



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

**УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»

**ОБУСТРОЙСТВО МНОГОЗАБОЙНОЙ СКВАЖИНЫ
(МЗС) №1 ШИЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.011-23-П-ОВОС



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

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

ОБУСТРОЙСТВО МНОГОЗАБОЙНОЙ СКВАЖИНЫ
(МЗС) №1 ШИЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.011-23-П-ОВОС

Технический директор

/ А.А. Калимуллин /

Главный инженер проекта

/ А.М. Ильясов /



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						РСН.011-23-П-ОВОС-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Глазунова			04.2024		П		1
Проверил		Секретарёва			04.2024		ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Нач. отдела		Секретарёва			04.2024				
Н.контроль		Саитова			04.2024				
ГИП		Ильясов			04.2024				

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА		
Обозначение	Наименование	Примечание
РСН.011-23-П-ОВОС-С	Содержание тома 6	1
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	251
РСН.011-23-П-ОВОС-ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	253

Содержание

1 Общие сведения о планируемой деятельности.....	5
1.1 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	5
1.2 Краткое описание проектируемого объекта.....	6
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)	10
2.1 Размещение проектируемого объекта.....	10
2.2 Сроки строительства.....	10
2.3 Технология строительства	10
2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности)	11
2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения»	11
2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	11
3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду	13
3.1 Климатические условия	13
3.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух	14
3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных и демонтажных работ.....	14
3.2.2 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации.....	19
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.....	30
3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта	30
3.4.2 Водоснабжение и водоотведение на период строительных работ.....	32
3.4.3 Водоснабжение и водоотведение при эксплуатации	35
3.5 Воздействие на растительный и животный мир	35
3.5.1 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира.....	35
3.5.2 Воздействие на растительный и животный мир	37
3.6 Сведения о видовом составе и количественном составе отходов, образующихся в периоды строительно-монтажных, демонтажных работ и эксплуатации.....	38
3.6.1 Период строительства	38
3.6.1 Период эксплуатации	40
3.7 Сведения о шумовом воздействии и электромагнитном излучении	41

Согласовано			3.2.2 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации..... 19							
			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..... 30							
			3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта 30							
			3.4.2 Водоснабжение и водоотведение на период строительных работ..... 32							
			3.4.3 Водоснабжение и водоотведение при эксплуатации 35							
			3.5 Воздействие на растительный и животный мир 35							
			3.5.1 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира..... 35							
			3.5.2 Воздействие на растительный и животный мир 37							
			3.6 Сведения о видовом составе и количественном составе отходов, образующихся в периоды строительно-монтажных, демонтажных работ и эксплуатации..... 38							
Взам. инв. №			3.6.1 Период строительства 38							
			3.6.1 Период эксплуатации 40							
			3.7 Сведения о шумовом воздействии и электромагнитном излучении 41							
Подп. и дата							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Разработал	Глазунова			04.2024	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Секретарёва			04.2024		П	1	242
		Нач. отдела	Секретарёва			04.2024		ООО ПЦ УГНТУ		
		Н.контроль	Сайтова			04.2024		«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
		ГИП	Ильясов			04.2024				

3.7.1 Воздействие в период производства строительных работ.....	42
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	49
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	51
4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	51
4.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению	52
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.....	52
4.3.1 Период строительства	52
4.3.2 Период эксплуатации	58
4.4 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	59
4.5 Мероприятия по охране недр.....	60
4.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания	60
4.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	62
4.7.1 Период строительства	62
4.7.2 Период эксплуатации	64
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	65
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	67
4.9.1 Период эксплуатации	67
4.9.2 Период строительства	69
4.10 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией.....	69
4.11 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства	70
5 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат....	74
5.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	74
5.2 Расчет платы за размещение отходов	75
6 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	77
7 Материалы общественных обсуждений	78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.9.2 Период строительства 69								
			4.10 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией 69								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.11 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства 70								
			5 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.... 74								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу 74								
			5.2 Расчет платы за размещение отходов 75								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 77								
			7 Материалы общественных обсуждений 78								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ								
			Лист								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

8 Резюме нетехнического характера	79
Ссылочные нормативные документы	81
Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ	83
Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ	124
Приложение В (обязательное) Расчет образования отходов	198
Приложение Г (обязательное) Расчет шумового воздействия	203
Приложение Д (обязательное) Исходные данные	217
Приложение Е (обязательное) Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика	239
Приложение Ж (обязательное) Информация по ЭМП трансформаторов	246
Приложение И (обязательное) Гарантийное письмо ООО «РИТЭК» о выполнении проекта СЗЗ и получении согласования	250
Приложение К (обязательное) Материалы общественных слушаний	251

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Общие сведения о планируемой деятельности

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

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки Шиловского месторождения, выполнение лицензионного соглашения.

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.

Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

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.

Данный раздел разработан в соответствии с:

- постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду"».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены в составе проектной документации «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения» разработан на основании:

- Задание на проектирование по объекту «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения», утвержденное Первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Н.А. Насибуллиным (2022 год);
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «СВЗК»;
- технических решений других разделов данного проекта.

Заказчик – ООО «РИТЭК».

Генеральный проектировщик – ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ».

Вид строительства: новое строительство.

Согласно письму ООО «РИТЭК» и согласно ФЗ №7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 при постановке на учет линейного объекта, будет присвоена категория ниже I-ой по негативному воздействию на окружающую среду.

Настоящая часть проекта по экологическому обоснованию намечаемой деятельности выполнена на основании инженерно-экологических работ и технологической части проекта, с учетом следующей основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации по охране окружающей среды, представленной в разделе «Ссылочные нормативные документы».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.2 Краткое описание проектируемого объекта

В административном отношении район работ находится на территории Сергиевского и Кошкинского районов Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 100 км к юго-западу от района работ.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Липовка, расположено в 2,5 км южнее скв.№1 Шиловского м-ния;
- с. Старая Ивановка, расположено 1,3 км северо-восточнее района работ.

Проектом предусматривается обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения.

Физико-химические свойства добываемой нефти, попутного нефтяного газа и пластовой воды, компонентные составы приведены в таблицах 4.2-4.4 тома РСН.011-23-П-ИЛО5.1-ТЧ.

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

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения», предусматривается:

- скважина добывающая;
- приустьевая площадка добывающей скважины;
- индивидуальная замерная установка ИЗУ-1;
- место площадки под ремонтный агрегат;
- место площадки под передвижные мостки;
- площадка под передвижной БДР;
- КТП;
- радиомачта;
- площадка электрооборудования;
- шкаф телемеханики.

Для проектируемой многозабойной скважины в проектной документации предусмотрен механизированный способ эксплуатации скважин с помощью погружной электронасосной установки типа ЭЦН

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

Данной проектной документацией предусматривается обустройство устья многозабойной скважины (МЗС) № 1 Шиловского месторождения.

Обустройство устья скважины проектируется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58367-2019.

Обустройство устья скважины включает:

- трубопроводную обвязку проектируемой скважины;
- место для площадок под ремонтный агрегат и инвентарные приемные мостки;

Для управления и контроля параметров скважины, оборудованной насосным агрегатом, предусматривается станция управления. Станция управления (СУ) предназначена для управления, защиты и контроля параметров установки ЭЦН.

Для измерения дебита сырой нефти скважины (МЗС) №1 предусмотрена индивидуальная замерная установка ИЗУ-1 рамной конструкции с массовым расходомером в жидкостной линии и модулем предварительной сепарации.

Краткое описание технологического процесса

На кустовой площадке проектом предусматривается следующее нефтегазовое оборудование:

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Обустройство устья скважины проектируется в соответствии с требованиями ГОСТ 158367-2019. Обустройство устья скважины включает: - трубопроводную обвязку проектируемой скважины; - место для площадок под ремонтный агрегат и инвентарные приемные мостки; Для управления и контроля параметров скважины, оборудованной насосным агрегатом, предусматривается станция управления. Станция управления (СУ) предназначена для управления, защиты и контроля параметров установки ЭЦН. Для измерения дебита сырой нефти скважины (МЗС) №1 предусмотрена индивидуальная замерная установка ИЗУ-1 рамной конструкции с массовым расходомером в жидкостной линии и модулем предварительной сепарации. Краткое описание технологического процесса На кустовой площадке проектом предусматривается следующее нефтегазовое оборудование:							
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- устье добывающей многозабойной скважины №1;
- индивидуальная замерная установка ИЗУ-1.

Блок дозирования реагента (БДР) существующее оборудование Заказчика, не входит в состав проектируемого оборудования и проектом не предусматривается.

В соответствии с пунктом 7.1.10 СП 231.1311500.2015, предусмотрен уклон площадки куста скважин к обвалованию кустовой площадки, расположенному в противоположной стороне от въездов.

Согласно СП 231.1311500.2015 пп. 6.1.18, 6.1.19, количество скважин на кустовой площадке не более 24 штук.

Работы по одновременному производству буровых работ, освоению и эксплуатации скважин на кустовой площадке предусматриваются в соответствии с требованиями СП 231.1311500.2015 (п.п. 6.1.24, 6.1.25). Расстояние между устьем эксплуатируемой скважины и скважины, находящейся в бурении, составляет не менее высоты буровой вышки плюс 10 м. Для оборудования, находящегося в непосредственной близости к месту проведения буровых работ, предусматривается механическая защита (защитные экраны для оборудования и патроны для трубопроводов).

В целях обеспечения промышленной безопасности при совмещении во времени различных по характеру работ (бурение, освоение, эксплуатация, монтаж нефтегазодобывающего оборудования и т.п.) в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (пп. 527 - 529) разрабатывается и утверждается положение о порядке организации безопасного производства работ на кустовой площадке.

Для проектируемой многозабойной скважины в проектной документации предусмотрен механизированный способ эксплуатации скважин с помощью погружной электронасосной установки типа ЭЦН

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

Продукция добывающей многозабойной скважины №1 под давлением до 4,0 МПа, развиваемым УЭЦН, по проектируемым выкидным трубопроводам поступает на индивидуальное замерное устройство (ИЗУ), где производится замер объема добываемой жидкости. Далее жидкость под собственным давлением поступает в нефтесборный трубопровод на выход из АГЗУ-1.

Выкидным технологическим трубопроводом принят участок трубопровода от фонтанной арматуры (не входит в комплект проектной документации) до ИЗУ-1.

Проектные решения по промысловому трубопроводу предусмотрены в томе 3.1 «Линейные трубопроводы».

Для подачи реагента в нефтегазосборный трубопровод предусматривается узел подключения блока дозирования реагента, с установкой ручной запорной арматуры и обратного клапана.

Подача реагента в нефтегазосборный трубопровод предусматривается от передвижного блока дозирования реагента БДР (не входит в состав проектируемого оборудования, в данном томе не рассматривается).

Расход реагента и антикоррозионные мероприятия от воздействия агрессивных компонентов, должны приниматься по данным научно-исследовательских институтов, утвержденных в установленном порядке их руководством (ГОСТ Р58367-2019).

Проектной документацией предусматривается установка запорной арматуры на нефтегазосборном трубопроводе на выходе с площадки, с целью обеспечения возможности отключения куста скважин от общей нефтегазосборной сети месторождения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Сбор утечек от фонтанной арматуры предусматривается в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

Опорожнение дренажа от ИЗУ-1 предусматривается в переносную емкость.

На площадке обустраиваемой скважины предусмотрены место для площадок под ремонтный агрегат и инвентарные приемные мостки (в соответствии с п.6.4.1.32 ГОСТ58364-2019).

Данные технологические решения представлены на технологической схеме кустовой площадки (см. графическую часть РСН.011-23-П-ИЛО5.1-ГЧ, л.2).

Климатическое исполнение технологического оборудования – У1.

Проектом предусматривается отечественное оборудование блочной поставки, обеспечивающее минимальные потери углеводородного сырья, противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность запроектированных объектов.

Решения на период строительства

Согласно информации, приведенной в разделе РСН.011-23-П-ПОС, вопрос обеспечения строительной техники ГСМ, будет решаться подрядной организацией на основании договора с местными сервисными организациями.

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 1.1

Начало производства строительно-монтажных работ – начало 2025 г.

Срок производства СМР по проекту определен с учетом последовательного ведения отдельных видов работ и составляет 4 месяцев.

Таблица 1.1 – Основные технико-экономические показатели строительства

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	Трудоемкость СМР, чел/час
4,0	84	18	15	2	0	1	11	9820

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 (продолжительность строительства менее 6 месяцев).

На рисунке 1.1 показана схема расположения объекта строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

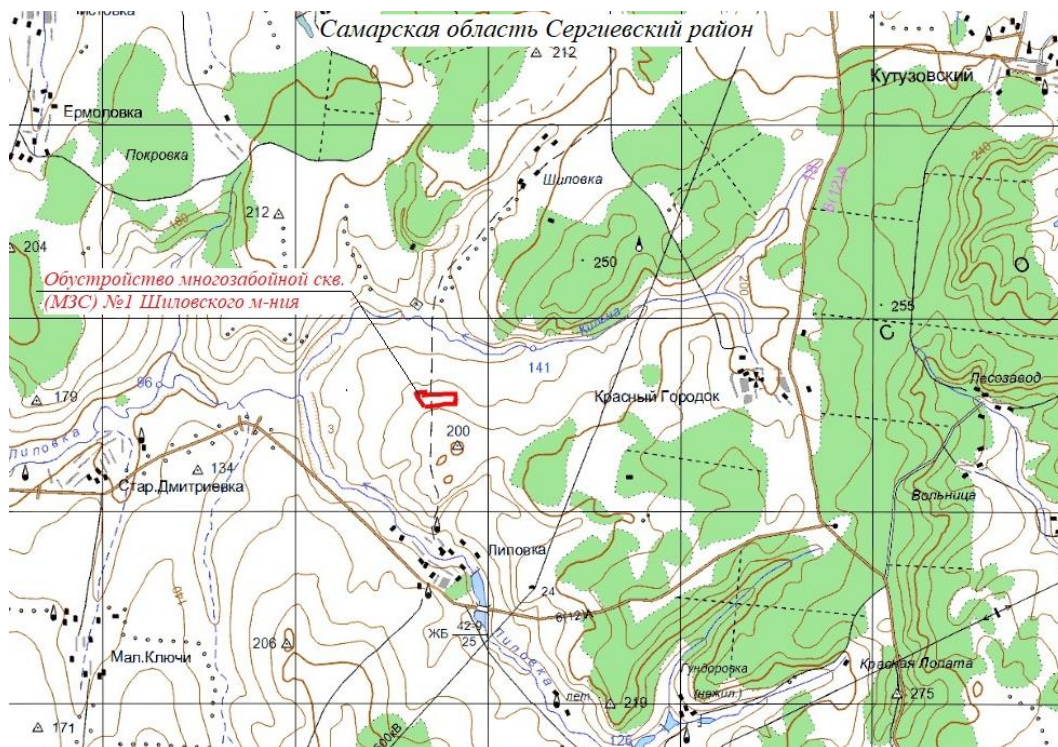


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района проведения работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.011-23-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 Шиловского 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. №	Потребуется строительство 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.						Лист			
									9			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						

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 серьёзных аргументов в пользу его реализации.

2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения»

В случае реализации проекта предусматривается следующее:

- скважина добывающая;
- приустьевая площадка добывающей скважины;
- индивидуальная замерная установка ИЗУ-1;
- место площадки под ремонтный агрегат;
- место площадки под передвижные мостки;
- площадка под передвижной БДР;
- КТП;
- радиомачта;
- площадка электрооборудования;
- шкаф телемеханики.

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.

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.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Основные предусматриваемые технические решения, представленные комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов. 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.						
		Инв. № подл.						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							11	

3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

В процессе строительства негативное воздействие возможно на такие компоненты окружающей среды, как:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- почвенный покров и условия землепользования;
- растительный и животный мир.

3.1 Климатические условия

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

- средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца минус 17.1°C;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца 26.7°C;
- коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы - 160;
- скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5% - 8 м/с.

Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух представлены по данным справок ФГБУ Приволжское УГМС:

Диоксид серы – 0,008 мг/м³;

Оксид углерода – 0,8 мг/м³;

Диоксид азота – 0,019 мг/м³;

Сероводород – 0,001 мг/м³.

Превышение ПДКм.р., ОБУВ, а также фоновых концентраций в районе участка изысканий на территории Шиловского месторождения. в атмосферном воздухе не обнаружено.

На основании приведенных данных, можно сделать вывод о том, что в настоящее время, несмотря на наличие источников выбросов ЗВ в атмосферу, атмосферный воздух на исследуемой территории не загрязнен, его качество соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-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.011-23-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;
- азота диоксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, бензин – от работы бензопил.

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 20.10.2023 № 2909-р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- 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; - азота диоксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, бензин – от работы бензопил. 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 от20.10.2023 № 2909-р.					
Изм.Кол.учЛист№ док.Подп.Дата						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								13

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.

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 представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУ В, мг/м ³	Класс опасно сти	т/пери од	Твердое
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)		0,04			3	0,0006 81	да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,001	0,0000 5		2	0,0000 59	да
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04		3	0,2127 12	нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4		0,06		3	0,0345 65	нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,05	0,025		3	0,0354 10	да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05			3	0,0333 07	нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008		0,002		2	0,0000 01	нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	3		4	0,4609 69	нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,014	0,005		2	0,0000 48	нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,2	0,03			2	0,0002 10	да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2		0,1		3	0,0000 34	нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6		0,4		3	0,0000 02	нет
0703	Бенз/а/пирен		1	1		1	0,0000 00	да
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5				4	0,0000 01	нет
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)				0,7		0,0000 18	нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01	0,003		2	0,0004 11	нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,35				4	0,0000 18	нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	1,5			4	0,0130 64	нет

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

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУ В, мг/м ³	Класс опасно сти	т/пери од	Твердое
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2		0,069299	нет
2752	Уайт-спирит				1		0,000003	нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1				4	0,000386	нет
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,075		3	0,000017	да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,3	0,1			3	0,014201	да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,5	0,15			3		да
Всего веществ:							24	0,875416

Всего за период строительства в атмосферу выделяется 0,875416 т/период загрязняющих веществ.

Параметры источников загрязняющих веществ при строительстве приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2 – Параметры источников загрязняющих веществ при строительстве

Наименование ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м ³ /сек	T, °C	Код	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
ДЭС	5501	2,5	0,15	23,77	0,42	450	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,068667	0,033024
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011158	0,005366
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004167	0,002057
							0330	Сера диоксид	0,022917	0,010800
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,075000	0,036000
							0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000004
							1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000893	0,000411
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,021429	0,010286
Дорожно-строительная техника (внутренний проезд)	6501	5					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076442	0,024244
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012422	0,003940
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009788	0,002916
							0330	Сера диоксид	0,017013	0,005119
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,181317	0,054857

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

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

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

Наименование ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м³/сек	T, °C	Код	Наимевание загрязняющего вещества	г/с	т/год
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028433	0,008651
Дорожно-строительная техника (стоянка техники)	6502	5					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,259623	0,155050
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,042189	0,025196
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,073515	0,030437
							0330	Сера диоксид	0,033460	0,017150
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,125989	0,337584
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,019333	0,010292
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,147730	0,050362
Сварочные работы	6503	5					0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,000947	0,000681
							0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000082	0,000059
							0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000106	0,000077
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000017	0,000012
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001178	0,000848
							0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000066	0,000048
							0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000292	0,000210
							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,000124	0,000089
Лакокрасочные работы	6504	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001406	0,000034
							0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000373	0,000002
							1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000304	0,000001
							1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,000380	0,000018
							1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000380	0,000018
							2752	Уайт-спирит	0,001406	0,000003
							2902	Взвешенные вещества	0,000975	0,000017
450	6505	2					0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,000006	0,000001

Наименование ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м³/сек	T, °C	Код	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
								дигидросульфид, гидросульфид		
							2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,002175	0,000386
Площадка проведения разгрузочно-погрузочных работ	6506	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,013883	0,014112
Работа бензопил	6507	2					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000533	0,000317
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000087	0,000051
							0330	Сера диоксид	0,000400	0,000238
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,053333	0,031680
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004667	0,002772

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

В расчетах рассеивания рассмотрен локальный участок строительства, имеющий на данный период максимальный набор источников загрязнения атмосферы: строительная техника (ИЗА6501), сварочные работы (ИЗА6502), ДЭС (ИЗА5501).

Расчетная площадка принята размером 3000х3000, с шагом 200 м. В расчетную площадку попадает селитебная зона (н.п. Старая Ивановка расположен в 1,3 км от проектируемого объекта).

Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых концентраций. Отчет программы УПРЗА-Эколог в период строительно-монтажных работ представлен в приложении Б.

Результаты расчета в период строительно-монтажных работ представлены в таблице 3.3

Таблица 3.3 – Результаты расчета приземных концентраций в период строительно-монтажных работ

Код	Наименование	РТ жилая зона, Доли ПДК
0123	Железа оксид	0
0143	Марганец и его соединения	0
0301	Азота диоксид	0,11
0304	Азота оксид	0
0328	Углерод (Сажа)	0
0330	Сера диоксид	0,02
0333	Сероводород	0,12
0337	Углерод оксид	0,16
0342	Фториды газообразные	0
0344	Фториды плохо растворимые	0
0703	Бенз/а/пирен	0
1325	Формальдегид	0
2704	Бензин	0
2732	Керосин	0
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0
6053	Гр. суммации	0
6204	Гр. суммации	0,08
6205	Гр. суммации	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Из анализа полученных результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фона следует:

- наибольшая концентрация на жилой зоне достигается по веществу 0337 (Углерод оксид) и составляет 0,16 ПДК, по остальным веществам меньше;

Учитывая способность ЗВ к рассеиванию в атмосферном воздухе, можно предположить, строительство проектируемых объектов оказывает допустимое воздействие на уровень загрязнения атмосферы в данном районе, в том числе на границе нормируемых территорий.

По окончании строительства загрязнение атмосферы будет прекращено.

3.2.2 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Источниками загрязняющих вредных веществ проектируемых объектов являются неорганизованные.

При нормальной эксплуатации источниками выбросов на проектируемых объектах являются:

Неорганизованный источник ИЗА № 6001. Неплотности куста скважин №1. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА №6002. Неплотности ИЗУ-1 (№6002). В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА №6003. Неплотности БДР (№6003). В атмосферу поступают: метанол

Неорганизованный источник ИЗА № 6004. Внутренний проезд автотранспорта. В атмосферу поступают: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид; Керосин.

Организованный источник ИЗА № 0001. Ёмкость дренажная. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Общее количество неорганизованных ИЗАВ – 5

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.

Компонентные составы нефти и растворенного газа приведены в таблицах 4.2-4.4 тома РСН.011-23-П-ИЛО5.1-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 20.10.2023 № 2909-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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Перечень и количество ЗВ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице 3.4

Таблица 3.4 – Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	т/период	Твердое
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04		3	0,000202	нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4		0,06		3	0,000033	нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,05	0,025		3	0,000022	да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05			3	0,000037	нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	3		4	0,000417	нет
0410	Метан				50		0,000008	нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200	50			4	0,000320	нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	50	5			3	0,002888	нет
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	1	0,5	0,2		3	0,000242	нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2		0,000068	нет
Всего веществ:							10	0,004238

Общее количество ЗВ – 10.

Суммарный выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации кустовой площадки № 30 – 0,004238 т/г.

Залповые выбросы при эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов, представлены в таблице 3.5

Таблица 3.5 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов

Цех (номер и наименова ние)	Источники выделения загрязняю щих веществ	Номер источн ика выброс а	Высота источн ика выброс а (м)	Диам етр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименова ние				ско рость (м/с)	Объ ем на 1 трубу (м3/с)	Температ ура (гр.С)	код	наименова ние	г/с	т/год
1	2	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
МЗС №1	Емкость дренажная	1	5	0,108	0,0011 14	0,0000 10	25,00	41 0	Метан	0,000000	0,00000 0
								41 5	Смесь предельны	0,000004	0,00000 1

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

Цех (номер и наименова ние)	Источники выделения загрязняю щих веществ	Номер источн ика выброс а	Высота источн ика выброс а (м)	Диам етр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименова ние				скоро сть (м/с)	Объе м на 1 трубу (м3/с)	Температ ура (гр.С)	ко д	наименова ние	Выбросы загрязняющих веществ	
										г/с	т/год
1	2	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
									х углеводор одов C1H4- C5H12		
								41 6	Смесь предельны х углеводор одов C6H14- C10H22	0,000039	0,00000 6
МЗС №1	Неплотнос ти скважин № 1	6001	2	-	-	-	-	41 0	Метан	0,000000 1	0,00000 4
								41 5	Смесь предельны х углеводор одов C1H4- C5H12	0,000005	0,00016 0
								41 6	Смесь предельны х углеводор одов C6H14- C10H22	0,000046	0,00144 1
МЗС №1	Неплотнос ти ИЗУ-1	6002	2	-	-	-	-	41 0	Метан	0,000000 1	0,00000 4
				-	-	-	-	41 5	Смесь предельны х углеводор одов C1H4- C5H12	0,000005 1	0,00016 0
								41 6	Смесь предельны х углеводор одов C6H14- C10H22	0,000045 7	0,00144 1
МЗС №1	Неплотнос ти БДР	6003	2	-	-	-	-	10 52	Метанол	0,000008	0,00024 2
МЗС №1	Внутренни й проезд автотрансп орта	6004	5	-	-	-	-	30 1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000444	0,00020 2
								30 4	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,000072	0,00003 3
								32 8	Углерод (Пигмент черный)	0,000056	0,00002 2
								33 0	Сера диоксид	0,000093	0,00003 7

Цех (номер и наименова ние)	Источники выделения загрязняю щих веществ	Номер источн ика выброс а	Высота источн ика выброс а (м)	Диам етр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименова ние				ско ро сть (м/с)	Объ ем на 1 трубу (м ³ /с)	Температ ура (гр.С)	ко д	наименова ние	г/с	т/год
1	2	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
								33 7	Углерода оксид	0,001028	0,00041 7
								27 32	Керосин	0,000167	0,00006 8

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

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Размер расчетного прямоугольника условный и принят с таким расчетом, чтобы на карте рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ можно было определить точки с 1ПДК_{мр} и радиус зоны влияния (0,05 ПДК). Расчетная площадка принята размерами 1000х1000 м, с шагом 50 м. В расчетную площадку промышленные объекты и селитебные зоны не попадают.

Расчетные точки заложены на границе санитарно-защитной зоны скважины №1 и на границе скважины №1.

Расчет рассеивания выполнен для выявления источников воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Отчет программы УПРЗА-Эколог 4.7 на период эксплуатации представлен в приложении И.

Результаты расчета представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Результаты расчета приземных концентраций в период эксплуатации, доли ПДК

Код	Наименование	На границе СЗЗ куста №1 , доли ПДК	На границе промплощадки куста №1 , доли ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00	0,05
0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00	0,02
0330	Сера диоксид	0,00	0,00
0337	Углерода оксид	0,00	0,02
0410	Метан	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00	0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00	0,03

По результатам расчета рассеивания установлено, что приземные концентрации вредных веществ на границе площадки обвалования куста и границе СЗЗ не превышают предельно допустимые концентрации. Таким образом, ввод в эксплуатацию проектируемых объектов не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

Зона влияния 0,05ПДК на период эксплуатации от всех веществ не превышает 0 м.

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

						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По результатам обоснования санитарно-защитной зоны по химическому воздействию сделан следующий вывод: установление размера санитарно-защитной зоны для площадки скважины №1 нецелесообразно.

3.3 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

3.3.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта

По результатам полевых исследований выявлено, что на территории изысканий почвенный покров представлен следующими типами:

- черноземом типичным
- черноземом выщелоченным

Почвенный покров района изысканий (Сергиевского района) характеризуется распространением черноземов выщелоченных, Кошкинского района – черноземов типичных.

На территории изыскания проведено полевое почвенное исследование с отбором проб на агрохимические показатели из основных почвенных горизонтов представленные в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Агрохимические показатели почвенных горизонтов

№ п/п	Глубина, м	Описание почвенного профиля
1	0,0-0,30 м	Гумусовый горизонт Апах, однородный темно-серый, комковато-пылеватый, свежий, легкоглинистый, включения корней растений, переход заметный по линии вспашки
2	0,30-0,50	Гумусовый горизонт АВ, темноокрашенный с общим побурением книзу. Структура зернисто-ореховатая, свежий, легкоглинистый, незначительные включения корней растений, переход постепенный
3	0,50-0,70	Переходный к породе горизонт В, бурый с неравномерно-затечной, языковатой, ослабевающей книзу гумусированностью, комковато-призматический, увлажнен, легкоглинистый, переход постепенный

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности, рН солевой вытяжки, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 3.8

Данные приводятся по результатам почвенного обследования, проведенного сотрудниками ООО «СВЗК» в июне 2023 и марте 2024 года.

Из разреза отобрано 3 почвенных образца для агрохимической характеристики почвенного покрова.

Таблица 3.8 – Характеристика почв

Индекс почвы	Название почвы	Глубина отбора, м	Содержание гумуса, %	рН солевой вытяжки	Подвижные формы, мг/кг почвы	
					P ₂ O ₅	K ₂ O
1 (Сергиевский район)	Чернозем выщелоченный среднегумусный среднемощный слабосмытый средне глинистый	0,0-0,20	6,1	6,4	44	88
		0,20-0,40	2,9	6,5		
		0,40-1,0	0,8	6,6		
2 (Кошкинский район)	Чернозем типичный среднегумусный среднемощный легкоглинистый	0,0-0,30	6,5	6,8		
		0,30-0,50	2,5	6,9		
		0,50-0,70	0,7	7,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сергиевский район, площадка скважины №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.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв определена на глубину 40 см.

Кошкинский район от МНС «Полтавская» - до т.вр. нефтепровод МНС «Воздвиженская» -УПН «Аксеновская»

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.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв определена на глубину 50 см.

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.

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

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 захлавлении 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);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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);									
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- 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.011-23-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 коммуникаций, не указанных в рабочих чертежах, земляные работы прекратить до выявления владельца и получения соответствующего разрешения на дальнейшее ведение работ.

При приближении к линиям подземных коммуникаций земляные работы должны производиться под наблюдением прораба или мастера, а в непосредственной близости от кабелей, находящихся под напряжением - под наблюдением работников электрохозяйств.

При прохождении трассы рядом с фундаментами опор воздушных линий электропередачи необходимо произвести устройство вертикальной стенки траншеи с креплением стенок инвентарными щитами, с креплениями на 2 м до и 2 м после опоры. Разработку грунта осуществлять вручную. Подробный способ крепления траншеи и мероприятия по безопасности во время производства работ разработать на стадии ППР.

Разработку траншеи вблизи действующих коммуникаций вести вручную, работы в охранной зоне вести в присутствии представителя данных коммуникаций.

Подробный план разработки траншеи, методы крепления стенок и производство работ вблизи существующих коммуникаций разработать на стадии ППР.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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 Самарская область, Сергиевский район, в границах колхоза "Липовский".

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.) и п. 6 ст. 11.9 Земельного кодекса РФ.

Инженерной подготовкой площадки предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по освоению новых территорий, обеспечивающий технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвода атмосферных осадков с территории площадок, а также защиту от подтопления поверхностными стоками.

Комплекс технических решений с учетом природоохранных мероприятий определен геологическими, гидрологическими и топографическими условиями расположения площадки.

Согласно тому РСН.011-23-П-ППО расчёт размеров земельных участков приведен в таблице 3.9

Таблица 3.9 – Расчёт размеров земельных участков

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь земель, ранее предоставленных в аренду ООО "РИТЭК", га	Земли, испрашиваемые к отводу, га				
		на период эксплуатации	на период строительства	Общая площадь земель по проекту		на период эксплуатации	на период строительства	ИТОГО испрашиваемых земель к отводу	Условный кадастровый номер	Категория земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В административном отношении район работ находится Самарская область, Сергиевский район, в границах колхоза "Липовский"										
Самарская область Кошкинский район ПСК Красный Борец земли общей долевой собственности в границах бывшего АКХ Старая Ивановка										
1	Обустройство (МЗС) №1 Шиловского м.р.	0,4041	0,0000	0,4041	-	0,4041	-	0,4041	63:31:0000000:4692:3У1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
2	Автомобильная дорога	0,2875	0,0000	0,2875	-	0,2739	-	0,2875	63:31:0000000:4692/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						0,0099	-		63:31:0000000:4918/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	

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

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

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь земель, ранее предоставленных в аренду ООО "РИТЭК", га	Земли, испрашиваемые к отводу, га				
		на период эксплуатации	на период строительства	Общая площадь земель по проекту		на период эксплуатации	на период строительства	ИТОГО испрашиваемых земель к отводу	Условный кадастровый номер	Категория земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						0,0037	-		63:31:0206002:12/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
3	Т.м. d=0,75 м	0,0000	0,0052	0,0052	-	-	0,0052	0,0052	63:31:0000000:4692/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
4	Нефтегазосборный трубопровод от скв.№1 Шиловского месторождения до т.вр.	0,0000	1,8932	1,8932	-	-	1,0899	1,8932	63:31:0000000:4692/чзу3	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,0143		63:31:0000000:4918/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,0205		63:31:0206002:12/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,7102		63:31:0206002:226/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,0583		63:31:0206002:1/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
5	Опознавательные знаки	0,0013	0,0000	0,0013	-	0,0006	-	0,0013	63:31:0000000:4692/чзу4	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						0,0007	-		63:31:0206002:226/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
6	Проектируемая ВЛ 10 кВ АС70/11	0,0000	0,2625	0,2625	-	-	0,2625	0,2625	63:31:0000000:4692/чзу5	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
7	Опора вида А10-3 (АР-3+ОПН)	0,0087	0,0000	0,0087	-	0,0087	-	0,0087	63:31:0000000:4692/чзу6	Земли сельскохозяйст

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

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь земель, ранее предоставленных в аренду ООО "РИТЭК", га	Земли, испрашиваемые к отводу, га				
		на период эксплуатации	на период строительства	Общая площадь земель по проекту		на период эксплуатации	на период строительства	ИТОГО испрашиваемых земель к отводу	Условный кадастровый номер	Категория земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						-	-		-	венного назначения
8	Опора вида П10-5	0,0069	0,0000	0,0069	-	0,0069	-	0,0069	63:31:0000000:4692/чзу7	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
9	КЛ 0,4кВ в траншее	0,0032	0,0000	0,0032	-	0,0032	-	0,0032	63:31:0000000:4692/чзу8	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
10	Площадка электрооборудования	0,0023	0,0000	0,0023	-	0,0023	-	0,0023	63:31:0000000:4692/чзу9	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
11	Площадка Взис	0,0000	0,1500	0,1500	-	-	0,1500	0,1500	63:31:0000000:4692/чзу10	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
12	Нефтегазосборный трубопровод от МНС «Полтавская» до т.вр. в трубопровод от МНС «Воздвиженская» до УПН «Аксеновская»	0,0000	9,0092	9,0092	-	-	0,3981	9,0092	63:24:0000000:283/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,1931		63:24:0000000:135/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,0743		63:24:1905001:19/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,7991		63:24:1905001:3/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,0061		63:24:1905005:1/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,2750		63:24:1409002:11/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь земель, ранее предоставленных в аренду ООО "РИТЭК", га	Земли, испрашиваемые к отводу, га				
		на период эксплуатации	на период строительства	Общая площадь земель по проекту		на период эксплуатации	на период строительства	ИТОГО испрашиваемых земель к отводу	Условный кадастровый номер	Категория земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						-	0,0001		63:24:1905001:4/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,1672		63:24:0000000:287/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,5379		63:24:1905001:3У1	Земли неразграниченной государственной собственности
						-	-		-	
						-	1,9502		63:24:0000000:284/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,7394		63:24:1905005:12/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	1,1833		63:24:0000000:283/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,2025		63:24:1905001:10/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						-	0,9974		63:24:1905005:3У1	Земли неразграниченной государственной собственности
						-	-		-	
						-	1,4855		63:24:0000000:1116/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
13	Опознавательные знаки	0,0020	0,0000	0,0020	-	0,0001	-	0,0020	63:24:1905001:10/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						0,0004	-		63:24:0000000:284/чзу2	Земли сельскохозяйст

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь земель, ранее предоставленных в аренду ООО "РИТЭК", га	Земли, испрашиваемые к отводу, га				
		на период эксплуатации	на период строительства	Общая площадь земель по проекту		на период эксплуатации	на период строительства	ИТОГО испрашиваемых земель к отводу	Условный кадастровый номер	Категория земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						-	-		-	венного назначения
						0,0002	-		63:24:1905005:12/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						0,0004	-		63:24:0000000:283/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
						0,0005	-		63:24:1905005:3У2	Земли неразграниченной государственной собственности
						-	-		-	
						0,0004	-		63:24:0000000:1116/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
14	Узел запорной арматуры №1	0,0036	0,0000	0,0036	-	0,0036	-	0,0036	63:24:0000000:284/чзу3	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
15	Узел запорной арматуры №2	0,0080	0,0000	0,0080	-	0,0080	-	0,0080	63:24:0000000:1116/чзу3	Земли сельскохозяйственного назначения
						-	-		-	
Итого по землепользователю		0,7276	11,3201	12,0477	0,0000	0,7276	11,3201	12,0477		

3.4 Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод

3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта

Река Липовка берет начало северо-западнее с. Успенка Сергиевского района Самарской области и впадает в р. Кондурча с левого берега на расстоянии 168 км от устья. Протекает по территории Кошкинского и Сергиевского районов Самарской области. Длина водотока составляет 70 км, площадь водосбора 1020 км². Общее направление течения – северо-западное. Район работ приурочен к средней правобережной части водосбора. Относительно проектируемой площадки многозабойной скважины (МЗС) № 1 р. Липовка расположена юго-западнее на минимальном расстоянии 2,1 км до русла.

Взам. инв. №																								
Подп. и дата																								
Инв. № подл.																								
3.4.1 Характеристика поверхностных и подземных вод в районе расположения объекта Река Липовка берет начало северо-западнее с. Успенка Сергиевского района Самарской области и впадает в р. Кондурча с левого берега на расстоянии 168 км от устья. Протекает по территории Кошкинского и Сергиевского районов Самарской области. Длина водотока составляет 70 км, площадь водосбора 1020 км². Общее направление течения – северо-западное. Район работ приурочен к средней правобережной части водосбора. Относительно проектируемой площадки многозабойной скважины (МЗС) № 1 р. Липовка расположена юго-западнее на минимальном расстоянии 2,1 км до русла.																								
<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.011-23-П-ОВОС-ТЧ Лист 29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			

Водосбор представляет собой волнистую равнину, умеренно пересеченную долинами рек и овражно-балочной сетью. Средний уклон водосбора 29,7 ‰. Грунты в основном суглинистые. Природная зона – лесостепная, лес приурочен в основном к верхней части водосбора. Пашня составляет около 60-70%.

Река Кильна берет начало восточнее с. Красный Городок Сергиевского района Самарской области на расстоянии 0,5 км и впадает в р. Липовка с правого берега в 49 км от устья. Протекает по территории Самарской области. Длина водотока составляет 14 км, площадь водосбора 87,8 км². Общее направление течения - западное. Относительно проектируемой площадки многозабойной скважины (МЗС) № 1 р. Кильна расположена севернее на минимальном расстоянии 1 км.

Водосбор реки представляет собой слабоволнистую равнину, умеренно пересеченную долинами рек и овражной сетью. Грунты в основном суглинистые. Природная зона – лесостепная. Лес приурочен в основном к верхней и средней части водосбора.

Река Иржа (в верховье овра. Сухая Иржа) – левобережный приток р. Липовка, впадает в нее в 28 км от устья. Берет начало юго-западнее с. Успенка Сергиевского района Самарской области на расстоянии 3,2 км. Длина водотока составляет 34 км. Общее направление течения – северо-западное. Район работ приурочен к нижней левобережной части водосбора. Относительно проектируемой трассы нефтегазосборного трубопровода от МНС «Полтавская» до т.вр. в трубопровод от МНС «Воздвиженская» до УПН «Аксеновская» р. Иржа расположена восточнее на минимальном расстоянии 0,05 км

Водосбор представляет собой слабоволнистую равнину, умеренно пересеченную долинами рек и овражной сетью. Грунты в основном суглинистые. Природная зона – лесостепная. Лес занимает около 8-9% от площади водосбора и приурочен к верхней части водосбора и руслу водных объектов. Растительность представлена дубом, липой, кленом, осинкой, сосной.

Грунтовые воды до глубины 12,0м на момент изысканий (март 2024 г.) вскрыты по трассе нефтепровода и приурочены к реке Иржа. Воды встречены всеми скважинами на глубине 3,9-4,6м (абс.отм.78,21-83,69) Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,1-1,6м (абс.отметки 79,71-85,09м).

