оператора проверяет

7.6.3. В случае несогласия с содержанием документа. Получающая Сторона

7.6.3. В случае несогласия с содержанием документа Получающая Сторона должна в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения документа от Оператора сформировать уведомление об уточнении (УОУ), указав причину несогласия, подписать его КЭП и отправить Направляющей Стороне через Оператора.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), т.е. чрезвычайных, непредвиденных и непредотвратимых обстоятельств, возникших в течение реализации договорных (контрактных) обязательств, которые нельзя было разумно ожидать при заключении договора (контракта), либо избежать или преодолеть, а также находящиеся вне контроля сторон такого договора (контракта).



11

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		непреодолимой силы (форс-мажор), т.е. чрезвычайных, непредвиденных и непредотвратимых обстоятельств, возникших в течение реализации договорных (контрактных) обязательств, которые нельзя было разумно ожидать при заключении договора (контракта), либо избежать или преодолеть, а также находящиеся вне контроля сторон такого договора (контракта). 11	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							253

8.1.2. В частности, к таким обстоятельствам относятся: стихийные бедствия (землетрясение, наводнение, ураган), пожар, массовые заболевания (эпидемии), забастовки, военные действия, террористические акты, диверсии, ограничения перевозок, запретительные меры государств, запрет торговых операций, в том числе с отдельными странами, вследствие принятия международных санкций и другие, не зависящие от воли сторон договора (контракта) обстоятельства.

8.1.3. К обстоятельствам непреодолимой силы (форс-мажору) не могут быть отнесены предпринимательские риски, такие как нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения обязательств товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств, а также финансово-экономический кризис, изменение валютного курса, девальвация национальной валюты, преступные действия неустановленных лиц, если условиями договора (контракта) прямо не предусмотрено иное, а также другие обстоятельства, которые стороны договорных отношений исключили из таковых. Сертификат о форс-мажоре, выдаваемый Торгово-промышленной Палатой России, а также иные документы, выдаваемые компетентными органами, являются достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна в течение двух суток известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении одного месяца, настоящий договор может быть расторгнут любой из Сторон путем направления письменного уведомления другой Стороне.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

9.1. За не оказанные услуги или просрочку оказания услуг Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя уплаты штрафной неустойки в размере 0,1 % от стоимости услуг по заявке (Приложение №3 настоящего Договора) за каждый календарный день просрочки. Выплата неустойки, установленной настоящим Договором, не освобождает Исполнителя от обязанности исполнения принятых обязательств, устранения нарушений, а также от возмещения убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных настоящим Договором. Убытки могут быть взысканы Заказчиком с Исполнителя в полной сумме сверх неустойки.

9.2. За нарушение требований к качеству оказываемых услуг Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10 (Десяти) % от стоимости некачественно оказанных услуг по настоящему Договору.

9.3. За просрочку оплаты услуг Исполнитель имеет право потребовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы, подлежащей перечислению, за каждый календарный день просрочки, но не более 5 (Пяти) % от просроченной суммы платежа.

9.4. Исполнитель несет ответственность за невыполнение его работниками требований по промышленной безопасности, охране труда и охране окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.

9.5. В случае некачественного оказания услуг и выполнения услуг Заказчик имеет право, помимо взыскания штрафных санкций, предусмотренных настоящим договором, по своему выбору потребовать от Исполнителя:

- соразмерного уменьшения установленной за услугу цены, если Заказчик может обосновать соразмерность снижения цены;
- уменьшения установленной за услугу, услугу цены (с учетом НДС, если НДС подлежит начислению) на фиксированный размер 15% от стоимости услуг по заявке, не предоставляя доказательств соразмерности;
- отказаться от исполнения договора и потребовать возврата уплаченной суммы, а также возмещения причиненных убытков, если отступления в услуге от условий договора или иные недостатки результата услуги в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены, либо являются существенными и неустранимыми;

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	предоставляя доказательств соразмерности; отказаться от исполнения договора и потребовать возврата уплаченной суммы, а также возмещения причиненных убытков, если отступления в услуге от условий договора или иные недостатки результата услуги в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены, либо являются существенными и неустранимыми;  12					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								254

• заявить иные требования, возможность предъявления которых предусмотрена гражданским законодательством Российской Федерации.