Водовмещающими породами являются аллювиальные опесчаненные суглинки. Водоупор до глубины 5,0м не вскрыт.

Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод реки.

Разгрузка подземных вод происходит в нижележащие слои, в пониженные части рельефа, в овраги и балки.

Подземные воды гидравлически связаны с водами рекой Большой Иржа.

Максимально высокие уровни следует ожидать в периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей на 0,5-1,5 м.

Согласно, приложению И часть II СП 11-105-97, учитывая глубину заложения прокладки трубопровода и прогнозный уровень, по критерии типизации территории по подтопляемости территория оценивается как постоянно подтопленная.

На площадке многозабойной скважины №1, гидрогеологические условия характеризуются отсутствием грунтовых вод. Однако, следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды эксплуатации сооружения, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки»). Таким образом, по критерии типизации территории по подтопляемости, согласно приложению И СП 11-105-97 часть II территорию рекомендуется отнести к II-Б1 типу – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
максимально высокие уровни следует ожидать в периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей на 0,5-1,5 м. Согласно, приложению И часть II СП 11-105-97, учитывая глубину заложения прокладки трубопровода и прогнозный уровень, по критерии типизации территории по подтопляемости территория оценивается как постоянно подтопленная. На площадке многозабойной скважины №1, гидрогеологические условия характеризуются отсутствием грунтовых вод. Однако, следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды эксплуатации сооружения, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки»). Таким образом, по критерии типизации территории по подтопляемости, согласно приложению И СП 11-105-97 часть II территорию рекомендуется отнести к II-Б1 типу – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.									
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

По трассам линейных сооружений ти, где не встречены воды тип по подтопляемости рекомендуется принять III-A - неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических и др. естественных причин.

Степень защищенности подземных вод

Свойство защищенности, согласно В.М. Гольдбергу, обуславливается «перекрытостью водоносного горизонта отложениями, прежде всего слабопроницаемыми, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды».

- Оценка защищенности грунтов и подземных вод дается с учетом четырех показателей:
- глубина залегания водоносного горизонта (мощность зоны аэрации);
 - литология пород зоны аэрации;
 - мощности слабопроницаемого слоя в разрезе зоны аэрации;
 - фильтрационных свойств пород зоны аэрации.

При расчете защищенности грунтовых вод использованы данные, приведенные по результатам инженерно-геологических изысканий.

Грунтовые воды до глубины 12,0м на момент изысканий (март 2024 г.) вскрыты по трассе нефтепровода и приурочены к реке Иржа. Воды встречены всеми скважинами на глубине 3,9-4,6 м (абс.отм.78,21-83,69) Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,1-1,6 м (абс.отметки 79,71-85,09 м).

Водовмещающими породами являются аллювиальные опесчаненные суглинки. Водоупор до глубины 5,0 м не вскрыт.

Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод реки.

Разгрузка подземных вод происходит в нижележащие слои, в пониженные части рельефа, в овраги и балки.

Подземные воды гидравлически связаны с водами рекой Большой Иржа.

Максимально высокие уровни следует ожидать в периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей на 0,5-1,5 м.

На площадке многозабойной скважины №1, гидрогеологические условия характеризуются отсутствием грунтовых вод. Однако, следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды эксплуатации сооружения, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки»).

Согласно сумме баллов, защищенность водоносного горизонта на участке изысканий *площадки многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения* относится к III категории.

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I.

Грунтовые воды на участке изысканий являются условно защищенными от воздействия загрязнений сверху.

Учитывая возможность загрязнения подземных вод с поверхности в районе планируемого строительства объектов нефтедобычи, необходимо на наиболее уязвимых участках организовать наблюдения за качеством вод.

3.4.2 Водоснабжение и водоотведение на период строительных работ

Определение расчетного суточного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды работающих определено согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*».

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

						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Сменный расход воды Q смена, м3/смен. Определяется по формуле (2.1):

$$Q_c = \frac{\sum q \cdot N \cdot k_{\text{сут}}}{1000}, \quad (2.1)$$

где q– удельное потребление воды, 25 л/смену;

N - количество работающих в смену;

Kсмен=0,7 – коэффициент сменной неравномерности водопотребления;

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле 2.2:

$$Q_{\text{хоз-быт}} = \frac{q_d \times P_d}{60 \times t_1}, \quad (2.2)$$

где

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

P_d - численность пользующихся душем (до 80 % P_p);

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

$t=8$ ч - число часов в смене.

Расчеты водопотребления и водоотведения воды на производственные и хоз-бытовые нужды приведен в таблице 3.10

Таблица 3.10 – 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
4,0	0,05	124	15	157,5	26,46	0,005	30	21,2	0,009	0,014	48	48

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							32

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 канавы могут быть как открытыми, так и заполненными фильтрующим материалом (щебень, гравий). Каптированные канавками подземные воды отводят в зумпфы, оборудованные погружными насосами. Приямки и канавы 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 3.11

Таблица 3.11 – Дальность доставки строительных грузов

Наименование	Источник получения	Дальность доставки, км (средневзвешенное расстояние)
Забор воды для хоз-питьевых нужд	г. Нурлат	70
Забор воды для проведения гидравлических испытаний и производственных нужд	г. Нурлат	70
Утилизация хоз-бытовых стоков	Г. Нурлат	70
Вывоз воды после гидроиспытаний	Близлежащая УПН	50
ТБО	г. Нурлат	70
Металлолом	г. Нурлат	70

Подрядной строительной организацией заключаются договора на оказание услуг по водоснабжению (для гидроиспытаний, производственных, противопожарных и хозяйственно-бытовых нужд) и водоотведению.

Потребность в воде на гидроиспытание и промывку трубопровода определена в технологической части проекта, томе 3.1 Технологические решения.

Проектом предусмотрено, во временном вагон – городке, организация сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с общежитий, душевых, столовой в накопительный подземный резервуар (септик), емкостью 50 м³. Трубопроводы, от общежитий, душевых,

Взам. инв. №		Вывоз воды после гидроиспытаний		Ближайшая УПН		50	
		ТБО		г. Нурлат		70	
		Металлолом		г. Нурлат		70	

 Подрядной строительной организацией заключаются договора на оказание услуг по водоснабжению (для гидроиспытаний, производственных, противопожарных и хозяйственно-бытовых нужд) и водоотведению.

 Потребность в воде на гидроиспытание и промывку трубопровода определена в технологической части проекта, томе 3.1 Технологические решения.

 Проектом предусмотрено, во временном вагон – городке, организация сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с общежитий, душевых, столовой в накопительный подземный резервуар (септик), емкостью 50 м3. Трубопроводы, от общежитий, душевых,

						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

столовой к резервуару, проложить самотечно ниже глубины промерзания из чугунных труб по ГОСТ 9583-75. Накопительный резервуар заглубить в зависимости от подводящего трубопровода. Места прокладки коммуникаций и установки резервуара уточнить по месту. Места прохождения коммуникаций под дорогами выполнить в стальной трубе диаметром 150-200 мм, с толщиной стенки не менее 5 мм, сверху защитить дорожными плитами. Вывоз стоков предусматривается ассенизационной машиной на полигон организации, с которой заключен договор на вывоз и утилизацию бытовых стоков. Ответственным за утилизацию стоков в период проведения строительных работ является Подрядная строительная организация.

3.4.3 Водоснабжение и водоотведение при эксплуатации

Согласно тому РСН.011-23-П-ИЛО5.1, постоянного присутствия обслуживающего персонала на площадке нефтяных скважин не требуется. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории куста скважин отсутствует.

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

Согласно тому РСН.011-23-П-ИЛО1, Отвод дождевых и талых вод от зданий и сооружений открытый, осуществляется по спланированной территории в пониженные места рельефа, с последующим испарением.

Воздействие проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации отсутствует.

3.5 Воздействие на растительный и животный мир

3.5.1 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира

Согласно ботанико-географическому районированию территория района работ расположена в зоне луговых степей Заволжско-Приуральской подпровинции Восточно-Европейской лесостепной провинции. В настоящее время луговые степи, занимавшие слабо покатые склоны и вершины увалов, распаханы. Оставшиеся участки степей приурочены к пахотно-непригодным землям и преимущественно используются под пастбища. Наиболее распространенными являются разнотравно-узколистно-мятликовые степи. Основные виды растений: мятлик узколистый, кострец безостый, пырей ползучий, типчак, клевер розовый, люцерна хмелевидная, тысячелистник обыкновенный, подорожник средний, лапчатка серебристая, цикорий дикий и др.

Участки изысканий расположены на землях сельскохозяйственного назначения (пашня). На момент проведения обследования пахотные земли не засеяны, с/х растительность отсутствует.

Коренной растительный покров утрачен.

В границах изыскиваемой территории выявлены антропогенно-трансформированные растительные ассоциации, распространенные по периферии промышленных площадок (площадка скважин), в коридорах коммуникаций, вдоль существующих дорог. Флора данной группы сообществ представлена сорно-рудеральной растительностью: лопухом паутинистым, полынью горькой, осотом полевым, цикорием обыкновенным, клоповником сорным, подорожником большим, пастушьей сумкой, ромашкой непахучей.

Согласно данным проведенного рекогносцировочного обследования и топографической съемки в ТО по ИГДИ, присутствует древесно-кустарниковые насаждения на участке изыскания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Участки изысканий расположены на землях сельскохозяйственного назначения (пашня). На момент проведения обследования пахотные земли не засеяны, с/х растительность отсутствует. Коренной растительный покров утрачен. В границах изыскиваемой территории выявлены антропогенно-трансформированные растительные ассоциации, распространенные по периферии промышленных площадок (площадка скважин), в коридорах коммуникаций, вдоль существующих дорог. Флора данной группы сообществ представлена сорно-рудеральной растительностью: лопухом паутинистым, полынью горькой, осотом полевым, цикорием обыкновенным, клоповником сорным, подорожником большим, пастушьей сумкой, ромашкой непахучей. Согласно данным проведенного рекогносцировочного обследования и топографической съемки в ТО по ИГДИ, присутствует древесно-кустарниковые насаждения на участке изыскания.					
							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласно полевым флористическим исследованиям на участке изысканий редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Самарской области и Красную книгу Российской Федерации отсутствуют.

В районе рассматриваемого участка имеются подходящие условия для обитания в основном представителей водно-болотной фауны, фауны пойменных лугов и лесной фауны. К представителям лесной фауны, которые встречаются в данном районе, относятся: лось, кабан, косуля, лисица, заяц-беляк, барсук, хорь, ласка, колонок, еж обыкновенный, несколько видов мышевидных грызунов, летучие мыши, совы, хищные дневные птицы, зяблик, дрозды, синицы, врановые, голуби, иволга, прыткая ящерица и др.

На территории Сергиевского района обитают редкие виды фауны, подлежащие охране: *бабочки* - бражник сосновый, бражник осиновый, бражник глазчатый, голубая орденская лента, гарпия (вилохвост), ленточник тополевый, ленточница красная, ленточница ивовая, мнемозина, махаон, малый ночной павлиний глаз, падалирий, переливница большая (ивовая); *рыбы* – сом обыкновенный, судак обыкновенный, линь; *земноводные* – чесночница обыкновенная; *пресмыкающиеся* – медянка обыкновенная; *птицы* – глухарь обыкновенный, дубонос, дятел зелёный, дрозд белобровик, журавль красавка, каменка плясунья, кулик-сорока, королёк желтоголовый, лысуха, мухоловка-пеструшка, малый пёстрый дятел, неясыть обыкновенная, орел могильник, овсянка камышовая, пищуха, сыч домовый, сыч мохноногий, сорокопуд серый, тетерев обыкновенный, трясогузка жёлтоспинная, утка серая, удод, чиж, чеглок, шилохвость; *млекопитающие* – вечерница рыжая, косуля европейская, норка европейская, перевязка южнорусская, рысь обыкновенная, соня лесная, тушканчик обыкновенный, ушан обыкновенный.

Данные виды животных могут заходить на территорию участка изысканий. В местах антропогенной нагрузки встречаются в основном многочисленные синантропные виды: чайка, воробей, грач, ворона серая, голубь сизый, полевка, мышь.

Из представителей пойменных лугов встречаются: дубровник, варакушка, чибис, белая и желтая трясогузка, возможно веретенник, бекас, дупель, мышь малютка, полевая мышь, серая полевка, травяная и остромордая лягушка и др.

Из представителей водно-болотной фауны следует назвать таких животных, как – водяную полевку, ондатру, норку, бобра, уток, выпь большую, цаплю серую, чаек, крачек, озерную и прудовую лягушек, ужа обыкновенного и др.

По данным официального сайта Департамента охоты и рыболовства Самарской области (<https://huntmap.ru> > Новости проекта > Карты охотничьих угодий) на территории участка изысканий виды особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов животных отсутствуют.

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

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, в

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений. 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, в							
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

районе проведения работ редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

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.

Проектом предусмотрена вырубка зеленых насаждений.

Сведения о вырубке зеленых насаждений представлены в таблице 3.12.

Таблица 3.12 – Сведения о вырубке зеленых насаждений

Кадастровый номер	Тип деревьев	Площадь вырубки, га	Шт. деревьев
63:24:1905005:12 Пивенкова Валентина Федоровна	Клен, ива	0,0161	9
63:24:1905005:3У1 Администрация муниципального района Кошкинский	Клен, ива	0,2407	137
63:24:1905001:3У1 Администрация муниципального района Кошкинский	Клен, ива	0,0856	49
Итого		0,342	195

Проектом предусмотрена вырубка зеленых насаждений на площади 0,342 га в количестве 1,557т. Вырубка осуществляется на землях:

Расчетов древесных отходов представлен в приложении В.

В приложении Д представлены письма о согласовании рубки ДКР.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

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:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-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.

Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по приему отходов до начала производства работ. Получение лимитов на размещение отходов в период проведения строительных работ входит в обязанности подрядной организации.

Расчет количества образующихся отходов в период работ представлен в приложении В.

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 3.13

Таблица 3.13 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период СМР

Наименование отходов	Место образования отходов (наименование производствен ного процесса)	Код отхо да по ФКК О	Класс опаснос ти отхода	Агрегатн ое состояни е, физическ ая форма	Периодично сть образования	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортирова ние, обезвреживани е, утилизация, размещение
						обезврежива ние, утилизация	размеще ние	
Отходы производства и потребления								
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктам и (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Деятельность персонала строительной организации	4 02 31 2 01 62 4	4	Изделия из нескольк их видов волокон	Периодичес ки		0,004	передается на размещение
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительски е свойства	Деятельность персонала строительной организации	4 03 10 1 00 52 4	4	Изделия из нескольк их материал ов	Периодичес ки		0,007	передача на размещение
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированны й (исключая крупногабаритн ый)*	Бытовые помещения строительной организации	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материал ов (включая волокна) и изделий	Периодичес ки		0,228	передача на размещение
Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4	4	Твердое	Периодичес ки		0,008	передача на размещение

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

Наименование отходов	Место образования отходов (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние, физическая форма	Периодичность образования	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение
						обезвреживание, утилизация	размещение	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Строительные работы	9 19 204 02 60 4	4	Изделия из волокон	Периодически		0,318	передается на обезвреживание
Итого отходов 4 класса при строительно-монтажных работах						0,000	0,564	0,564
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Деятельность персонала строительной организации	4 91 10 1 01 52 5	5	Изделия из нескольких материалов	Периодически		0,001	передача на размещение
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Питание персонала строительной организации	7 36 100 01 30 5	5	Дисперсные системы	Периодически		0,045	передача на размещение
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	5	Твердое	Периодически		0,006	передача на размещение
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Строительные работы	1 52 110 01 21 5	5	Твердое	Периодически		1,557	передача на переработку
Итого 5 класс						0,000	1,609	1,609
Итого за период строительства, в том числе:							2,173	2,173
- ТКО							0,228	
- отходы производства и потребления							1,945	
*Твердые коммунальные отходы								
** Для пищевых и твердых коммунальных отходов указан морфологический состав								

3.6.1 Период эксплуатации

Согласно тому РСН.011-23-П-ИЛО5.1 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 %).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.6.1 Период эксплуатации Согласно тому РСН.011-23-П-ИЛО5.1 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 %).					
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						39		

3.7.1 Воздействие в период производства строительных работ

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

Источниками шума при строительстве проектируемых объектов являются: работа двигателей, техники, работа строительных механизмов. Воздействие источников шума будет иметь временный и непродолжительный характер.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах согласно тому ПОС представлена в таблице 3.15.

Таблица 3.15 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование машин/механизмов	Количество	Характеристика
Расчистка от снега и вырубка леса		
Бензопила	2	-
Трактор	1	Мощность 79 кВт
Корчеватели-собиратели с трактором	1	мощность 79 кВт (108 л.с.)
ВЛ 10 кВ		
Бульдозер	1	N = 96 кВт (130 л.с.)
Самосвал	1	Q = 14 т N = 221 кВт (300 л.с.)
Экскаватор	1	Объем ковша 0,65 м³
Бортовой автомобиль	1	Q = 14,725 т N = 295 кВт (401 л.с.)
Тягач седельный	1	грузоподъемность 30 т
Полуприцеп	1	грузоподъемность 30 т
Автобус вахтовый на 20 посадочных мест (вездеход)	1	N = 123 кВт (165 л.с.)
Автокран	1	Q = 16 т N = 221 кВт (300 л.с.)
Сварочный трансформатор на два поста на шасси	1	N = 45,6 кВт (61 л.с.)
ДЭС на шасси	1	N = 30кВт
Бурильно-крановая машина	1	глубина бурения до 5 м; диаметр скважин до 0,5 м
Нефтегазосборный трубопровод		
Экскаватор	1	Емкость ковша 0,65 м³
Бульдозер	1	N = 96 кВт (130 л.с.)
Трактор	1	Мощность 79 кВт
Погрузчик	1	N = 63(84,5)
Трубовоз	1	N = 243(330)
Автобус вахтовый на 20 посадочных мест (вездеход)	1	N = 123 кВт (165 л.с.)
Трубоукладчик	2	-
ДЭС	1	N = 30кВт
Ручной сварочный аппарат	2	N = 4,9(-)
Стыковой сварочный аппарат	2	-

Взам. инв. №		Бурильно-крановая машина		1	глубина бурения до 5 м; диаметр скважин до 0,5 м		
		Нефтегазосборный трубопровод					
Подп. и дата		Экскаватор		1	Емкость ковша 0,65 м³		
		Бульдозер		1	N = 96 кВт (130 л.с.)		
		Трактор		1	Мощность 79 кВт		
		Погрузчик		1	N = 63(84,5)		
		Трубовоз		1	N = 243(330)		
		Автобус вахтовый на 20 посадочных мест (вездеход)		1	N = 123 кВт (165 л.с.)		
		Трубоукладчик		2	-		
		ДЭС		1	N = 30кВт		
		Ручной сварочный аппарат		2	N = 4,9(-)		
		Стыковой сварочный аппарат		2	-		
Инв. № подл.						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Наименование машин/механизмов	Количество	Характеристика
Печь для сушки электродов	2	N = 1(-)
Цистерна-водовозка	1	N = 96 (130)
Установка для гидравлических испытаний	1	N = 0,37(-)22
Ассенизаторская машина	1	N = 151(284)
Дренажный насос	2	N = 3(-)
Автосамосвал	2	N = 176(240)
Площадочное строительство		
Экскаватор	1	$V_{\text{ковша}}=0,65 \text{ м}^3$ N = 77 кВт
Бульдозер	1	N = 132 кВт (180 л.с.)
Самосвал	1	Q = 14 т N = 221 кВт (300 л.с.)
Бортовой автомобиль	1	Q = 14,725 т N = 295 кВт (401 л.с.)
Автоцистерна	1	$V_{\text{цист.}} = 9,5 \text{ м}^3$ N = 221 кВт (300 л.с.)
Топливозаправщик	1	$V_{\text{цист.}} = 5 \text{ м}^3$ N = 224 кВт (300 л.с.)
Автобус вахтовый на 20 посадочных мест	1	N = 123 кВт (165 л.с.)
Автокран	1	Грузоподъемность 16 т
Каток дорожный	1	Q = 13 т N=93 кВт
Пневмотрамбовка	1	N=4,2 кВт (5,6 л.с.)
Насос для откачки воды из траншей и котлованов	1	P=7 м ³ /час N= 0,6 кВт (0,8 л.с.)
Компрессор сжатого воздуха на шасси	1	P=12 м ³ /час N=77 кВт (103,2 л.с.)
Пескоструйный аппарат	1	P=3,5-7,0 атм.
Автобетоносмеситель	1	$V=7 \text{ м}^3$ N=191 кВт / 260 (л.с.)
Бурильно-крановая машина	1	глубина бурения до 5 м; диаметр скважин до 0,5 м
Блоковоз	1	Грузоподъемность 20-30 т
Установка для сварки ручной дуговой постоянного тока	1	Ток =40-140 А (потребл-я мощность 2,5 кВт)
ДЭС на шасси	1	N = 30 кВт

Ближайшая нормируемая территория – с. Старая Ивановка расположен в 1,3 км северо-восточнее проектируемого объекта.

Расчетные точки приняты в зоне рабочих мест строительной площадки.

Расчет уровней шума для периода строительства проведены в расчетном прямоугольнике шириной 300 м, с шагом сетки 20х20 м. Селитебная зона в расчетную площадку не попадает, в связи со значительной удаленностью населенного пункта.

Согласно разделу РСН.011-23-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.

Для расчета принята модель шумового воздействия с наиболее высокими шумовыми характеристиками одновременно работающей строительной техники.

Шумовые характеристики источников шума на период строительства проектируемых объектов представлены в таблице 3.16.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Расчетные точки приняты в зоне рабочих мест строительной площадки. Расчет уровней шума для периода строительства проведены в расчетном прямоугольнике шириной 300 м, с шагом сетки 20х20 м. Селитебная зона в расчетную площадку не попадает, в связи со значительной удаленностью населенного пункта. Согласно разделу РСН.011-23-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. Для расчета принята модель шумового воздействия с наиболее высокими шумовыми характеристиками одновременно работающей строительной техники. Шумовые характеристики источников шума на период строительства проектируемых объектов представлены в таблице 3.16.								
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист		
									42		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Таблица 3.16 – Шумовые характеристики

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
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Автокран	493371.20	2235664.40	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	82.0
002	Бурильно-крановая машина	493363.90	2235689.90	1.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	84.0
003	Самосвал	493366.50	2235679.80	1.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	81.0
004	Погрузчик	493372.80	2235696.30	1.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0
005	ДЭС	493347.10	2235661.10	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	75.0
006	Экскаватор	493334.60	2235666.70	1.50	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	84.0
007	Бульдозер	493345.40	2235680.80	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	80.0
008	Топливозаправщик	493335.70	2235700.30	1.50	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	74.0
009	Пневмотрамбовка	493352.40	2235701.90	1.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	84.0
010	Бортовой автомобиль	493354.40	2235656.90	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период строительства приведены в таблице 3.17. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Г данного тома.

Таблица 3.17 - Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период строительства проектируемых объектов

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	Расчетная точка	493357.50	2235662.40	1.50	67.6	70.6	75.6	72.6	69.6	69.6	66.5	60.4	58.9	73.90	88.20
002	Расчетная точка	493357.20	2235682.70	1.50	68.8	71.8	76.8	73.8	70.8	70.8	67.7	61.6	60.1	75.10	88.60
003	Расчетная точка	493329.60	2235682.50	1.50	64.2	67.2	72.2	69.2	66.2	66.2	63.1	56.7	54.5	70.50	84.00

На территории строительной площадки значение эквивалентного уровня звука составляет 75,1 дБ, что ниже допустимого значения шумового воздействия для производственных территорий (80 дБА). Значение максимального уровня звука составляет 88,6 дБ, что ниже допустимого значения шумового воздействия для производственных территорий (110 дБА). В связи с этим, можно сделать вывод, что источники шума на площадке скважины № 1 не будут оказывать существенного воздействия на строительный персонал.

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

Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства приведены в п.3.11 данного тома.

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 ЭЦН не учитывается, так как работают внутри скважины и шум поглощается землей.

В период эксплуатации на площадке куста скважин постоянными источниками шума являются: КТП (комплектная трансформаторная подстанция КТП), БДР (блок дозирования реагента). Непостоянным источником шума является автотранспорт. На кустовой площадке автотранспорт будет находиться только в период проведения ремонтных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
															43
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

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

Общее количество источников шума – 3. Из них постоянных – 2, непостоянных – 1.

С учётом планировочной ситуации для расчёта уровня шумового воздействия от технологического оборудования заложено 4 расчетные точки на границе земельного отвода и на границе СЗЗ. Расчетные точки приняты те же, что и для расчета рассеивания на период эксплуатации.

Расчет шумового воздействия выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 1000 м с шагом сетки 50х50 м. Расчет шума выполнен в расчетных точках на границе земельного отвода.

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 3.18. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Г данного тома.

Таблица 3.18 – Результаты расчета шумового воздействия куста

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 _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	493384.80	2235681.00	1.50	33.7	36.7	41.7	38.7	35.7	35.7	32.6	26.2	23.8	40.00
002	Расчетная точка	493349.00	2235710.60	1.50	28.1	31.1	36.1	33.1	30.1	30	26.8	20.1	16.3	34.30
003	Расчетная точка	493323.10	2235678.10	1.50	24.9	27.9	32.9	29.9	26.8	26.8	23.5	16.3	11.5	31.00
004	Расчетная точка	493354.10	2235633.20	1.50	23.9	26.8	31.8	28.8	25.7	25.7	22.3	14.8	9.2	29.80
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 _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)											
005	Расчетная точка	493687.70	2235671.30	1.50	10.5	13.5	18.5	15.2	11.9	11.3	6.4	0	0	15.20
006	Расчетная точка	493308.90	2236010.70	1.50	10.2	13.2	18.2	14.9	11.6	11	6	0	0	14.90
007	Расчетная точка	493019.90	2235662.50	1.50	9.7	12.7	17.7	14.4	11.1	10.4	5.3	0	0	14.30
008	Расчетная точка	493368.10	2235331.90	1.50	9.6	12.6	17.6	14.3	10.9	10.3	5.2	0	0	14.20

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

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия площадки скважины № 1, значение эквивалентного уровня звука на границе земельного отвода 40 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). Значение максимального уровня звука на границе земельного отвода 48,7 дБА, что также 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).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							44

В соответствии с п. 1 Постановления Правительства от 03.03.2018 № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Таким образом, производственная площадка куста № 1 по фактору шума не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контуром объекта проектирования (граница земельного отвода) не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов. Следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню физического воздействия (шум) не требуется, согласно пункта 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

Разработка специальных мероприятий по защите от шума нецелесообразна.

3.7.3 Воздействие электромагнитного поля

Оценка электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) осуществляется отдельно по напряженности электрического поля (Е) в кВ/м, напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В), в мкТл.

Напряжённость электрического поля (ЭП) промышленной частоты 50 Гц нормируется на высоте 1,8 м над уровнем земли.

Допустимые уровни напряженности электрического поля для персонала электроустановок и для населения приведены в ГОСТ 12.1.002-84.

Магнитные поля нормируются для населения и эксплуатационного персонала, обслуживающего электроустановки.

Интенсивность воздействия магнитного поля определяется напряжённостью Н, А/м, и магнитной индукцией В, мкТл.

Допустимые уровни магнитных полей для населения и персонала вблизи территории электросетевого объекта установлены в СанПиН 1.2.3685-21.

Электроустановки и высоковольтные линии с напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющие требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей», обеспечивают соблюдение вышеуказанных норм и никакой специальной защиты для работающего персонала и населения от воздействия электрического поля не требуют.

Основным источником электрической энергии проектируемых объектов является ПС 110/10 кВ «Русская Васильевка».

Электрические установки являются источниками электромагнитных полей, предельно допустимый уровень напряженности воздействующего электрического поля (ЭП) устанавливается равным 25 кВ/м, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно письму № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электроцит-Самара», измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требований проверки данного параметра в правилах приемки согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМПН не проводится.

Масляные трансформаторы сами по себе не являются источниками электромагнитного излучения, так как электромагнитное излучение от обмоток трансформатора экранируется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

стальным баком. Внешнее электромагнитное излучение наводится наружными отводящими элементами, которые не входят в комплект поставки трансформатора.

Согласно требованиям ГОСТ 12.1.002-84, предельный уровень напряженности воздействующего электромагнитного поля не должен превышать 25 кВ/м.

Согласно техническим условиям на подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ БКЖИ.674850.001ТУ, оценка воздействия предприятия на окружающую среду по фактору воздействия ЭМП составляет не более 25 кВ/м.

Установлено соответствие технических условий БКЖИ.674850.001ТУ требованиям нормативной документации, о чем свидетельствует наличие Декларации о соответствии.

Значения напряженности электрического поля и индукции магнитного поля не превышает предельно допустимых значений, влияние проектируемых источников ЭМП за границей промплощадки отсутствует.

Таким образом, производственные площадки куста по фактору ЭМП не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

3.8 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Характер воздействия опасных веществ на организм человека и окружающую среду приведен в таблице 3.19.

Таблица 3.19 – Характер воздействия опасных веществ на организм человека и окружающую среду

Вещество	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду
Нефть	Согласно ГОСТ 12.1.005-88 относится к 3 классу опасности. Углеводороды, составляющие основную часть нефти, обладают наркотическими свойствами. Действие на организм ослабляется малой растворимостью в воде и крови, вследствие чего опасные концентрации в крови создаются при высокой концентрации углеводородов в воздухе. Присутствие одновременно с ними сероводорода, а также повышенная температура окружающего воздуха усиливает токсичный эффект. При легких отравлениях после начального возбуждения начинается головная боль, слабость, боли в области сердца. При тяжелых отравлениях наступает потеря сознания, судороги, желтушная окраска белковой оболочки глаз, ослабление дыхания. Попадание нефти на кожу может вызвать ее воспаление, а при длительном контакте – дерматиты.
Попутный нефтяной газ	Согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности. Газ в растворенном состоянии и свободной фазе. Углеводороды C ₁ -C ₅ поступают в организм человека главным образом через дыхательные пути. При отравлении нефтяным газом вначале наблюдается период возбуждения, характеризующийся беспричинной веселостью, затем наступает головная боль, сонливость, головокружение, тошнота. При тяжелых отравлениях наступает потеря сознания, судороги, ослабление дыхания, появляется желтушная окраска белковой оболочки глаза.
Реагент	Оказывает выраженное раздражающее действие на кожный покров и слизистую оболочку глаз.

При проектировании объектов использовано современное оборудование. При эксплуатации должны соблюдаться требования инструкций по безопасной эксплуатации оборудования. Технические решения, направленные на снижение риска возникновения аварийных ситуаций с вторичными поражающими факторами, приводящими к максимальному ущербу, предусмотрены в полном объеме.

Таким образом, уровень безопасности проектируемых объектов можно считать приемлемым.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 46
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3.9 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

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 (Приложение Д отчета ИЭИ) на участке объекта изысканий, расположенном в Кошкинском и Сергиевском районах Самарской области ООПТ областного (регионального) отсутствуют.

Согласно письмам Администраций муниципальных районов Кошкинский и Сергиевский Самарской области на участке изысканий отсутствуют ООПТ местного значения (Приложение У отчета ИЭИ).

Объекты историко-культурного наследия.

Согласно Заклчению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на территории участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающий признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Территории традиционного природопользования

Согласно сведениям, содержащимся в ответах Администраций муниципальных районов Кошкинский и Сергиевский (Приложение У), на участке изысканий отсутствуют территории традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

Водоохранные зоны.

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 [1], ширина водоохранной зоны р. Липовка составляет 200 м, р. Кильна и р. Иржа – 100 м. Ширина прибрежной защитной полосы равна для всех рассматриваемых рек и составляет 50 м. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

попадают (чертеж 0903/1-2021.087-ИГМИ-01-Ч-001). Лог без названия – элемент овражно-балочной сети, сухой большую часть года. Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса в нем не устанавливаются.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (приложение Ж отчета ИЭИ) участок изысканий находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов. На участке отсутствуют поверхностные водные объекты.

Особо защитные участки леса.

Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда, определяются лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, определяются федеральными органами исполнительной власти в соответствии с Лесным Кодексом.

Отсутствие земель лесного фонда на территории проектирования установлено в соответствии с лесохозяйственным регламентом соответствующего лесничества на основании письма Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (Приложение П). Участок проектируемого строительства к землям лесного фонда не относится.

Согласно письмам Администраций муниципальных районов Сергиевский и Кошкинский Самарской области (Приложение У), на участке размещения объекта «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения» защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, на землях не относящихся к землям лесного фонда отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и степень защищенности подземных вод.

Согласно ППК, участок изысканий не попадает в установленные и поставленные на кадастровый учет зоны санитарной охраны источников питьевого хозяйственно-бытового водоснабжения.

Согласно сведениям, содержащимся в ответе Администраций муниципальных районов Сергиевский и Кошкинский Самарской области, (Приложение У отчета ИЭИ), на участке изысканий отсутствуют подземные и поверхностные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны.

Таким образом, участок работ не затрагивает зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

3.10 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия

В соответствии с пунктом 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях обеспечения 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.10 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия					
			В соответствии с пунктом 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях обеспечения 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.					
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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.

Критерием определения ориентировочного размера санитарно-защитной зоны (300 м) для объектов по добыче нефти является выброс сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов. В составе нефти сероводород отсутствует. В связи с отсутствием в нефти сероводорода и малым содержанием летучих углеводородов размер санитарно-защитной зоны для проектируемых площадок принимается в соответствии с требованиями Постановления Главного государственного санитарного врача РФ №7 от 28.02.2022 г, раздел 3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», Класс опасности III – санитарно-защитная зона 300 м, п.3.3.8 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки» и составляет 300 м.

Согласно результатам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и уровней акустического (физического) воздействия, за контуром объекта проектирования не обнаружено превышения санитарно-эпидемиологических нормативов.

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

В границах предлагаемой СЗЗ расположены земельный участок с кадастровым номером 63:31:0000000:4692 (по всем сторонам света площадки скважины):

Лимитирующим фактором возможности размещения СЗЗ на земельных участках, используемых для целей производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, является фактор химического воздействия.

В соответствии с п.4 ГОСТ Р 70281-2022 «Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» влияние на качество сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- 1 класс – вещества высокоопасные;
- 2 класс – вещества умеренно опасные;
- 3 класс – вещества малоопасные.

Согласно Приложения А к ГОСТ Р 70281-2022 установлен следующий перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, бенз(а)пирен, свинец+ртуть, подвижная форма: свинец, фтор, цинк, водорастворимая форма: фтор

2 класс опасности: кобальт, никель, медь, сурьма, хром шестивалентный; подвижная форма: кобальт, медь, никель, хром трехвалентный

3 класс опасности: ванадий, марганец, ванадий+марганец, подвижная форма: марганец, извлекаемый 0,1 и серная кислота. В связи с отсутствием в выбросах вышеуказанных веществ, производственный объект не классифицируется как источник воздействия на земельные участки, используемые для целей производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Таким образом, ограничений в использовании земельных участков в границах санитарно-защитной зоны для целей производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, нет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства. Для уменьшения вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительства необходимо выполнять следующие мероприятия:

- выбор строительных машин, оборудования и транспортных средств производится с учетом минимального количества выделяемых токсичных газов при работе;
- до начала строительных работ отлаживается система питания двигателей дорожно-строительных и транспортных машин. Контроль за техническим состоянием автотранспорта должно осуществлять ответственное лицо за производство работ на участке и механик подрядной организации;
- при производстве строительно-монтажных работ не допускается запыленность и загазованности воздуха сверх предельно-допустимых концентраций.
- своевременно проводить ремонтные работы на действующем оборудовании и трубопроводах;
- своевременно вносить плату за негативное воздействие на атмосферный воздух;
- проводить мониторинг атмосферного воздуха;
- защита трубопроводов и арматуры от атмосферной коррозии;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность;
- соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и регламента по эксплуатации и контролю технического состояния оборудования, труб и арматуры;
- запрещается устранение неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которое может вызвать искрение, короткое замыкание;
- не допускать замазученность производственной территории, помещений и оборудования.

В период эксплуатации. Для охраны атмосферного воздуха от загрязнения в период эксплуатации объекта необходимо соблюдать следующее:

- герметизация технологических процессов добычи, сбора, транспорта нефти и газа;
- контроль, автоматизация и управление технологическими процессами;
- применение оборудования заводского изготовления;
- прокладка трубопроводов в единых технологических коридорах;
- применение труб с внутренним и наружным антикоррозийным покрытием;
- материальное исполнение оборудования, труб соответствует требованиям нормативных документов;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры;
- защита трубопроводов от почвенной, атмосферной и внутренней коррозии;
- гидравлические испытания трубопроводов на прочность и плотность.
- производство земляных работ в соответствии с требованиями ВСН 005-88,
- испытание нефтегазосборного трубопровода на прочность и герметичность;
- защита трубопровода от коррозии защитными покрытиями;
- рекультивация земель, нарушенных при строительстве нефтегазосборного трубопровода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- применение труб с внутренним и наружным антикоррозийным покрытием; - материальное исполнение оборудования, труб соответствует требованиям нормативных документов; - строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры; - защита трубопроводов от почвенной, атмосферной и внутренней коррозии; - гидравлические испытания трубопроводов на прочность и плотность. - производство земляных работ в соответствии с требованиями ВСН 005-88, - испытание нефтегазосборного трубопровода на прочность и герметичность; - защита трубопровода от коррозии защитными покрытиями; - рекультивация земель, нарушенных при строительстве нефтегазосборного трубопровода.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ				Лист
										50

Для охраны атмосферного воздуха от загрязнения в период эксплуатации объекта необходимо соблюдать следующее:

- неукоснительно выполнять требования регламента на эксплуатацию объекта;
- своевременно проводить ремонтные работы на действующем оборудовании и трубопроводах;
- после ввода в действие проектируемых источников выбросов откорректировать действующие «Проекты нормативов предельно – допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу»;
- своевременно вносить плату за негативное воздействие на атмосферный воздух;
- проводить мониторинг атмосферного воздуха.

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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;					
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						51		

- 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.