Требование о соразмерном уменьшении цены, либо уменьшении цены на 15% (Пятнадцать процентов) от общей стоимости услуг по заявке, направляется Заказчиком в письменном виде в адрес Исполнителя. Исполнитель обязан в течение 3-х рабочих дней с даты получения указанного Требования:

- перевыставить счет на уменьшенную сумму;
- внести в установленном порядке исправления в соответствующий счет-фактуру (если счет-фактура был выставлен);
- направить Заказчику для подписания новый Акт оказанных услуг на скорректированную сумму, если недостатки услуг носили скрытый характер и не могли быть выявлены при приемке;
- предоставить мотивированные возражения (в случае несогласия с уменьшением цены).

До окончательного урегулирования вопроса о соразмерном уменьшении (уменьшении на 15% (Пятнадцать процентов) от общей стоимости услуг по заявке) цены Заказчик имеет право не оплачивать услуги в части, соответствующей оспариваемой сумме.

9.6. В случае неисполнения, несвоевременного исполнения, ненадлежащего исполнения (в нарушение условий настоящего Договора) Исполнителем обязанностей по представлению необходимых документов, в том числе первичных учетных документов (п.5.8 настоящего Договора), счетов-фактур, Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 0,02 % от суммы платежа (стоимости услуг) за каждый день просрочки в представлении первичных документов и счетов-фактур, но не менее 10 000 (Десяти тысяч) рублей.

9.7. За нарушения Требований Заказчика, указанные в Приложении № 6 к настоящему Договору, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере, указанном в данном Приложении № 6 к настоящему Договору.

9.8. В случае нарушения Исполнителем Требований Заказчика, Представитель Заказчика составляет Акт о нарушениях по форме Приложения № 7 к настоящему Договору. Акт о нарушениях оформляется в трех экземплярах Представителем Заказчика и Представителем Исполнителя. Один экземпляр Акта для Представителя Исполнителя и два экземпляра Акта для Представителя Заказчика.

9.9. В случае отказа от подписи или от получения Акта о нарушениях Представителем Исполнителя или отсутствия Представителя Исполнителя в месте обнаружения нарушения (в месте составления Акта) в Акте о нарушениях делается соответствующая отметка. В случае нахождения на месте обнаружения нарушения (в месте составления Акта о нарушениях) третьих лиц (свидетелей) (например, супервайзер и т.п.) факт такого отказа Представителя Исполнителя фиксируется и в Акте ставятся подписи вышеуказанных лиц, свидетельствующие об этом факте.

9.10. При одновременном наличии в выявленном факте признаков нескольких нарушений Требований Исполнителя, на каждое нарушение оформляется свой Акт о нарушениях.

9.11. На основании оформленного Акта о нарушениях Представитель Заказчика оформляет и направляет в адрес Исполнителя Уведомление об удержании штрафа из суммы, подлежащей к оплате Исполнителю за оказанные услуги по Договору. Уведомление оформляется по форме Приложения № 8 к настоящему Договору. Уведомление направляется с описью вложения заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении. Уведомление, указанное в настоящем пункте, является основанием для удержания Заказчиком суммы штрафа из причитающихся Исполнителю платежей. Факт направления Уведомления прекращает обязательство Заказчика по оплате причитающихся Исполнителю платежей по Договору на сумму, указанную в Уведомлении. Неполучение Уведомления Исполнителем по независящим от Заказчика причинам не является основанием для отказа от удержания Заказчиком суммы штрафа.

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Уведомление, указанное в настоящем пункте, является основанием для удержания Заказчиком суммы штрафа из причитающихся Исполнителю платежей. Факт направления Уведомления прекращает обязательство Заказчика по оплате причитающихся Исполнителю платежей по Договору на сумму, указанную в Уведомлении. <u>Неполучение Уведомления Исполнителем по независимым от Заказчика причинам не является основанием для отказа от удержания Заказчиком суммы штрафа.</u>  13									
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												255
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

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

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
256



11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

11.1. Конфиденциальной информацией в рамках настоящего Договора признается информация, полученная или приобретенная получающей Стороной в ходе исполнения принятых на себя договорных обязательств и касающаяся деятельности раскрывающей Стороны, доступ к которой ограничивается в соответствии с законодательством РФ и в отношении которой обладателем информации установлен режим коммерческой тайны. Передача конфиденциальной информации, зафиксированной на материальном носителе, осуществляется в порядке, установленном предоставляющей Стороной. Каждая Сторона хранит в тайне конфиденциальную информацию, полученную от другой Стороны, не раскрывает такую конфиденциальную информацию кому-либо, а также не использует ее для целей, не связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору, без предварительного письменного согласия соответствующей Стороны, передающей такую информацию (за исключением случаев, когда доступ к такой информации необходим для выполнения обязанностей по настоящему Договору постоянными Исполнителями одной из Сторон, связанными письменными обязательствами о сохранении тайны). Настоящие обязательства остаются в силе в течение 3 (трех) лет после окончания срока действия, расторжения по любой причине или аннулирования настоящего Договора. Любая Сторона, раскрывшая информацию в нарушение данного обязательства, обязана возместить прямой ущерб, нанесенный другой Стороне, и компенсировать упущенную выгоду.

12. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

12.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12.2. В случае изменения адресов или других реквизитов Сторона должна в течение 5 (Пяти) рабочих дней уведомить об этом другую Сторону. При отсутствии такого уведомления сообщение, направленное по последнему известному другой Стороне адресу, будет считаться полученным по истечении 3 (Трех) рабочих дней с даты отправки – для курьерской почты (наличным) и 15 (Пятнадцати) рабочих дней – для заказных писем.

12.3. Подписывая настоящий договор, Исполнитель подтверждает, что ознакомлен с:

- Действующим российским законодательством и локальными актами ПАО «ЛУКОЙЛ» и ООО «РИТЭК» в области промышленной безопасности, охраны труда, здоровья, окружающей среды и недр, пожарной безопасности, по предупреждению чрезвычайных ситуаций, технологической дисциплины и соответствие производственных процессов действующим нормам и правилам Российской Федерации;

- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534);

- Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к подрядным организациям;

- Положение о пропускном и внутриобъектовом режиме в ООО «РИТЭК»;

- Политикой группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке.

12.4. Представитель Исполнителя/ Исполнителя на Объекте Заказчика: директор филиала ООО «Центр Экология», Степанько Александр Юрьевич,

Тел.: +7 (937) 267-60-63

Факс: _____

e-mail: ecologycenter@mail.ru

15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

257

Исполнитель обязуется обеспечить присутствие на Объекте Заказчика указанного в настоящем пункте Представителя в течение всего периода выполнения услуг по настоящему Договору, в том числе в период оформления Представителем Заказчика Акта о нарушениях (в случае нарушения Исполнителем Требований Заказчика).

12.5. Любые изменения, за исключением случаев, указанных в п. 12.2. и дополнения настоящего Договора (в форме приложения или дополнительного соглашения) действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

12.6. Все приложения и дополнительные соглашения к настоящему Договору, подписанные обеими Сторонами, составляют его неотъемлемую часть.

12.7. Настоящий Договор составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

13. ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1. Техническое задание.

Приложение №2. Характеристика Отхода, предназначенного для сбора, транспортирования, обезвреживания и передачи с целью его размещения (или утилизации).

Приложение №3. Форма заявки на оказание услуг.

Приложение №4. Форма Акта приема-передачи Отхода.

Приложение №5. Форма Акта об оказании услуг.

Приложение №6. Расчет стоимости услуг.

Приложение №7. Размер удерживаемых штрафов за нарушения Требований заказчика.

Приложение №8. Форма Акта о нарушениях

Приложение №9. Форма Уведомления об удержании штрафа.

Приложение №10. Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.1-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Руководство»;

Приложение №11. Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к подрядным организациям»;

Приложение №12. Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.12-2016 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Порядок организации и проведения проверок»;

Приложение №13. Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.19.1-2012 «Оборудование промышленное нефтегазодобывающих организаций Группы «ЛУКОЙЛ». Система технического обслуживания и ремонта нефтепромышленного оборудования в нефтегазодобывающих организациях Группы «ЛУКОЙЛ».

Приложение №14. Соглашение о разграничении обязанностей и ответственности сторон по безопасному производству услуг.

Приложение №15. Положение о пропускном и внутриобъектовом режиме в ООО «РИТЭК».

16

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		16						
						РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						258

АДРЕСА, ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «Центр Экологии»

Место нахождения: 410010, РФ, г. Саратов,
ул. им. академика Навашина С.Г., д. 6А, стр.2,
оф. 2

Почтовый адрес: 410010, РФ, г. Саратов,
ул. им. академика Навашина С.Г., д. 6А, стр.2,
оф. 2

ИНН 6452109068

КПП 645201001

ОГРН 1146450001807

ОКПО 26826909

ОКВЭД 38.1

Банковские реквизиты:

р/с 40702810500000305196

в АО «Экономбанк» г. Саратова

БИК 046311722

к/с 30101810100000000722

ЗАКАЗЧИК:

ООО «РИТЭК»

Место нахождения: 443041, область
Самарская, город Самара, улица Ленинская, д.
120А.