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

Технико-экономические показатели рекультивации земель представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Технико-экономические показатели рекультивации земель

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Всего	в том числе по категориям земель и правообладателям																
				Земли сельскохозяйственного назначения																
				63:31:0000000:4692 ООО «Агрокомплекс» «Самарский»	63:31:0000000:4918 в распоряжение Администрации муниципального района Сергиевский	63:31:0206002:1 аренда ООО Агрокомплекс "Самарский"	63:31:0206002:12 в распоряжение Администрации муниципального района Сергиевский	63:31:0206002:226 в распоряжение Администрации муниципального района Сергиевский	63:24:0000000:1116 ООО СХП "Чесновское"	63:24:0000000:135 Синева Наталья Дмитриевна,Синев Александр Иванович	63:24:0000000:283 ООО СХП "Чесновское"	63:24:0000000:284 ОДС аренда ООО СХП "Чесновское"	63:24:0000000:287 ОДС аренда ООО СХП "Чесновское"	63:24:1409002:11 Синев Николай Анатольевич, Синёв Сергей Иванович, Синева Наталья Николаевна	63:24:1905001, 63:24:1905005 Администрация муниципального района Кошкинский	63:24:1905001:10 Анисимов Дмитрий Михайлович,Анисимов Дмитрий Михайлович	63:24:1905001:19 Анисимов Дмитрий Михайлович	63:24:1905005:12 Пивенкова Валентина Федоровна	ЕЗ 63:24:0000000:89 ОДС аренда ООО СХП "Чесновское"	
1.	Общая площадь нарушаемых земель, из них	га	12,0415	2,189	0,0243	0,0582	0,0237	0,711	1,4936	0,3241	1,6859	1,9560	0,0468	0,2874	1,2834	0,3264	0,0891	0,7397	0,8029	
	- постоянный отвод	га	0,7205	0,6884	0,0101	-	0,0039	0,0007	0,0084	-	0,0003	0,0081	-	-	0,0003	0,0001	-	0,0002	-	
	- временный отвод	га	11,321	1,5006	0,0142	0,0582	0,0198	0,7103	1,4852	0,3241	1,6856	1,9479	0,0468	0,2874	1,2831	0,3263	0,0891	0,7395	0,8029	
2.	Мощность срезки ПСП	м	0,40-0,50																	
3.	Проектная площадь восстанавливаемых земель, из них:	га	10,8486	1,5006		0,0582		0,7103	1,4852	0,3241	1,6856	1,9479	0,0468	0,2874	0,8447	0,3263	0,0891	0,7395	0,8029	
	- в пашню	га	7,2407	1,5006		-		-	1,4852	0,3241	1,6856		-	0,2874		0,3263	0,0891	0,7395	0,8029	
	- в пастбище	га	3,6079	-		0,0582		0,7103				1,9479	0,0468		0,8447					
4.	Объемы земляных работ: - срезка ПСП	м³	17415,5																	
	- складирование ПСП во временный отвал	м³	14616,6																	
	- разравнивание ПСП на участках временного отвода	м³	14616,6																	
	- обратное нанесение ПСП на	м³	2799,2																	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

	площадь срезки																		
	- грубая планировка	м²	29046,2																
	- чистовая планировка	м²	113210,0																
5.	Потребность в материалах: - органические удобрения	т	1012,7	150,06		4,66		56,82	148,52	32,41	168,56	155,83	3,74	28,74	67,58	32,63	8,91	73,95	80,29
	- минеральные удобрения	ц	59,67	9		0,26		3,2	8,91	1,94	10,11	8,77	0,21	1,72	3,8	1,96	0,53	4,44	4,82
	семена многолетних трав:																		
	- житняк	кг	36,37			0,87		7,1				19,48	0,47		8,45				
	- пырей	кг	32,73			0,79		6,39				17,53	0,42		7,6				
	- донник	кг	69,61	40,52		0,7		5,68				15,58	0,37		6,76				
6.	Общая стоимость работ (без НДС), в том числе	тыс. руб.	4246,71																
	- технический этап	тыс. руб.	656,12																
	- биологический этап	тыс. руб.	3590,59	375,40		12,46		139,66	623,86	71,55	708,02	818,12	19,66	63,45	166,08	72,07	19,65	163,33	327,27
7.	Стоимость обследование земельных участков после выполнения рекультивации (без НДС)	тыс. руб.	281,6																

Расчет стоимости затрат на проведение рекультивации и природоохранные мероприятия выполнен в ценах 2024 г. Показатели расчета экономической эффективности капитальных вложений на проведение рекультивации нарушенных земель и природоохранные мероприятия представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2 – Расчет стоимости затрат на проведение рекультивации и природоохранные мероприятия

№ п/п	Показатели	Формула расчета или условное обозначение	Единицы измерения	Количественное значение показателей
1	Рекультивируемая площадь, всего	S	га	10,8486
	пашня	S ₁	га	7,2407
	пастбище	S ₂	га	3,6079
2	Эколого-экономический результат	ЭЭР	тыс. руб.	614,03
3	Капитальные вложения (К. В.) на рекультивацию: - технический этап	K _т	тыс. руб.	656,12
	- биологический этап	K _б	тыс. руб.	3590,59
4	Общие затраты на рекультивацию, всего	K _{рек} =K _т +K _б	тыс. руб.	4246,71
5	Эффективность капиталовложений на рекультивацию	Э= ЭЭР/K _{рек}		0,14

Техническая рекультивация при строительстве трубопровода выполняется в следующей последовательности:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– снятие плодородного слоя с зоны, подлежащей рекультивации и перемещение его во временный отвал, располагаемый за пределами зоны, отводимой для отвала минерального грунта на расстояние, достаточное для обеспечения работы машин по засыпке траншей, но в пределах границ отводимых земельных участков. Ширина полосы срезки плодородного слоя составляет 9,1 м. Срезка и перемещение плодородного слоя почвы производится продольно-поперечными ходами бульдозера, расстояние перемещения грунта в пределах до 10 м;

– разработка траншей экскаватором с отсыпкой минерального грунта в отвал на расстояние не ближе 0,5-1,0 м от края траншеи, располагая его между траншеей и отвалом плодородного слоя. Укладка труб в траншею производится с противоположной стороны траншеи;

– строительство трубопровода – сварка труб, изоляционно-укладочные работы, засыпка траншей минеральным грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

– засыпка, послойная трамбовка и выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ. Сначала засыпается минеральный грунт. В процессе обратной засыпки траншей производится уплотнение минерального объема грунта многократными (три-пять раз) проходами гусеничных тракторов по всей длине трассы. Перед нанесением плодородного слоя производится уборка строительного мусора и выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почвы (поскольку эти загрязнения не являются плановыми, они просчитываются отдельно). По окончании этого этапа работ инспектором по использованию и охране земель осуществляется проверка состояния грунта с целью исключения возможности засыпки загрязненного грунта плодородным слоем почвы;

– перемещение плодородного слоя почвы из временного отвала и равномерное распределение его в пределах рекультивируемой зоны с созданием ровной поверхности; удаление всех временных устройств и сооружений;

– после нанесения плодородного слоя почвы производится грубая планировка поверхности бульдозером на ширину полосы срезки плодородного слоя почвы; для этого используются бульдозеры, работающие косопоперечными и продольными ходами, перемещая и разравнивая плодородный слой почвы;

– окончательная (чистовая) планировка выполняется на всю ширину полосы отвода с приведением этой полосы в состояние, пригодное для использования в сельском хозяйстве; окончательная планировка может быть выполнена продольными ходами автогрейдеров.

При пересечении строящихся трубопроводов с действующими подземными коммуникациями разработку грунта следует производить согласно техническим условиям, выданных организацией, эксплуатирующей данные коммуникации и в присутствии их представителя.

Проектируемые опознавательные знаки расположены в полосе срезки трубопровода, объемы срезаемого ПСП учтены при расчете технической рекультивации по строительству трубопровода.

Трасса ВЛ-10 кВ

При строительстве линий электропередач плодородный слой почвы срезается только под опорами и разравнивается в границах полосы временного отвала. Чистовая планировка производится на всей площади временного отвала.

Техническая рекультивация при строительстве площадных объектов

При строительстве площадных объектов плодородный слой почвы срезается со всей площади долгосрочной аренды. Часть плодородного слоя разравнивается на участках временного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										54
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отвода (мощность нанесения 0,15 м), при этом срезка и нанесение ПСП производятся бульдозером, расстояние перемещения грунта в среднем 20 м.

Оставшаяся часть ПСП наносится на прилегающую территорию. Снятие плодородного слоя почвы, транспортировка и нанесение его на прилегающую территорию производится бульдозером.

Во всех случаях при производстве работ не допускается перемешивание плодородного слоя почвы с минеральным грунтом. При снятии, транспортировке, складировании плодородного слоя следует принимать меры, исключающие ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, строительным мусором и другими веществами).

После завершения указанных выше работ участок считается подготовленным для следующего этапа – восстановление плодородия почв в зависимости от сельскохозяйственных культур.

Сроки снятия плодородного слоя почвы на участках, занятых сельскохозяйственными культурами, должны согласовываться с землепользователем.

Обратное нанесения ПСП должно проводиться в летний период времени в состоянии естественной влажности почв.

При производстве строительных работ в зимний период ПСП должен быть снят и складирован осенью до нахождения его в незамерзшем состоянии (п. 10.4 СП 45.13330.2017). Однако, в случае острой необходимости (аварии, порывы и т.д.), по согласованию с землепользователями и органами, осуществляющими контроль над использованием земель, может быть разрешено снятие ПСП и в зимний период.

Конкретные сроки проведения работ по рекультивации нарушенных земель не определены, так как не указаны календарные сроки выполнения строительных работ по данному объекту. В любом случае, срок хранения почвенно-растительного слоя в отвалах не должен превышать 1 года. При более длительных сроках хранения в противоэрозионных целях и для повышения биологической активности, поверхность отвалов стабилизируют посевом семян быстрорастущих трав.

Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе работ, а при невозможности этого – не позднее, чем в течение года после завершения работ

Объем работ в их технологической последовательности приводится в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Объем работ в их технологической последовательности

Наименование работ	Всего
1. Срезка ПСП, м ³	17415,5
2. Складирование ПСП во временный отвал, м ³	14616,6
3. Обратное нанесение ПСП на полосу срезки, м ³	14616,6
4. Разравнивание ПСП на участках временного отвала, всего, м ³ -расстояние перемещения до 30 м, м ³	2799,2
5. Грубая планировка, м ²	29046,2
6. Чистовая планировка, м ²	113210,0

1. при строительстве трубопровода плодородный слой почвы срезается с полосы шириной 9,1 м, складывается во временный отвал и после окончания строительных работ наносится обратно на полосу срезки (14616,6 м³);

2. грубая планировка выполняется в полосе срезки и обратного нанесения ПСП, за исключением участков под узлами запорной арматуры и опознавательными знаками;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 55
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3. чистовая планировка при строительстве объекта производится на всей площади временного отвода.

Биологической рекультивации подлежат участки земель, используемых в сельскохозяйственном производстве. Проектом предусматривается восстановить утраченное плодородие сельскохозяйственных угодий в их прежнем состоянии. Срок биологической рекультивации (мелиоративный период) – 1-2 года.

Биологический этап рекультивации проводится с применением общепринятых агротехнических мероприятий, включающих предпосевную обработку почвы, внесение органических и минеральных удобрений, посев многолетних травосмесей и уход за посевами. Для восстановления нарушенного плодородного слоя почвы и почвенной биоты необходимо обязательно вносить повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Особенно эффективным мероприятием является внесение органических удобрений в дополнение к остаткам растений. Внесенные удобрения улучшают водно-физические свойства, обогащают почву органическим веществом, улучшают водо- и воздухопроницаемость поверхностных горизонтов и способствуют усиленному выделению углекислоты при разложении отмерших органических веществ и дыхании растений.

В соответствии с ФЗ «О карантине растений» при проведении восстановительных работ следует исключить вероятность распространения карантинных объектов в результате использования органических удобрений. Внесение органических удобрений возможно после их обследования на наличие карантинных объектов и получения заключения о состоянии подкарантинной продукции. Затраты на проведение исследований органических удобрений на наличие карантинных объектов заложены в стоимости органических удобрений.

В качестве органических удобрений рекомендуется использовать обработанные, переработанные продукты животноводства (навоз). Внесение обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства в почву для обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения регламентируется федеральным законом от 14.07.2022 г. №248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Конкретные нормы внесения органических и минеральных удобрений принимаются согласно почвенно-агрохимической характеристики нарушаемых земель.

Площади восстанавливаемых земель в разрезе по землепользователям приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Ведомость восстанавливаемых земель

Наименование землепользователей	Площадь восстанавливаемых земель, га		
	Всего	пашня	пастбище
В границах муниципального района Сергиевский			
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>			
63:31:0000000:4692 ООО «Агрокомплекс» «Конезавод «Самарский»	1,5006	1,5006	
63:31:0206002:1 аренда ООО Агрокомплекс "Конезавод "Самарский"	0,0582		0,0582
63:31:0206002:226 в распоряжение Администрации муниципального района Сергиевский	0,7103		0,7103
Итого по землям сельскохозяйственного назначения в границах Сергиевского района	2,2691	1,5006	0,7685
В границах муниципального района Кошкинский			
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>			
63:24:0000000:1116 ООО СХП "Чесноковское"	1,4852	1,4852	
63:24:0000000:135 Синева Наталья Дмитриевна,Синев Александр Иванович	0,3241	0,3241	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 56
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наименование землепользователей	Площадь восстанавливаемых земель, га		
	Всего	пашня	пастбище
63:24:0000000:283 ООО СХП "Чесноковское"	1,6856	1,6856	
63:24:0000000:284 ОДС аренда ООО СХП "Чесноковское"	1,9479		1,9479
63:24:0000000:287 ОДС аренда ООО СХП "Чесноковское"	0,0468		0,0468
63:24:1409002:11 Синев Николай Анатольевич, Синёв Сергей Иванович, Синёва Наталья Николаевна	0,2874	0,2874	
63:24:1905001, 63:24:1905005 Администрация муниципального района Кошкинский	0,8447		0,8447
63:24:1905001:10 Анисимов Дмитрий Михайлович, Анисимов Дмитрий Михайлович	0,3263	0,3263	
63:24:1905001:19 Анисимов Дмитрий Михайлович	0,0891	0,0891	
63:24:1905005:12 Пивенкова Валентина Федоровна	0,7395	0,7395	
ЕЗ 63:24:0000000:89 ОДС аренда ООО СХП "Чесноковское"	0,8029	0,8029	
Итого по землям сельскохозяйственного назначения в границах Кошкинского района	8,5795	5,7401	2,8394
Всего по объекту	10,8486	7,2407	3,6079

Площадь, на которой необходимо проведение биологического этапа рекультивации, составляет 10,8486 га, из них восстанавливаемых под пашню – 7,2407 га, под пастбища – 3,6079 га. Восстановлению не подлежат земли, отведенные в долгосрочную аренду и прочие земли.

4.3.2 Период эксплуатации

Вертикальная планировка решена с учетом максимально возможного сохранения существующего рельефа.

Проект организации рельефа выполнен методом проектных уклонов.

На площадке многозабойной скважине (МЗС) №1 принята сплошная планировка с уклоном от 8 ‰ до 27 ‰ (СП 18.13330.2019 п 5.50).

Пандус через обвалование запроектирован с уклоном – 100 ‰.

Уклон площадки узла запорной арматуры №1 – 6 ‰.

Уклон площадки узла запорной арматуры №2 – от 20 ‰ до 26 ‰.

Уклон по подъезду к площадке – от 3 ‰ до 30 ‰.

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 многозабойной скважины (МЗС) №1 предусматривает:

- устройство покрытия пандуса через обвалование и подъезда;
- укрепление откосов насыпи растительным грунтом.

Конструкция покрытия (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, 65х65 мм, не менее 40 кН/м;

Насыпной грунт.

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

Георешетку плоскую дорожную принять: размер ячейки 65х65 мм, прочность при растяжении не менее 40 кН в продольном и поперечном направлении.

Укрепление откосов с заложением 1:1,5:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Иных решений по благоустройству не предусмотрено.

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

На строительной площадке отведены специально обустроенные места для накопления отходов до момента их отправки на переработку на другое предприятие или на объект размещения отходов. Площадки для накопления отходов оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды.

При сборе отходов производится их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ накопления отходов гарантируют сведение к минимуму риска возгорания отходов, недопущение захламления территории, удобство вывоза отходов.

Вопросы удаления всех образующихся отходов в период строительства будут решаться подрядчиком. В ходе выполнения строительных работ отходы будут направляться на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензию по обращению с опасными отходами.

Огарки сварочных электродов должны собираться после каждой рабочей смены и накапливаться в контейнерах до вывоза на вторичную переработку.

ТКО накапливаются в специальных металлических контейнерах, установленных на площадках с твердым покрытием, желательнo огороженных с трех сторон.

Отходы ветоши накапливаются в металлических ящиках на удалении от источников возможного возгорания.

Отходы передаются на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение. Согласно требованиям действующей редакции ФЗ №89, ФЗ №99 лицензированию подлежат следующие виды деятельности: сбор, транспортирование, утилизация, обработка, обезвреживание, размещение.

Промышленные отходы формируются в ходе технологического процесса. В период эксплуатации на площадках скважин места сбора и накопления отходов не предусмотрены.

Обращение с отходами в период эксплуатации заключается в следующем:

- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленным соответствующими разрешениями;
- организация и контроль за процессами сбора, сортировки, накопления отходов;
- ведение документации процесса обращения с отходами производства и потребления;
- обязательный надзор за перемещениями отходов, местами их удаления и процессами безопасной ликвидации отходов на этапах их технологического цикла;
- предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;
- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами, разрешительными документами в области охраны окружающей среды;
- своевременное и оперативное устранение причин возможных аварийных ситуаций или их последствий, связанных с нарушением требований в области обращения с отходами

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 58
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- обеспечение эффективной работы систем природоохранного оборудования, средств предупреждения и ликвидации последствий нарушения требований в области обращения с отходами.

4.5 Мероприятия по охране недр

Охрана недр обеспечивается:

- предотвращением загрязнения территории при проведении работ;
- удаление отходов после проведения работ.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по охране недр и защите подземных вод:

- герметизация технологического процесса;
- материальное исполнение труб соответствует требованиям нормативных документов.

Трубы и детали, применяемые в проектной документации, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения Ростехнадзора на применение.

После окончания монтажных и сварочных работ, контроля соединений секций труб неразрушающими методами трубопровод испытывается на прочность и проверяется на герметичность.

Дополнительно предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярный осмотр операторами состояния устьевого арматуры скважин и кустовых площадок на предмет утечек и разливов за обваловку скважин, контроль целостности обваловки скважин, устранение утечек и сбор загрязняющих веществ согласно штатному расписанию с регулярностью 1 раз в день;

- регулирование отведения территории для нового строительства промышленных объектов, а также согласование изменений технологий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения (на стадии отвода земель под строительство скважин на месторождении требуется согласование органов санэпиднадзора, экологического и геологического контроля);

- сброс сточных вод от промышленных объектов не предусмотрен;
- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, в данном проекте бурение новых скважин не предусмотрено;

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории объектов;
- регламентирование порядка представления в пользование недр для добычи полезных ископаемых;

- регламентирование различных видов хозяйственной или иной деятельности, оказывающих влияние на состояние подземных вод (включая источники нецентрализованного хозяйственно - питьевого водоснабжения), в том числе и на перспективу.

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

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	эпидемиологического надзора, в данном проекте бурение новых скважин не предусмотрено; - выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории объектов; - регламентирование порядка представления в пользование недр для добычи полезных ископаемых; - регламентирование различных видов хозяйственной или иной деятельности, оказывающих влияние на состояние подземных вод (включая источники нецентрализованного хозяйственно - питьевого водоснабжения), в том числе и на перспективу. 4.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.				
		РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ				
Инв. № подл.						Лист
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						59

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;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
– рост прессы 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.							
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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;

- 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

4.7.1 Период строительства

Единицы строительной техники выбраны 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.

Грузоподъемные машины, съемные грузозахватные приспособления и тара, не прошедшие технического освидетельствования, к работе не допускаются.

В зоне действия грузоподъемных средств не должно быть неисправных и с истекшим сроком службы грузозахватных приспособлений. Перед началом работы с кранами производится проверка исправности действия тормозов, каретки, а также ограничителя подъема.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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.									
			Грузоподъемные машины, съемные грузозахватные приспособления и тара, не прошедшие технического освидетельствования, к работе не допускаются.									
В зоне действия грузоподъемных средств не должно быть неисправных и с истекшим сроком службы грузозахватных приспособлений. Перед началом работы с кранами производится проверка исправности действия тормозов, каретки, а также ограничителя подъема.												
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Стропальщик перед началом работы обязан осмотреть навешиваемые на крюк крана грузозахватные приспособления, проверить их исправность и допуск к работе.

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.

Вопрос обеспечения строительной техники ГСМ будет решаться подрядной организацией.

В соответствии с п. 11.8 СП 393.1325800.2018 заправку ГСМ строительных машин, механизмов и автотранспорта, не выезжающих за пределы площадки строительства и по трассе линейного объекта (ПЭС, гусеничная техника, краны, трубоукладчики и т.п.), предусмотрено производить автотопливозаправщиком с «колес» с использованием специальных поддонов, предотвращающих попадание ГСМ на почвенно-растительный покров.

При заправке запрещается:

- заправка транспортных средств с работающими двигателями;
- заполнение резервуаров топливом и заправка транспортных средств во время грозы и в случае опасности проявления атмосферных разрядов;
- работа в одежде и обуви, загрязненных топливом и способных вызывать искру;
- заправка транспортных средств, в которых находятся пассажиры;
- заправка транспортных средств с опасными грузами классов 1-9 (взрывчатые вещества, сжатые и сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы, ядовитые и радиоактивные вещества и др.), за исключением специально предусмотренных для этого топливозаправочных пунктов;
- въезд тракторов, не оборудованных искрогасителями.

Запрещается использование в качестве передвижной автозаправочной станции автотопливозаправщиков и другой техники, не предназначенной для этих целей.

Для предупреждения возгораний, пожаров и взрывов:

- 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 жидких бытовых отходов:

- 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;
 - проведение заправки стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) непосредственно на строительной площадке с помощью топливозаправщика «с колес», оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 62
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 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, ветоши) в местах работы с дизельным топливом, горюче-смазочными и опасными материалами;
- наличие и применение соответствующих планов реагирования на разливы дизельного топлива или сточных вод.

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;
- тщательная маркировка тары с отходами;
- выполнение операций обращения с отходами только специально обученным персоналом.

4.7.2 Период эксплуатации

Для обеспечения безаварийной эксплуатации сооружений системы сбора продукции скважины проектной документацией предусмотрены следующие решения:

- сбор продукции скважины осуществляется по напорной однострунной 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;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидных трубопроводов, деталей 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.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации трубопроводов проектной документацией предусмотрено:

- однострунная герметизированная система сбора и транспорта нефти;
- применение труб с наружным антикоррозионным покрытием;
- защита трубопровода от почвенной, атмосферной коррозии;
- прокладка трубопровода в единых технологических коридорах;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с действующими нормативами;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб.
- защита оборудования и трубопровода от статического электричества путем заземления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	предусмотрено:									
			— однотрубная герметизированная система сбора и транспорта нефти; — применение труб с наружным антикоррозионным покрытием; — защита трубопровода от почвенной, атмосферной коррозии; — прокладка трубопровода в единых технологических коридорах; — соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с действующими нормативами; — строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб. — защита оборудования и трубопровода от статического электричества путем заземления.									
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												63
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Таким образом, принятые технологические процессы и их аппаратурное оформление обеспечивают безаварийную эксплуатацию объектов при соблюдении регламентируемых показателей.

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;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

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;
- 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 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										65
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

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

4.9.1 Период эксплуатации

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 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.

Атмосферный воздух

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 кустовой площадки № 1 Шиловского месторождения.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, метанол. 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 кустовой площадки № 1 Шиловского 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			66

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

Поверхностные воды, донные отложения

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

Почва

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, органическое вещество, плотный остаток, цинк, свинец, никель, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			67

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 кустовой площадки № 1 Шиловского 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.

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 4.5.

Таблица 4.5 – 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)	- метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$, метанол. Сопутствующие измерения: температура; влажность; скорость и направление ветра; погодные условия;
2	Почвы	2	1 раз в год (сентябрь)	-рН, органическое вещество, плотный остаток, цинк, свинец, никель, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

4.9.2 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.

4.10 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 68
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4.11 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;
- 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.

В процессе производства работ организуются рабочие места:

- на открытой площадке;
- в кабинах строительной техники и транспорта;
- в отапливаемых помещениях (прорабская).

По степени вредности и опасности рабочие места отнесены к 3-му классу 1-й степени вредности согласно «Руководству по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» (Р.2.2.2006-05).

Подтверждение классов условий труда работников осуществляется подрядной организацией в проекте производства работ на основании проведенной аттестации рабочих мест.

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	— в отапливаемых помещениях (прорабская).						
			По степени вредности и опасности рабочие места отнесены к 3-му классу 1-й степени вредности согласно «Руководству по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» (Р.2.2.2006-05).						
Подтверждение классов условий труда работников осуществляется подрядной организацией в проекте производства работ на основании проведенной аттестации рабочих мест.									
Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.									
Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.									
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									69
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами, а также рабочие места у машин для дробления, размола и просеивания этих материалов обеспечиваются аспирационными или вентиляционными системами (проветриванием).

Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов следует осуществлять с выносных пультов.

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА.

Производственное оборудование, генерирующее вибрацию, должно соответствовать требованиям санитарных норм.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих следует предусматривать следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами;
- уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;
- дистанционное управление, исключающее передачу вибрации на рабочие места;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (рациональные режимы труда и отдыха, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Рабочие места, где применяются или готовятся клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие вредные вещества, обеспечиваются проветриванием, а закрытые помещения оборудуются механической системой вентиляции.

Рабочие места при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации оборудуются грузоподъемными приспособлениями.

Освещение рабочих мест должно соответствовать требованиям санитарных правил.

В связи с производством работ в лесной зоне предусмотреть вакцинацию работников от клещевого энцефалита, средства от комаров, накомарники и прочие средства защиты.

При выполнении строительно-монтажных работ, помимо контроля за вредными производственными факторами, обусловленными строительным производством, организуется производственный контроль за соблюдением санитарных правил в установленном порядке.

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										70
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

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

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

Рабочим, находящимся в рабочей зоне работ пневмотрамбовки, следует применять средства индивидуальной защиты:

- Каска защитная;
- Наушники защитные;
- Очки противоударные с боковой защитой;
- Перчатки защитные спилковые;
- Ботинки защитные с металлическим подноском;
- Респиратор или защитный щиток на каску (при необходимости);
- Рабочая одежда, которая защищает руки и ноги.

Период эксплуатации

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			71						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- 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. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										72
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 № 492 от 17.04.2024 «О применении в 2024 году 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)

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,000681	0	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000059	5473,5	0,32
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,212712	138,8	29,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,034565	93,5	3,23
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,035410	36,6	1,30
0330	Сера диоксид	0,033307	45,4	1,51
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	686,2	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,460969	1,6	0,74
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000048	1094,7	0,05
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000210	181,6	0,04
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000034	29,9	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000002	9,9	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	5472968,7	0,21
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,00Е-06	1,1	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000411	1823,6	0,75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			73						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000018	16,6	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,013064	3,2	0,04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,069299	6,7	0,46
2752	Уайт-спирит	0,000003	6,7	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000386	10,8	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,000017	36,6	0,00
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,014201	56,1	0,80
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,000000	36,6	0,00
ИТОГО:				38,98
ИТОГО в текущих ценах (К=1,32):				51,46

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ составляет 51,46 рублей.

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

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000202	138,8	0,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000033	93,5	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000022	36,6	0,00
0330	Сера диоксид	0,000037	45,4	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000417	1,6	0,00
0410	Метан	0,000008	108	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000320	108	0,03
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,002888	0,1	0,00
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан)	0,000242	13,4	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000068	6,7	0,00
ИТОГО:				0,07
ИТОГО в текущих ценах (К=1,32):				0,10

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации составила 0,10 рублей.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									74

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

Класс опасности	Ставка платы, руб/т	Коэффициент	Количество отходов, т/период	Плата, руб.
4	663,2	1,32	0,336	294,10
5	17,3	1,32	1,609	36,75
Итого				330,85

Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ составляет 330,85 рублей.

Плата за размещение отходов при эксплуатации представлена в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Плата за размещение отходов при эксплуатации

Класс опасности	Ставка платы, руб/т	Коэффициент	Количество отходов, т/период	Плата, руб.
4	663,2	1,32	0,274	239,52
Итого				239,52

Плата за размещение отходов, образующихся в период эксплуатации, составит 239,52 рублей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										75
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										76
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Материалы общественных обсуждений

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

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).

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.

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.

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Для организации и проведения общественных обсуждений заказчиком (исполнителем) не позднее чем за 5 рабочих дней до планируемого дня размещения объекта обсуждений представляется в уполномоченный орган, определенный в соответствии с пунктами 18 - 22 настоящих Правил, уведомление об обсуждениях.

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

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 стравливанием 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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 78
			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. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			79

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. №						
			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					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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»;					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								80

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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 81
			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 кустов скважин;
- утечки от неплотностей ИЗУ-1;
- внутренний проезд автотранспорта

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:

$$Y_{\text{нy}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{нy}j} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{\text{нy}j} \times n_i \times x_{\text{нy}i} \times c_{ji} \quad (\text{А.1})$$

- где $Y_{\text{нy}j}$ - 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.;
- $g_{\text{нy}j}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;
- $x_{\text{нy}i}$ - 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 ИЗА №6001 от неплотностей проектируемого оборудования кустовой площадки № 1 Шиловского месторождения приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 - Исходные данные и результаты расчета

Характеристика технологического потока	Количество, шт.					Расчетная величина утечки, мг/с				Расчетная доля уплотнений, потерявшая герметичность				Наименование и содержание загрязняющих веществ в потоке			Количество выбросов	
	ЗРА	ФС	уплотнения	валов насосов	Предохранительные клапаны	ЗРА	ФС	насосы	Предклапаны	ЗРА	ФС	насосы	Предклапаны	код	наименование	Содержание вещества в смеси, масс.	г/с	т/год
П = 0,08x0,02x32/1000=0,0000512г/с - от фланцев																		
Нефть	-	32	-	-	-	0,08	-	-	-	0,02	-	-	-	410	Метан	0,00250	0,0000001	0,000004

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

82

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Характеристика технологического потока	Количество, шт.				Расчетная величина утечки, мг/с				Расчетная доля уплотнений, потерявшая герметичность				Наименование и содержание загрязняющих веществ в потоке			Количество выбросов	
	ЗРА	ФС	уплотнения валов насосов	Предохранительные клапаны	ЗРА	ФС	насосы	Предклапаны	ЗРА	ФС	насосы	Предклапаны	код	наименование	Содержание вещества в смеси, масс	г/с	т/год
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,09887	0,000005	0,000160
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,89269	0,000046	0,001441

Исходные данные и результаты расчета выбросов ИЗА №6002 от неплотностей проектируемого оборудования ИЗУ-1 Шиловского месторождения приведены в таблице А.2.

Таблица А.2 - Исходные данные и результаты расчета

Характеристика технологического потока	Количество, шт.				Расчетная величина утечки, мг/с				Расчетная доля уплотнений, потерявшая герметичность				Наименование и содержание загрязняющих веществ в потоке			Количество выбросов	
	ЗРА	ФС	уплотнения валов насосов	Предохранительные клапаны	ЗРА	ФС	насосы	Предклапаны	ЗРА	ФС	насосы	Предклапаны	код	наименование	Содержание вещества в смеси, масс	г/с	т/год
П = 0,08х0,02х6/1000=0,0000512г/с - от фланцев																	
Нефть	-	32	-	-	-	0,08	-	-	-	0,02	-	-	410	Метан	0,00250	0,0000001	0,000004
													415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,09887	0,000005	0,000160
													416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,89269	0,000046	0,001441

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

ИЗА № 6003 Ёмкость дренажная

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: №10 Шиловское мр

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 ЕД

Источник выделения: №1 ЕД

Наименование жидкости: Нефть шиловского

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0043611	0.000660

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0410	Метан	0.00	0.0000001	0.000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.10	0.0000043	0.000001
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.89	0.0000389	0.000006

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.900, 2.600

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ($G_{\text{хр}}^{\text{св}}$): 0.22

Число резервуаров с ССВ $N_{\text{рссв}}$: 1

Опытный коэффициент $K_{\text{нп}}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($V_{\text{вл}}$): 5

осень-зима ($V_{\text{ос}}$): 5

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\max}$): 5

Опытный коэффициент $K_{\text{рф}}$: 0.700

Опытный коэффициент $K_{\text{рmax}}$: 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов $K_{\text{р}}$: А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{\text{рссв}}$): 5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

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

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

84

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
 Группа опытных коэффициентов K_p : А
 ССВ: Отсутствует

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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										85
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6004 Внутренний проезд автотранспорта

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Город: Ханты-Мансийск

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001	0,000118
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000	0,000016

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] КамАЗ-43118	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001	0,000118
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000	0,000016

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-20,1 (X)	-17,9 (X)	-8,4 (X)	-0,7 (II)	7 (T)	14,8 (T)	18 (T)	14,2 (T)	7,9 (T)	-0,3 (II)	-10,4 (X)	-16,8 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-20,1 (X)	-17,9 (X)	-8,4 (X)	-0,7 (II)	7 (T)	14,8 (T)	18 (T)	14,2 (T)	7,9 (T)	-0,3 (II)	-10,4 (X)	-16,8 (X)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

86

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Источник выделения: №1 КамАЗ-43118

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0001	0,000118
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000	0,000016

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000025	0,000025	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000004	0,000004	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000003	0,000002	0,000001
0330	Сера диоксид	0,000005	0,000004	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000054	0,000045	0,000019
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000007	0,000006	0,000003

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{впр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{впр}} \cdot L_p \cdot N_k) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,087

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{гр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{гр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{гр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 87
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (mg), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр, пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр, пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}^1)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 88
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

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: №9 Шиловское месторождение
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 ДЭС
Операция: №1 ДЭС

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	0.033024	0.0	0.0686666	0.033024
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.005366	0.0	0.0111583	0.005366
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.002057	0.0	0.0041667	0.002057
0330	Сера диоксид	0.0229167	0.010800	0.0	0.0229167	0.010800
0337	Углерод оксид	0.0750000	0.036000	0.0	0.0750000	0.036000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000007738	0.00000003771	0.0	0.00000007738	0.00000003771
1325	Формальдегид	0.0008929	0.000411	0.0	0.0008929	0.000411
2732	Керосин	0.0214286	0.010286	0.0	0.0214286	0.010286

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

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 $G_T = 2.4$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
															89

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_ф) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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_з=231 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов Н = 2.5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_z \cdot P_z / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.420741 \text{ м}^3/\text{с}$ (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 расчета 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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										90
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6501, 6502 из программы «АТП-Эколог» приведен ниже.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №11,
Шиловское,
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 автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-0519

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

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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										91
			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): 4.195
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0955528	0.030305
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0764422	0.024244
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0124219	0.003940
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0097883	0.002916
0330	Сера диоксид	0.0170131	0.005119
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1813172	0.054857
0401	Углеводороды**	0.0284328	0.008651
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0284328	0.008651

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.011778
Холодный	Вся техника	0.043078
Всего за год		0.054857

Максимальный выброс составляет: 0.1813172 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кг/р	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0172461
Автокран (д)	7.400	1.0	да	0.0172461
Автобус вахтовый (д)	7.400	1.0	да	0.0172461
ДЭС (д)	7.400	1.0	да	0.0172461
Бортовой автомобиль (д)	9.300	1.0	да	0.0216742
Трубовоз (д)	7.400	1.0	да	0.0172461

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Цистерна-водовозка (д)	9.300	1.0	да	0.0216742
Автогрейдер (д)	7.400	1.0	да	0.0172461
Каток (д)	7.400	1.0	да	0.0172461
Блоковоз (д)	7.400	1.0	да	0.0172461

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001885
Холодный	Вся техника	0.006766
Всего за год		0.008651

Максимальный выброс составляет: 0.0284328 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
Автокран (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
Автобус вахтовый (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
ДЭС (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
Бортовой автомобиль (д)	1.300	1.0	да	0.0030297
Трубовоз (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
Цистерна-водовозка (д)	1.300	1.0	да	0.0030297
Автогрейдер (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
Каток (д)	1.200	1.0	да	0.0027967
Блоковоз (д)	1.200	1.0	да	0.0027967

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007576
Холодный	Вся техника	0.022729
Всего за год		0.030305

Максимальный выброс составляет: 0.0955528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
Автокран (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
Автобус вахтовый (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
ДЭС (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
Бортовой автомобиль (д)	4.500	1.0	да	0.0104875
Трубовоз (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
Цистерна-водовозка (д)	4.500	1.0	да	0.0104875
Автогрейдер (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
Каток (д)	4.000	1.0	да	0.0093222
Блоковоз (д)	4.000	1.0	да	0.0093222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										93
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000590
Холодный	Вся техника	0.002326
Всего за год		0.002916

Максимальный выброс составляет: 0.0097883 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
Автокран (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
Автобус вахтовый (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
ДЭС (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
Бортовой автомобиль (д)	0.500	1.0	да	0.0011653
Трубовоз (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
Цистерна-водовозка (д)	0.500	1.0	да	0.0011653
Автогрейдер (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
Каток (д)	0.400	1.0	да	0.0009322
Блоковоз (д)	0.400	1.0	да	0.0009322

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001084
Холодный	Вся техника	0.004036
Всего за год		0.005119

Максимальный выброс составляет: 0.0170131 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
Автокран (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
Автобус вахтовый (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
ДЭС (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
Бортовой автомобиль (д)	0.970	1.0	да	0.0022606
Трубовоз (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
Цистерна-водовозка (д)	0.970	1.0	да	0.0022606
Автогрейдер (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
Каток (д)	0.670	1.0	да	0.0015615
Блоковоз (д)	0.670	1.0	да	0.0015615

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006061

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

Холодный	Вся техника	0.018183
Всего за год		0.024244

Максимальный выброс составляет: 0.0764422 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 авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000985
Холодный	Вся техника	0.002955
Всего за год		0.003940

Максимальный выброс составляет: 0.0124219 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001885
Холодный	Вся техника	0.006766
Всего за год		0.008651

Максимальный выброс составляет: 0.0284328 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кит р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
Автокран (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
Автобус вахтовый (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
ДЭС (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
Бортовой автомобиль (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0030297
Трубовоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
Цистерна-водовозка (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0030297
Автогрейдер (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
Каток (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967
Блоковоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0027967

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										95
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Участок №2; Станция,
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 4.195

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 4.195

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3245286	0.193812
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2596229	0.155050
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0421887	0.025196
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0735151	0.030437
0330	Сера диоксид	0.0334595	0.017150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.1259887	0.337584
0401	Углеводороды**	0.1670629	0.060654
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0193333	0.010292
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1477296	0.050362

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.035059
Холодный	Вся техника	0.302525
Всего за год		0.337584

Максимальный выброс составляет: 1.1259887 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 96
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т с л.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.2026992
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2026992
Автогидроп ъемник	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1846579
Погрузчик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1846579
Трактор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1846579
Топливозап равщик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1846579
Автобетоно смеситель	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1846579

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т они/период) (т они/год)
Теплый	Вся техника	0.008542
Холодный	Вся техника	0.052112
Всего за год		0.060654

Максимальный выброс составляет: 0.1670629 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т с л.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0328553
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0328553
Автогидроп ъемник	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0268415
Погрузчик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0268415
Трактор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0268415
Топливозап равщик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0268415
Автобетоно	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 97
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

смеситель										
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0268415

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.042532
Холодный	Вся техника	0.151281
Всего за год		0.193812

Максимальный выброс составляет: 0.3245286 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	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	0.0777304
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0777304
Автогидроп оъемник	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0493596
Погрузчик	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0493596
Трактор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0493596
Топливозап равщик	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0493596
Автобетоно смеситель	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0493596

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004682
Холодный	Вся техника	0.025754
Всего за год		0.030437

Максимальный выброс составляет: 0.0735151 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											98
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.с.п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0162027
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0162027
Автогидроп оъемник	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0114625
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0114625
Трактор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0114625
Топливозап равщик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0114625
Автобетоно смеситель	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0114625

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т они/период) (т они/год)
Теплый	Вся техника	0.003341
Холодный	Вся техника	0.013810
Всего за год		0.017150

Максимальный выброс составляет: 0.0334595 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.с.п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0078170
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0078170
Автогидроп оъемник	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0051285
Погрузчик	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0051285
Трактор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0051285
Топливозап равщик	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0051285
Автобетоно смеситель	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0051285

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 99
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.034025
Холодный	Вся техника	0.121024
Всего за год		0.155050

Максимальный выброс составляет: 0.2596229 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 авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005529
Холодный	Вся техника	0.019666
Всего за год		0.025196

Максимальный выброс составляет: 0.0421887 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 авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000792
Холодный	Вся техника	0.009500
Всего за год		0.010292

Максимальный выброс составляет: 0.0193333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	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
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Автогидроп оъемник	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222

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

Погрузчик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Трактор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Топливозаправщик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Автобетоносмеситель	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омоб иля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007750
Холодный	Вся техника	0.042612
Всего за год		0.050362

Максимальный выброс составляет: 0.1477296 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	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	0.0296331
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0296331
Автогидроп оъемник	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0236193
Погрузчик	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0236193
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0236193
Топливозаправщик	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0236193
Автобетоносмеситель	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0236193

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

101

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.179294
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.029135
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.033353
0330	Сера диоксид	0.022270
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.392440
0401	Углеводороды	0.069305

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.010292
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.059013

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										102
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
										103	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

*Участок №3; Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неопаливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1*

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 4.195

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 4.195

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1016720	0.102495
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0165217	0.016655
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0276652	0.019544
0330	Сера диоксид	0.0129455	0.011227
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3873571	0.195180
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0064444	0.005542
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0532524	0.031636

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 (т/онн/период) (т/онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.021974
Холодный	Вся техника	0.173207
Всего за год		0.195180

Максимальный выброс составляет: 0.3873571 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т.с.п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-------------------	------------	------------	------------	---------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

104

Экскаватор	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	0.2026992
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2026992
Трактор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1846579

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005651
Холодный	Вся техника	0.031526
Всего за год		0.037178

Максимальный выброс составляет: 0.0596968 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	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	0.0328553
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0328553
Трактор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0268415

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.028841
Холодный	Вся техника	0.099277
Всего за год		0.128119

Максимальный выброс составляет: 0.1270900 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	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	0.0777304
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0777304
Трактор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

105

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Максимальный выброс составляет: 0.0276652 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т с п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0162027
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0162027
Трактор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0114625

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002258
Холодный	Вся техника	0.008969
Всего за год		0.011227

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.с.п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0078170
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0078170
Трактор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0051285

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

						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							106
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.023073
Холодный	Вся техника	0.079422
Всего за год		0.102495

Максимальный выброс составляет: 0.1016720 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.003749
Холодный	Вся техника	0.012906
Всего за год		0.016655

Максимальный выброс составляет: 0.0165217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000426
Холодный	Вся техника	0.005116
Всего за год		0.005542

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Трактор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											107
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.005225
Холодный	Вся техника	0.026411
Всего за год		0.031636