Почтовый адрес: 400048, город Волгоград,
улица Лесогорская, дом 85

ИНН 6317130144

КПП 997250001

ОГРН 1186313094681

ОКПО 33969348

ОКВЭД 06.10.1

Банковские реквизиты:

Р/с № 40702810901700100783

в ПАО Банк «ФК Открытие»,

г. Москва

К/с № 30101810300000000985 в ГУ Банка

России по ЦФО,

ИНН 7706092528

КПП 770501001

БИК 044525985

Местонахождение ТПП «РИТЭК-Самара-
Нафта» ООО «РИТЭК»:

443041, область Самарская, город Самара,
улица Ленинская, д. 120А

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «Центр Экологии»

ЗАКАЗЧИК: ООО «РИТЭК»

Генеральный директор

Заместитель генерального директора –
директор ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»

« С.В. Пугачев

« А.В. Недорубов

« 2021 г.

« 2021 г.

Характеристика Отхода, предназначенного для сбора, транспортирования, обезвреживания и передачи с целью его размещения (или утилизации)

№ п/п	Наименование Отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Ориентировочный объем образования отходов, м³, 2021 год	Ориентировочный объем образования отходов, м³, 2022 год	Ориентировочный объем образования отходов, м³, 2023 год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	шлам	720,800	720,800	720,800

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «Центр Экологии» ЗАКАЗЧИК: ООО «РИТЭК»

Генеральный директор

Заместитель генерального директора –
директор ТНП «РИТЭК-Самара-Нафта»



С.В. Пугачев



А.В. Недорубов





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										260
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Лицензия/разрешение № Л020-00113-63/00003264 от
17.03.2022 г. ДЕЙСТВУЮЩАЯ

Реестр лицензий/разрешений →

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ПОЛИГОН"

Общие данные | Реестровые записи | Все проверки

Лицензирующий/разрешительный орган: Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям

Реестровая запись: № 110828 от 08.09.2023 г. Внесены изменения АКТУАЛЬНАЯ

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ

🔗 Редактирование контактных данных

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ПОЛИГОН"

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

ОГРН: 1036302940816 ИНН: 6376012657 КПП: 637601001

Вид деятельности: Сбор отходов

Юридический адрес: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, М.Р.-Н КРАСНОЯРСКИЙ, Г.П. НОВОСЕМЕЙКИНО, ТЕР. ОБВОДНОЙ ДОРОГИ Г. САМАРЫ, КМ 8-Й, ЗД. 1

Лицензия/разрешение № Л020-00113-63/00102669 от
07.09.2016 г. ДЕЙСТВУЮЩАЯ

Реестр лицензий/разрешений →

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСТРОЙРЕСУРС"

Общие данные | Реестровые записи | Все проверки

Лицензирующий/разрешительный орган: Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям

Реестровая запись: № 114631 от 08.09.2023 г. Внесены изменения АКТУАЛЬНАЯ

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ

🔗 Редактирование контактных данных

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСТРОЙРЕСУРС" ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

ОГРН: 1136316004747 ИНН: 6316186232 КПП: 631801001

Вид деятельности: Сбор неопасных отходов

Юридический адрес: Самарская область, Г. САМАРА, УЛ. ПОБЕДЫ, Д. 14, ОФИС 1

МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО/РАЗРЕШИТЕЛЬНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Всего: 1

443083, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Победы, дом 14, офис 1

Адрес: 443083, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Победы, дом 14, офис 1

Кадастровый номер: не определен Регион: Самарская область

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

261



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(86)-7629-СТОУБ от 19 апреля 2019 г.
(переоформление лицензии 86 № 00272 от 22.01.2016)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена

Общество с ограниченной ответственностью «Сибпромсервис»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), ООО «СПС»)

Общество с ограниченной ответственностью «Сибпромсервис»

предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРНИП)

1078603004622

Идентификационный номер налогоплательщика

8603144568

0004186

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

262

(оборотная сторона)

Место нахождения:

РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Авиаторов, 9А

(адрес места нахождения юридического лица (места жительства – индивидуального предпринимателя))

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

- РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Авиаторов, 9А

- РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нижневартовский район, Самотлорское месторождение, КСП-5-КТП5 – Куст 707

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых в составе) лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 19 апреля 2019 г. № 327

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 8 листах

ВрИО руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Ханты-
Мансийскому автономному округу-
Югре

(подпись и печать уполномоченного лица)

МБ



(подпись)

Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

263

**Приложение к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования (86)-7629-СТОУБ от 19 апреля 2019 г.**

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности
ООО "Сибпромсервис"

воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29113011324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	91952113394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	91120003394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV класс	Транспортирование
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Транспортирование
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV класс	Транспортирование
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121202204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121102204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные	20111081394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)	21212111314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шланги буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	29010111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

ВрИО руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)



Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Е
(обязательное)
Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
Лицензия регистрационный номер ЛО39-00117-77/00409990 от 09.04.2021г.