Максимальный выброс составляет: 0.0532524 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0296331
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0296331
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0236193

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещест ва	Валовый выброс (т /год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.102495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.016655
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.019544
0330	Сера диоксид	0.011227
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.195180
0401	Углеводороды	0.037178

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещест ва	Валовый выброс (т /год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.005542
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.031636

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										108
			Изм.	Кол.уч	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: №9 Шиловское месторождение

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009465	0.000681	0.00	0.0009465	0.000681
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000815	0.000059	0.00	0.0000815	0.000059
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001063	0.000077	0.00	0.0001063	0.000077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000012	0.00	0.0000173	0.000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011776	0.000848	0.00	0.0011776	0.000848
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000664	0.000048	0.00	0.0000664	0.000048
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002922	0.000210	0.00	0.0002922	0.000210
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0001240	0.000089	0.00	0.0001240	0.000089

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

109

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										110
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6504

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6504 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 Шиловское месторождение
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0014063	0,000034	0,0014063	0,000034
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003729	0,000002	0,0003729	0,000002
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0003042	0,000001	0,0003042	0,000001
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0003800	0,000018	0,0003800	0,000018
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0003800	0,000018	0,0003800	0,000018
2752	Уайт-спирит	0,0014063	0,000003	0,0014063	0,000003
2902	Взвешенные вещества	0,0009750	0,000017	0,0009750	0,000017

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1 Эмаль ЭП 773		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005067	0,000024	0,0005067	0,000024
		1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0003800	0,000018	0,0003800	0,000018
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0003800	0,000018	0,0003800	0,000018
		2902	Взвешенные вещества	0,0003307	0,000012	0,0003307	0,000012
Операция № 2 Эмаль ПФ 115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0014063	0,000003	0,0014063	0,000003
		2752	Уайт-спирит	0,0014063	0,000003	0,0014063	0,000003
		2902	Взвешенные вещества	0,0005500	0,000001	0,0005500	0,000001
Операция № 3 Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0007031	0,000007	0,0007031	0,000007
		2902	Взвешенные вещества	0,0001375	0,000001	0,0001375	0,000001
Операция № 4 Шпатлевка ЭП-0010		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003729	0,000002	0,0003729	0,000002
		1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0003042	0,000001	0,0003042	0,000001
		2902	Взвешенные вещества	0,0009750	0,000004	0,0009750	0,000004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

111

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

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1 Эмаль ЭП 773

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η _п)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0005067	0,000024	0,00	0,0005067	0,000024
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0003800	0,000018	0,00	0,0003800	0,000018
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0003800	0,000018	0,00	0,0003800	0,000018
2902	Взвешенные вещества	0,0003307	0,000012	0,00	0,0003307	0,000012

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_м)

$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски (M_о)

$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки (M_о^с)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски (M_о^г)

$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (M_о^г)

$M_c^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M^г)

$M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_о^а)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$

Валовый выброс аэрозоля (M_о^{а,г})

$M_o^{a,g} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта K_о = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _р %
-----	-------	------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

112

Эмаль	ЭП-773	38,000
-------	--------	--------

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,32

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,32

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 ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_o), ч: 0,5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40,000
1119	2-Этоксэтанол (2-Этоксэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30,000

Операция: №2 Операция № 2 Эмаль ПФ 115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0014063	0,000003	0,00	0,0014063	0,000003
2752	Уайт-спирит	0,0014063	0,000003	0,00	0,0014063	0,000003
2902	Взвешенные вещества	0,0005500	0,000001	0,00	0,0005500	0,000001

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_m)

$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

$M_o^T = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^T)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Максимальный выброс для операций окраски (M_o)					
			$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$					
			Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)					
			$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$					
			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)					

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

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

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 2 мин. (120 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,3

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 ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0,05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

Операция: №3 Операция № 3 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0007031	0,000007	0,00	0,0007031	0,000007
2902	Взвешенные вещества	0,0001375	0,000001	0,00	0,0001375	0,000001

Расчетные формулы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										114
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

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

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): 0,5 мин. (30 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,3

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	Доля аэрозоля при окраске	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_o), ч: 0,05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

115

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100,000

Операция: №4 Операция № 4 Шпатлевка ЭП-0010

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003729	0,000002	0,00	0,0003729	0,000002
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0003042	0,000001	0,00	0,0003042	0,000001
2902	Взвешенные вещества	0,0009750	0,000004	0,00	0,0009750	0,000004

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

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

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Шпатлевка	ЭП-0010	10,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 116
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)
 Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,65
 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,65
 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 ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.
 Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0,05
 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	55,070
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	44,930

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. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										117
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6505

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6505 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: №10 Шиловское мр

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №2 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021806	0.000387

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000061	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021745	0.000386

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{с}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_{\text{с}}^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_{\text{с}}^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /к}} = 0.000360, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_{\text{с}}^{\text{max}}$): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 5.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 [\text{мин}] = 0.5000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{\text{с}}^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_{\text{с}}^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{\text{с}}^{\text{вл}}$): 2.2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Осень-зима (C_{603}): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 7.200

Осень-зима ($Q^{оз}$): 7.200

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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										119
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6506

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6506 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 и строительстве», 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 на предприятиях 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 №9, Шилловское месторождение
Источники выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ПГС*

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0138833	0.014112

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0081667	
2.0	0.0098000	
2.5	0.0098000	
3.0	0.0098000	
3.5	0.0098000	
3.6	0.0098000	0.014112
4.0	0.0098000	
4.5	0.0098000	
5.0	0.0114333	
6.0	0.0114333	
7.0	0.0138833	
8.0	0.0138833	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G, \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

120

$U_{cp}=3.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=8.00$ 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

$K_4=1.000$ - 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)

$G_r=2000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{гч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{гч}=G_{гp} \cdot 60/t_p=5.00$ 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

$G_{гp}=5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{гp} \cdot 60/t_p=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										121
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6507

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от бензопил

В соответствии с пп. 7 п.1.6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя - до 1,2 литра, работающими в режиме холостого хода.

Согласно данным таблицы 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г. эти показатели имеют следующие значения:

- CO – 0,8 г/мин;
- CH – 0,07 г/мин (по бензину);
- NOX – 0,01 г/мин;
- SO2 – 0,006 г/мин.

Исходные данные и результаты расчета выбросов от бензопил представлены в таблице А.2.

Таблица А.2 – Исходные данные и результаты расчета

Кол-во бензопил, шт.	Время работы бензопил		Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельные выбросы, г/мин	Выбросы ЗВ	
	сут.	час/сут.				г/сек	т/год
4	15	11	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,008	0,000533	0,000317
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013	0,000087	0,000051
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,006	0,000400	0,000238
			337	Углерод оксид	0,8	0,053333	0,031680
			2704	Бензин	0,07	0,004667	0,002772

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							122

Приложение Б
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Эксплуатация

Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 8, обустройство скважины №1

Город: 8, Самара

Район: 8, Шиловское мо

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, МР

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										123
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов111

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 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	ЕД	1	1	2	0,11	0,00	0,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	493350,70	2235676,40	0,00	0,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410							Метан		0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415							Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416							Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000390	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
+	6001	Скважина №1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1,84	-	-	1	493352,90	2235682,40	493350,80	2235682,30
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410							Метан		0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
0415							Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000050	0,000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
0416							Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000460	0,001441	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
+	6002	ИЗУ-1	2	3	2	0,00			1,29	0,00	3,42	-	-	1	493376,00	2235681,40	493372,90	2235681,50
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410							Метан		0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
0415							Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000051	0,000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
0416							Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000457	0,001441	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
+	6003	БДР	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,99	-	-	1	493361,40	2235683,70	493359,20	2235683,60
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052							Метанол		0,0000080	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6004	Внутренний проезд автотранспорта	2	3	5	0,00			1,29	0,00	5,40	-	-	1	493343,50	2235669,80	493334,70	2235678,50
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301							Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004440	0,000202	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304							Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000720	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328							Углерод (Пигмент черный)		0,0000560	0,000022	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330							Сера диоксид		0,0000930	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337							Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0,0010280	0,000417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732							Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дедозорированный)		0,0001670	0,000068	1	0,00	28,50	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.

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	6004	3	0,0004440	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004440		0,01			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	6004	3	0,0000720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000720		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000560	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000560		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000930		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0001670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001670		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

127

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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0301	0,0004440	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0000930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0005370		0,01			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										128
			Изм.	Кол.уч	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. №						
							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			129

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					
3	Полное описание	493857,15	2235680,71	492857,15	2235684,59	1000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	493384,80	2235681,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	493349,00	2235710,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	493323,10	2235678,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	493354,10	2235633,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	493687,70	2235671,30	2,00	на границе СЗЗ	с
6	493308,90	2236010,70	2,00	на границе СЗЗ	в
7	493019,90	2235662,50	2,00	на границе СЗЗ	ю
8	493368,10	2235331,90	2,00	на границе СЗЗ	з

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

130

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 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	
5	493368,70	2235671,30	2,00	5,81E-04	1,162E-04	180	3,90	-	-	-	-	3
8	493368,10	2235331,90	2,00	5,94E-04	1,188E-04	95	3,80	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	6,07E-04	1,214E-04	275	3,70	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	6,54E-04	1,308E-04	2	3,20	-	-	-	-	3
1	493384,80	2235681,00	2,00	6,20E-03	0,001	189	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	6,24E-03	0,001	347	0,50	-	-	-	-	2
4	493354,10	2235635,20	2,00	6,45E-03	0,001	110	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	6,65E-03	0,001	255	0,50	-	-	-	-	2

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	
5	493368,70	2235671,30	2,00	4,71E-05	1,884E-05	180	3,90	-	-	-	-	3
8	493368,10	2235331,90	2,00	4,81E-05	1,926E-05	95	3,80	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	4,92E-05	1,968E-05	275	3,70	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	5,30E-05	2,121E-05	2	3,20	-	-	-	-	3
1	493384,80	2235681,00	2,00	5,03E-04	2,012E-04	189	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	5,06E-04	2,023E-04	347	0,50	-	-	-	-	2
4	493354,10	2235635,20	2,00	5,23E-04	2,090E-04	110	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	5,39E-04	2,156E-04	255	0,50	-	-	-	-	2

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	
5	493368,70	2235671,30	2,00	1,24E-04	1,853E-05	180	8,00	-	-	-	-	3
8	493368,10	2235331,90	2,00	1,26E-04	1,897E-05	95	8,00	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	1,29E-04	1,941E-05	275	8,00	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	1,39E-04	2,088E-05	2	8,00	-	-	-	-	3
1	493384,80	2235681,00	2,00	1,86E-03	2,792E-04	189	0,70	-	-	-	-	2
4	493354,10	2235635,20	2,00	2,00E-03	3,007E-04	110	0,70	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	2,22E-03	3,327E-04	254	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	3,27E-03	4,900E-04	347	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

131

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	
5	493687,70	2235671,30	2,00	4,87E-05	2,434E-05	180	3,90	-	-	-	-	э
8	493368,10	2235331,90	2,00	4,97E-05	2,487E-05	95	3,80	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	5,08E-05	2,542E-05	275	3,70	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	5,48E-05	2,739E-05	2	3,20	-	-	-	-	э
1	493384,80	2235681,00	2,00	5,20E-04	2,599E-04	189	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	5,23E-04	2,613E-04	347	0,50	-	-	-	-	2
4	493354,10	2235635,20	2,00	5,40E-04	2,700E-04	110	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	5,57E-04	2,785E-04	255	0,50	-	-	-	-	2

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	
5	493687,70	2235671,30	2,00	5,38E-05	2,690E-04	180	3,90	-	-	-	-	э
8	493368,10	2235331,90	2,00	5,50E-05	2,750E-04	95	3,80	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	5,62E-05	2,810E-04	275	3,70	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	6,06E-05	3,028E-04	2	3,20	-	-	-	-	э
1	493384,80	2235681,00	2,00	5,75E-04	0,003	189	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	5,78E-04	0,003	347	0,50	-	-	-	-	2
4	493354,10	2235635,20	2,00	5,97E-04	0,003	110	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	6,16E-04	0,003	255	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0410
Метан

№	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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	2,54E-09	1,272E-07	91	8,00	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	2,73E-09	1,367E-07	279	8,00	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	2,76E-09	1,379E-07	3	8,00	-	-	-	-	э
5	493687,70	2235671,30	2,00	3,01E-09	1,507E-07	178	8,00	-	-	-	-	э
4	493354,10	2235635,20	2,00	2,94E-08	1,469E-06	81	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	4,04E-08	2,019E-06	285	0,50	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	5,49E-08	2,743E-06	7	0,70	-	-	-	-	2
1	493384,80	2235681,00	2,00	8,55E-08	4,273E-06	178	0,50	-	-	-	-	2

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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	4,51E-08	9,020E-06	91	8,00	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	4,80E-08	9,599E-06	279	8,00	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	4,93E-08	9,866E-06	3	8,00	-	-	-	-	э

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

5	493368,7 0	223567,1 30	2,00	5,20E-08	1,040E-05	178	8,00	-	-	-	-	3
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	5,72E-07	1,145E-04	88	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	7,87E-07	1,574E-04	276	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	1,02E-06	2,040E-04	3	0,60	-	-	-	-	2
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	1,35E-06	2,692E-04	180	0,60	-	-	-	-	2

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	
8	493368,7 0	223533,1 90	2,00	1,67E-06	8,365E-05	92	8,00	-	-	-	-	3
6	493308,9 0	223601,0 70	2,00	1,78E-06	8,899E-05	279	8,00	-	-	-	-	3
7	493019,9 0	223566,2 50	2,00	1,83E-06	9,157E-05	3	8,00	-	-	-	-	3
5	493687,7 0	223567,1 30	2,00	1,93E-06	9,628E-05	178	8,00	-	-	-	-	3
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	2,14E-05	0,001	88	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	2,96E-05	0,001	276	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	3,81E-05	0,002	3	0,60	-	-	-	-	2
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	4,95E-05	0,002	180	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	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	
8	493368,7 0	223533,1 90	2,00	5,31E-06	5,312E-06	91	8,00	-	-	-	-	3
7	493019,9 0	223566,2 50	2,00	5,56E-06	5,564E-06	4	8,00	-	-	-	-	3
6	493308,9 0	223601,0 70	2,00	5,84E-06	5,844E-06	279	8,00	-	-	-	-	3
5	493687,7 0	223567,1 30	2,00	5,93E-06	5,933E-06	178	8,00	-	-	-	-	3
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	7,96E-05	7,958E-05	83	0,80	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	1,13E-04	1,129E-04	8	0,70	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	1,44E-04	1,439E-04	293	0,60	-	-	-	-	2
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	1,62E-04	1,624E-04	174	0,60	-	-	-	-	2

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	
5	493687,7 0	223567,1 30	2,00	3,64E-05	4,370E-05	180	3,90	-	-	-	-	3
8	493368,7 0	223533,1 90	2,00	3,72E-05	4,467E-05	95	3,80	-	-	-	-	3
6	493308,9 0	223601,0 70	2,00	3,80E-05	4,565E-05	275	3,70	-	-	-	-	3
7	493019,9 0	223566,2 50	2,00	4,10E-05	4,918E-05	2	3,20	-	-	-	-	3
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	3,89E-04	4,667E-04	189	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	3,91E-04	4,692E-04	347	0,50	-	-	-	-	2
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	4,04E-04	4,849E-04	110	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	4,17E-04	5,001E-04	255	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

133

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	
5	493567,70	2235671,30	2,00	3,94E-04	-	180	3,90	-	-	-	-	3
8	493368,10	2235331,90	2,00	4,02E-04	-	95	3,80	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	4,11E-04	-	275	3,70	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	4,43E-04	-	2	3,20	-	-	-	-	3
1	493364,80	2235681,80	2,00	4,20E-03	-	189	0,60	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235678,10	2,00	4,22E-03	-	347	0,50	-	-	-	-	2
4	493354,10	2235633,20	2,00	4,37E-03	-	110	0,60	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	4,50E-03	-	255	0,50	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							134

Отчет

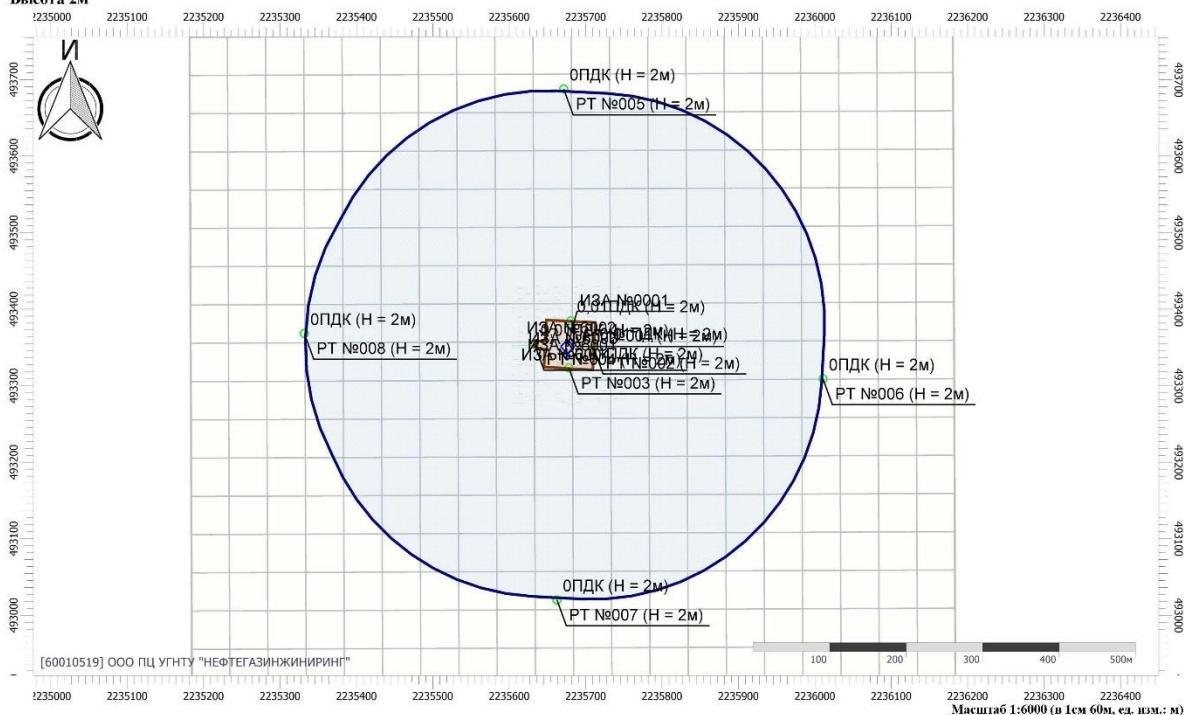
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

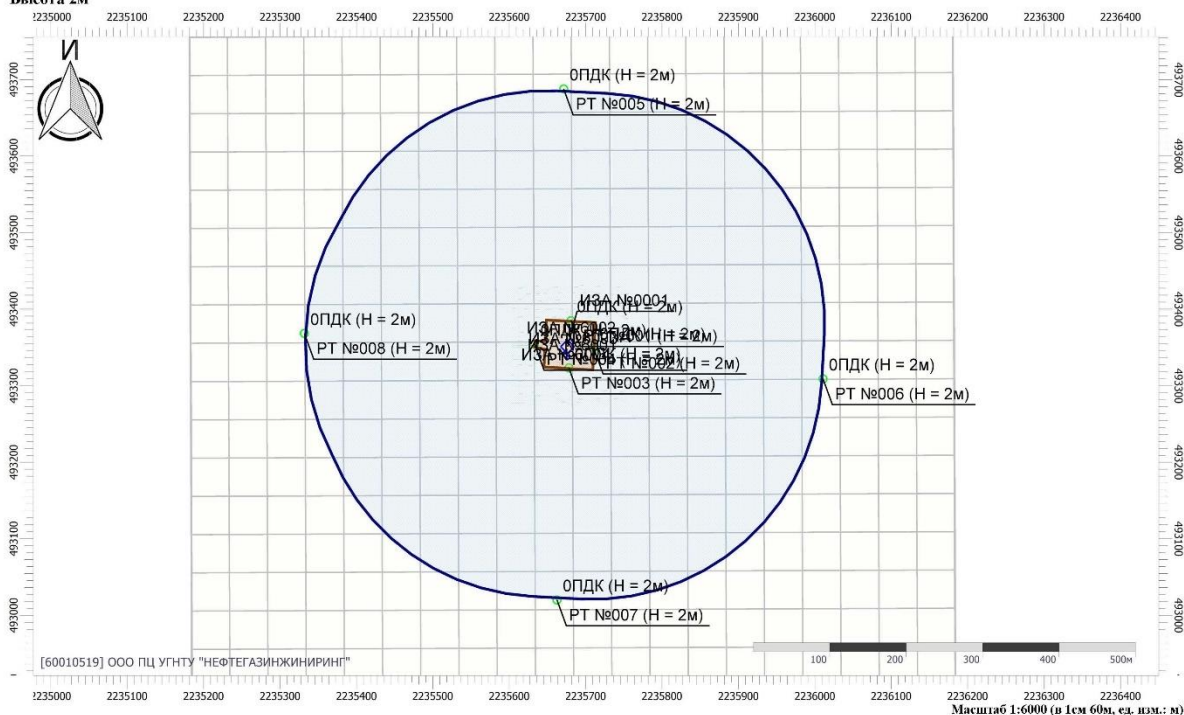
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