13.08.2024 № 10-02-03/1826

На № _____ от _____

ООО «Волга-инжиниринг»

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область **САМАРСКАЯ**

Район **КОШКИНСКИЙ**

Н.п. **СТАРАЯ ИВАНОВКА**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Волга-инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам, расположенным вблизи н.п. Старая Ивановка Кошкинского района:

- 1. «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения»;**
- 2. «Обустройство скважин № 84, 82, 85, 81, 83 Майоровского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»**

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, сумма углеводородов (C1-C5), сумма углеводородов (C6-C10)

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается
—

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89, утвержденным Приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794 и методическими указаниями Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в н.п. Старая Ивановка Кошкинского района

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 265
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Место отбора проб – н.п. Старая Ивановка, ул. Центральная, д. 10
N 54°09'21.5" E 50°48'39.9"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,004	мг/м³
Оксид углерода	0,8	мг/м³
Диоксид азота	0,018	мг/м³
Сероводород	0,001	мг/м³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,7	мг/м³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,5	мг/м³

Фоновые концентрации действительны по август 2027 года (включительно).

Справка используется только в целях заказчика ООО «Волга-инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам, расположенным вблизи н.п. Старая Ивановка Кошкинского района:

- 1. «Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения»;
- 2. «Обустройство скважин № 84, 82, 85, 81, 83 Майоровского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)».

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

И.о. начальника центра



Н.В. Евсеева

Никитина
8(846) 207 51 16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										266
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
(ГМЦ)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)994-36-41, тел/факс 8(846) 207-48-07
e-mail: cks@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv

20.03.2023 № 09-07-07/63

на № 940И/23 от 13.03.2023

ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для проектирования по данным многолетних наблюдений МС Серноводск

1. Средняя месячная температура воздуха, °С (1917-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,5	-12,1	-5,7	5,5	14,1	18,4	20,3	18,6	12,4	4,5	-3,2	-9,7	4,2

2. Среднее месячное количество осадков, мм (1916-1930, 1933-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
32	25	26	29	36	50	54	45	46	45	38	35	461

3. Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм (1938-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,1	7,1	6,7	5,8	6,5	8,1	7,6	7,0	7,8	8,6	8,2	8,8	91

4. Число дней с туманом (1936-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	2	4	2	0,3	0,4	0,7	1	2	3	5	3	25

5. Средняя месячная и годовая скорость (м/сек) ветра (1936-1945, 1947-1949, 1951-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,3	3,0	3,0	3,1	3,6	3,7	3,8	3,6

6. Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая (1966-2022 гг.)

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	25-28
22,8	30,5	26,2	13,4	4,9	1,4	0,5	0,1	0,09	0,02	0,002	0,0006

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

267

7. Повторяемость направления ветра и штилей, %. Годовая (1966-2022 гг.).

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13	11	6	21	20	10	9	10	10

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/сек.

9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс 26,7°С.

10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,1°С.

11. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы "А" равен 160.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник центра



Л.Г. Анурова

Чурикова А.В.
начальник отдела климата
8 (846) 207-48-01
a.churikova@pogoda-sv.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										268
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ж **(обязательное)** **Информация по ЭМП трансформаторов**

Письмо № STD-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электрощит-Самара», ТУ на подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ БКЖИ.674850.001ТУ, декларация о соответствии АО «Чебоксарский электроаппаратный завод (АО «ЧЭАЗ»)



Письмо № STD-0403 02.09.2016

Доводим до Вашего сведения, что измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требования проверки данного параметра в правилах приемах согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМ-СЗЩ, ТМГ-СЗЩ, ТМГФ-СЗЩ, ТМФ-СЗЩ, ТНГ-СЗЩ, ТНГФ-СЗЩ, ТМН-СЗЩ, ТМЛНГ-СЗЩ, ТМЛГ-СЗЩ не проводится.

Так же сообщаем Вам, что масляные трансформаторы сами по себе не являются источниками электромагнитного излучения, так как электромагнитное излучение от обмоток трансформаторов экранируется стальным баком. Внешнее электромагнитное излучение наводится наружными отводящими элементами, которые не входят в комплект поставки трансформатора.

Сурганов Р.С.

Руководитель технического отдела производства «Русский трансформатор»

Шкурлат И.А., тел.: +7 846 2777444 доб. 5683, e-mail: Igor.Shkurlat@electroshchit.ru

Контакт-центр: +7 846 2777444
 440046, Россия, г. Самара, пос. Косовая Глина,
 корп. 1 заводского комплекса ОАО «Электрощит»

electroshchit.ru
 samara@electroshchit.ru

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

							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					269

ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»

ОКП 34 1200

Группа Е16

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «ЧЭАЗ»

_____ А.Б. Федотов

«__» _____ 2010г.

**ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
БЛОЧНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 И 110 кВ**

Технические условия
БКЖИ.674850.001 ТУ

Дата введения «__» _____ 2010 г.

СОГЛАСОВАНО

И.О Директора ФГУ «Чувашский ЦСМ»

_____ С.П. Абрамов

«__» _____ 2010г.

Чебоксары
2010

Подп. и дата	
Инд.№ докл.	
Взам. инд.№	
Подп. и дата	
Инд.№ подл.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
270

2.20 Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования на всех этапах их создания и эксплуатации автоматическими установками пожаротушения (АУПТ) и автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС) должны выполняться в соответствии с НПБ 110.

Вероятность возникновения пожара не должна превышать 10^{-6} в год ГОСТ 12.1.004.

2.21 ОПУ, в составе КТПБ, должна быть оборудована автоматическими установками пожарной сигнализации и дымовыми пожарными извещателями. Для защиты отдельных пожароопасных участков могут предусматриваться автономные установки пожаротушения.

2.22 Тип автоматической установки тушения, способ тушения, вид огнетушащих средств, тип оборудования установок пожарной автоматики определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей здания и помещений с учетом требований действующих нормативно-технических документов.

2.23 При проектировании КТПБ должна учитываться электромагнитная совместимость устройств РЗА, ПА, АСУ ТП и связи по защите вторичных цепей подстанций от импульсных помех в соответствии с требованиями РД-35.240.00-КТН-207-08.

2.24 Погрузочно-разгрузочные работы должны проводиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009.

2.25 Испытания и измерения КТПБ должны проводиться по программе методике приемо-сдаточных испытаний БКЖИ.674850.001ПМ1 и в соответствии с ГОСТ 12.3.019.

2.26 При испытаниях внешней и внутренней изоляции эффективная доза рентгеновского излучения не должна превышать 50 мЗв в год в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523.

2.27 Предельно допустимый уровень напряженности действующего электрического поля не должен превышать 25 кВ/м в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.002. Пребывание в электрическом поле напряженностью более 25 кВ/м без применения средств защиты не допускается.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 В КТПБ должны применяться конструктивные элементы, материалы, в которых отсутствуют новые (вновь вводимые) и неизвестные опасные вещества, воздействующие на производственную и окружающую среду в процессе производства, эксплуатации, утилизации согласно «Перечню химических и биологических веществ, прошедших Государственную регистрацию в Российском регистре потенциально опасных химических и биологических веществ» (1996г).

Подп. и дата	Инд.№ докл.	Взам. инд.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.

6	Зам.	БКЖИ.1448-10		26.08.20	БКЖИ.674850.001 ТУ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		31

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТУ	Лист
							271



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод» (АО «ЧЭАЗ»)

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрировано Инспекцией Федеральной налоговой службы по г. Чебоксары 29.05.2006,

Основной государственный регистрационный номер: 1022101129896

(сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары, проспект И. Я. Яковлева, дом 5.

Телефон: +7 8352 39-50-51, +7 8352 39-57-66, факс: +7 8352 62-72-31, адрес электронной почты: cheaz@cheaz.ru

адрес, телефон, факс

В лице Генерального директора Никулина Романа Александровича

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что Подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ

БЖИ.674850.001 ТУ «Подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ. Технические условия»

(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация)

Серийный выпуск

Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.43.000

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная, код ОК 034-2014

Изготовитель: Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод».

Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары, проспект И. Я. Яковлева, дом 5.

(наименование изготовителя, страны и т.п.)

Соответствует требованиям

ГОСТ 14695-80 пп. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация о соответствии принята на основании

1. Протокола испытаний № ИП/2-25-20 от 16.03.2020, Испытательного центра АО «ЧЭАЗ», RA.RU.22МЛ18 от 30.09.2016.

2. Сертификата на систему менеджмента качества соответствующую требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015, регистрационный № 18.1659.026 от 28.12.2018 (бланк № 01-011563/ГР), выданного органом по сертификации систем менеджмента Ассоциации по сертификации «Русский регистр» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ГА45).

(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 19.03.2020

Декларация о соответствии действительна до 18.03.2023

(подпись)

Р.А. Никулин

(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии

Регистрационный номер RA.RU.10АЯ96, Орган по сертификации продукции и услуг

Общества с ограниченной ответственностью «Марийский центр сертификации и энергосбережения»

Адрес места осуществления деятельности: 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Советская, д. 173 Б, офис 2

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

Регистрационный номер декларации о соответствии от 19.03.2020 РОСС RU Д-РУ.АЯ96.В.00017/20

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

И. П. Чуракова

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

272

**Приложение
(обязательное)**

3

Справочные данные по шумовым характеристикам

Период эксплуатации

Шумовые характеристики трансформатора представлены согласно ГОСТ 12.2.024-87.

Таблица 1

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов
с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)**

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$, дБА, для классов напряжений, кВ	
	6—35	110; 150
100	59	—
160	62	—
250	65	—
400	68	—
630	70	—
1000	73	—
1600	75	—
2500	76	78
4000	79	80
6300	81	82
10000	83	84

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								273

Шумовые характеристики БДР представлены согласно протоколу измерения Шума от 17.04.09 г.

ОАО «АК ОЗНА»
СЛУЖБА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА .

Установка БДР 1.00.00.000-19 зав.№1636
от 17.04.09 г.

№ измерения*	Уровни звукового давления , дБ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалентный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	94,4	75,9	78,9	69,2	66,2	67,7	63,3	59,1	57,9	55,6	56,8
2	95,2	81,8	77,7	71,0	62,5	63,2	57,6	63,3	53,7	46,8	59,1
3	76,1	73,6	65,7	60,4	57,0	57,1	51,1	55,1	46,2	35,5	58,0
4	94,4	82,8	79,4	72,1	70,4	68,1	68,7	63,4	60,6	55,6	58,3

*- измерения проводились снаружи установки с 4 х сторон

Измерения проводились прибором : шумомер,-анализатор спектра ОКТАВА 110А зав.№А060084
со сроком поверки до 27.10.09 г.

Замеры проводили : инженер – химик 1 категории Закирова В.Ф.
инженер – химик 2 категории Лиференко О.Н.

Протокол составила : вед. инженер – химик – Салахова Э.Р.

Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории №ЦСМ РБ.ОАИЛ.АЛ.01829

Начальник СООС *Галлямова* - Галлямова Г.С.
17.04.09г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		274

Шумовые характеристики станка-качалки (информация принята в соответствии с нормативной документацией)

СССР
ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ
БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ
ШТАНГОВЫМИ СКВАЖИННЫМИ НАСОСАМИ.
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

OCT 39-066-78

Издание официальное

I.29. Уровень шума работающего станка-качалки на площадке электродвигателя не должен превышать 80 дБ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								275

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

И.И. Иванов
«15» «02» 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. Наименование заказчика: ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. Объекты испытаний: строительное оборудование и строительная техника
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. Дата и время проведения измерений: 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. Основные источники: строительное оборудование и строительная техника.
6. Характер шума: шум непостоянный, колеблющийся.
7. Наименование измеряемого параметра (характеристики): уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. Нормативная документация на методы выполнения измерений:
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого теплоходными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. Средства измерений:
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. Условия проведения измерений.
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
	276

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни 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	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
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	73	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	95	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	75	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	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
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
Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов

Частичная перепечатка и копирование воспроизведены

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

277

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строи- тельного мусора
Колесный погрузчик с об- ратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с об- ратной 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 мате- риалов
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	
Седелный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	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 (отечествен- ный)	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 трамбовочная (отечественная)	80	10 5	10 8	11 0	10 3	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка мате- риалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка мате- риалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка мате- риалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка мате- риалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка мате- риалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая уста- новка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая уста- новка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая уста- новка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая сваебой- ная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного же- лезобетона
Гидравлическая сваебой- ная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебой- ная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

278

Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – виб-рационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Гусеничный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клеть для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

279

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	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка 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	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	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	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка
Паропередвижная установка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водяной 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	Пилка
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	Фрезерование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Куклин Д.А.

Кудяев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист	
											280	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение 3
(обязательное)

План-график отбора проб и наблюдений за компонентами природной среды в
пунктах экологического мониторинга

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							281	

Приложение И
(обязательное)
Свидетельство НВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										282
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение К
(обязательное)
Землеустроительные документы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										283
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Л
(обязательное)
Материалы общественных обсуждений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										284
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

[illegible]

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

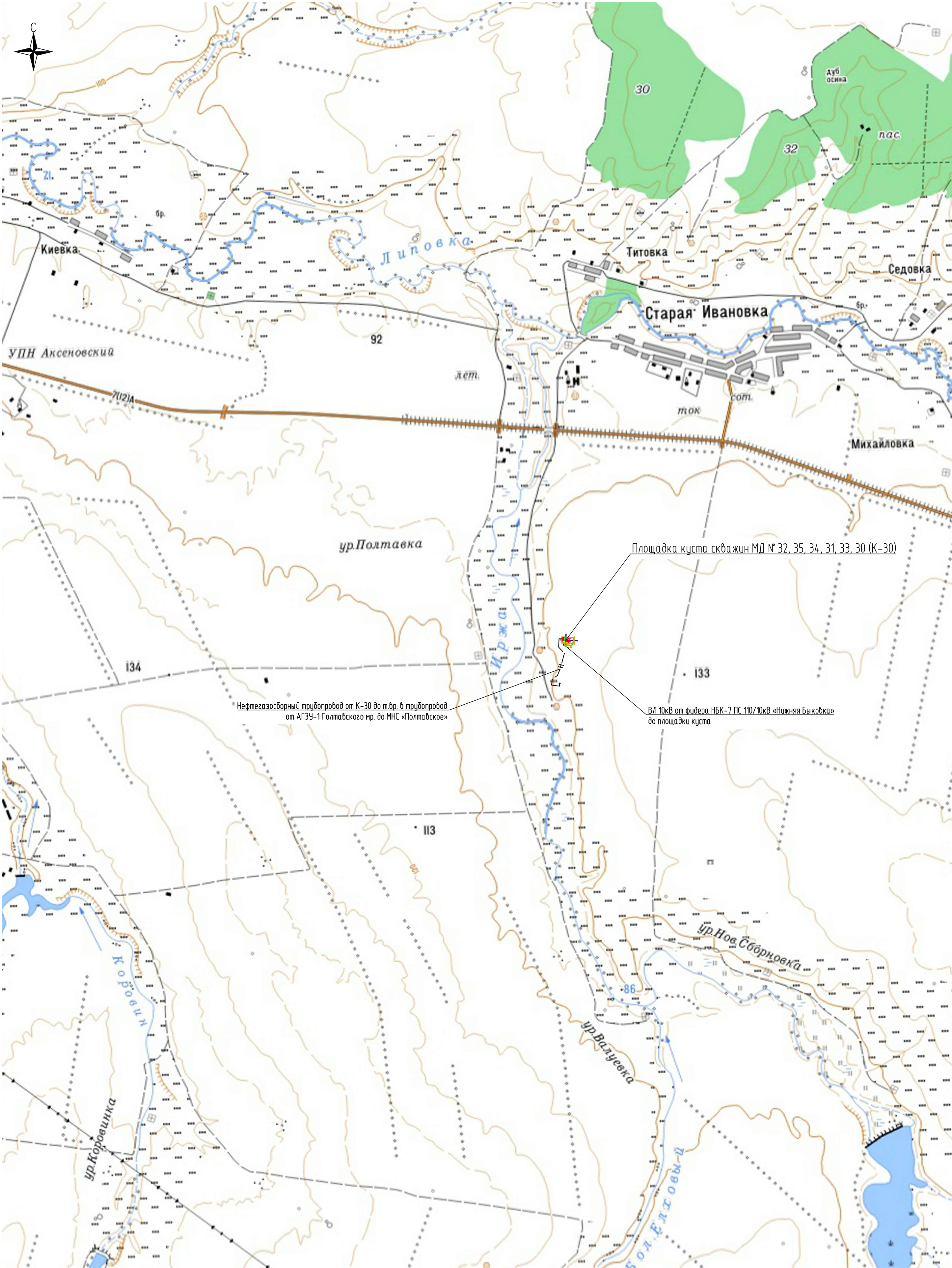
						РЧН.053-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							285
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость графической части

	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	1
2	Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта М 1:25 000	2

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

						РСН.053-24-П-ОВОС-ГЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость графической части		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Курунова						П	1	2
Проверил		Хабибулина						ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Нач. отдела										
Н.контроль										
ГИП		Ильясов								



Нефтегазосборный трубопровод от К-30 до т.вр. в трубопровод от АГЗУ-1Полтавского мр. до МНС «Полтавское»

Площадка куста скважин МД № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30)

ВЛ 10кВ от фидера НБК-7 ПС 110/10кВ «Нижняя Быковка» до площадки куста

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

РСН.053-24-П-ОВОС-ГЧ					
Обустройство куста скважин малого диаметра № 32, 35, 34, 31, 33, 30 (К-30) Полтавского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разработал	Хаммадеева				10.2024
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
				П	2
Нач. отд.	Новиков				10.2024
Н. контроль	Самцова				10.2024
ГИП	Рыздаев				10.2024
Ситуационный план (1:25 000)				ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИРИНГ"	