135

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

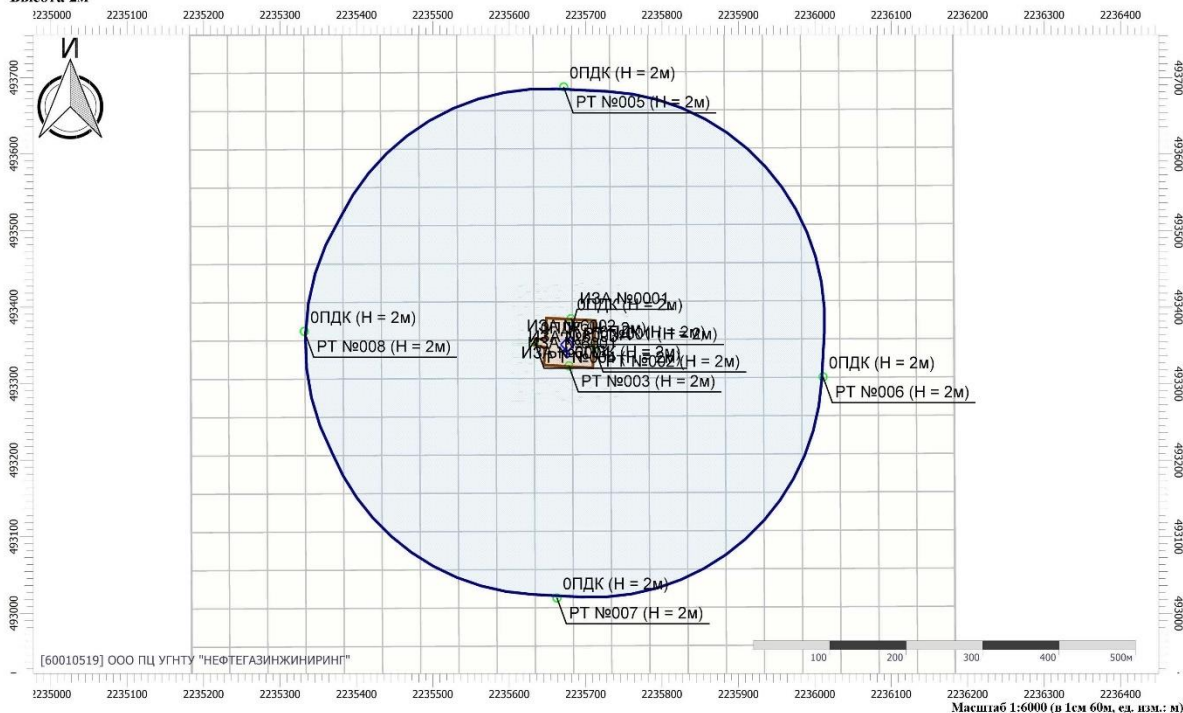
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

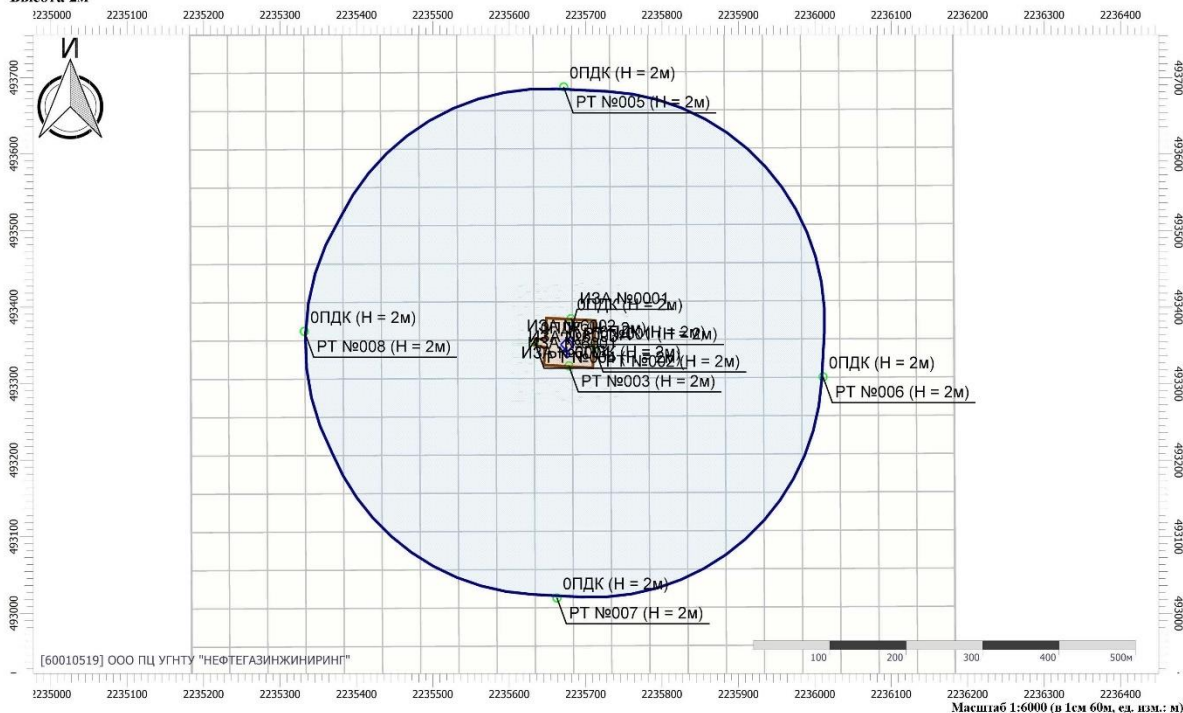
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

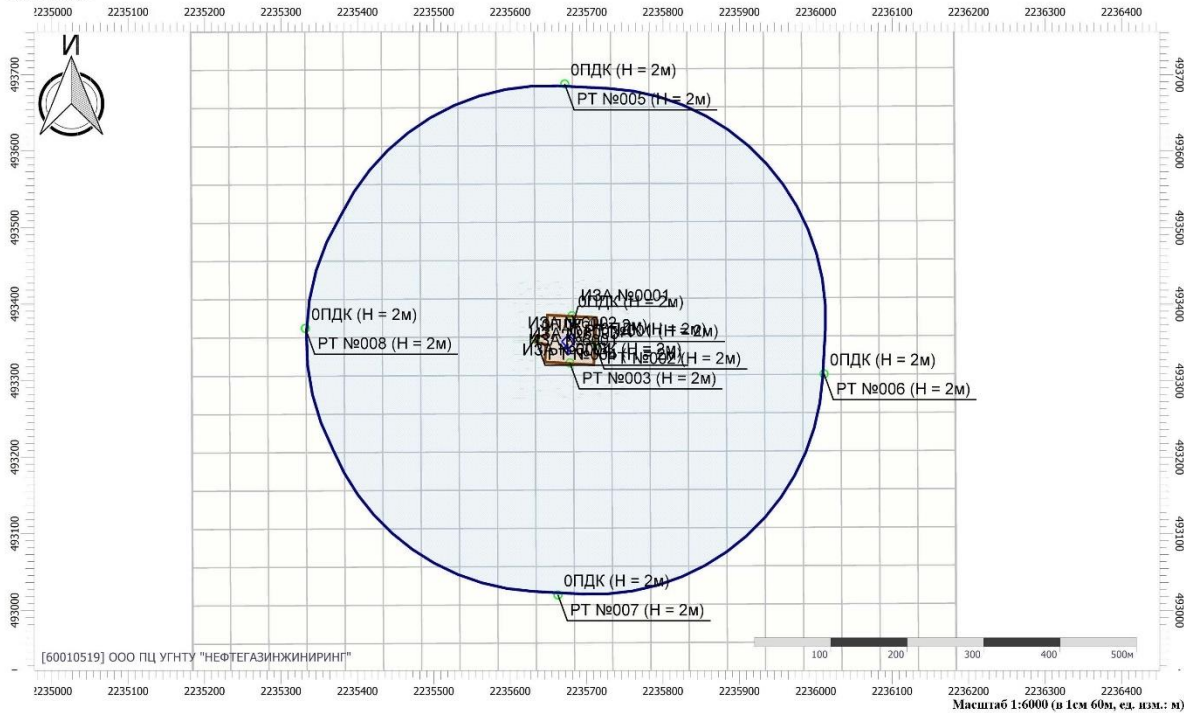
Лист

136

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

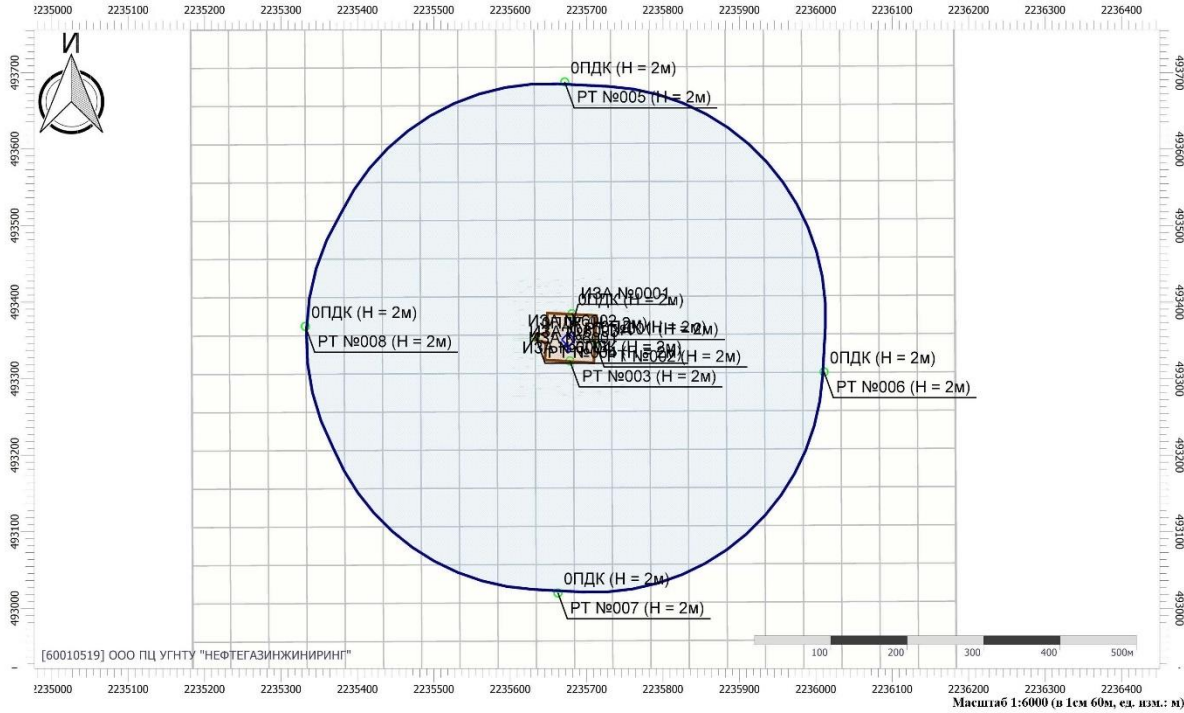
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

137

Отчет

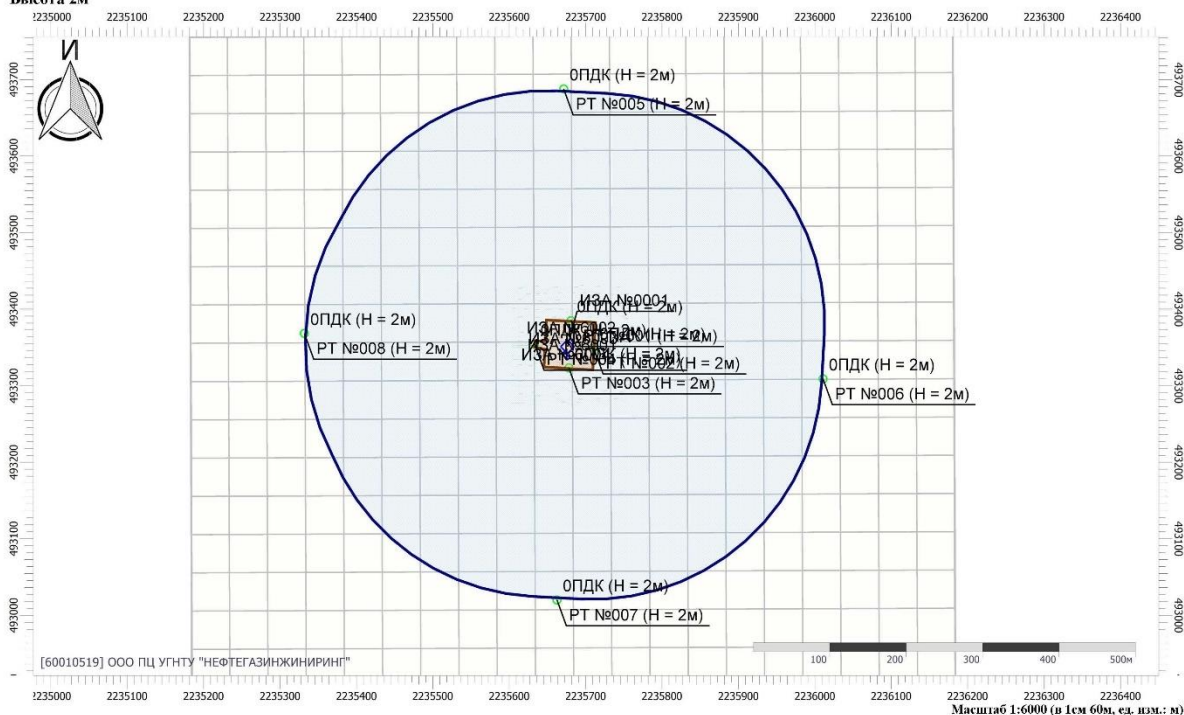
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

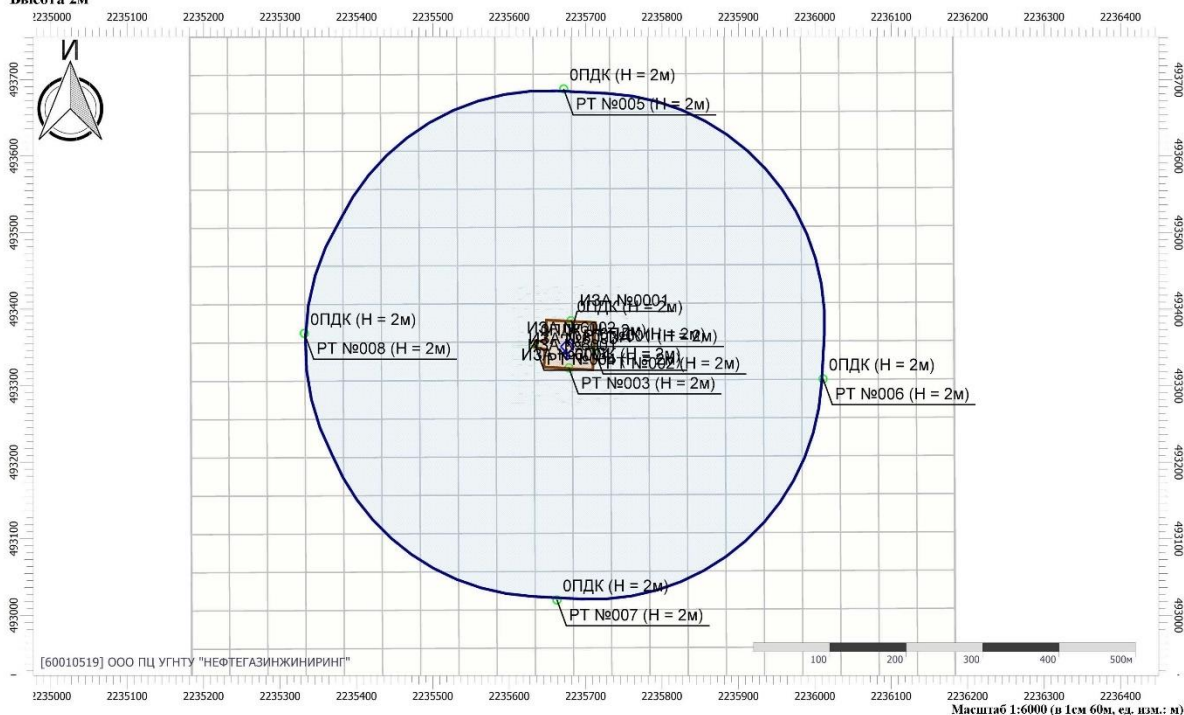
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

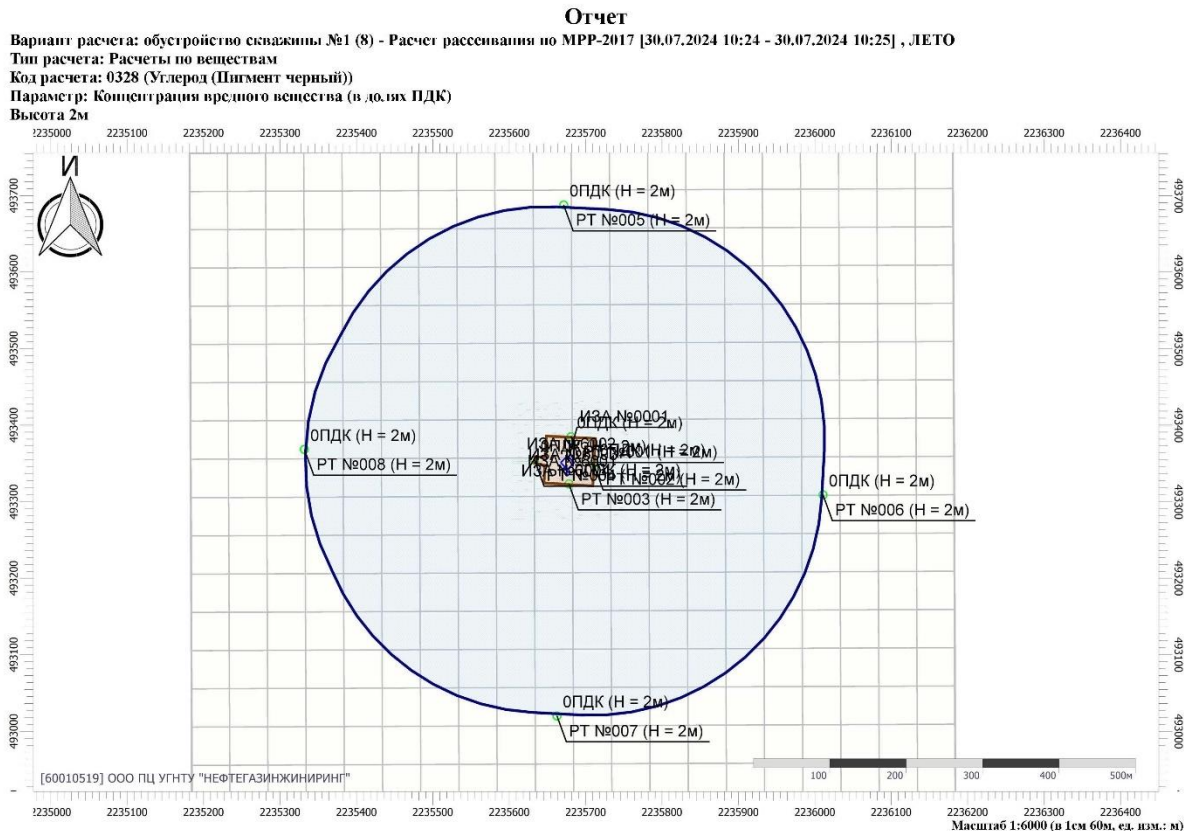
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



Инв. № подл.

Инв. № подл.

Дата

139

Отчет

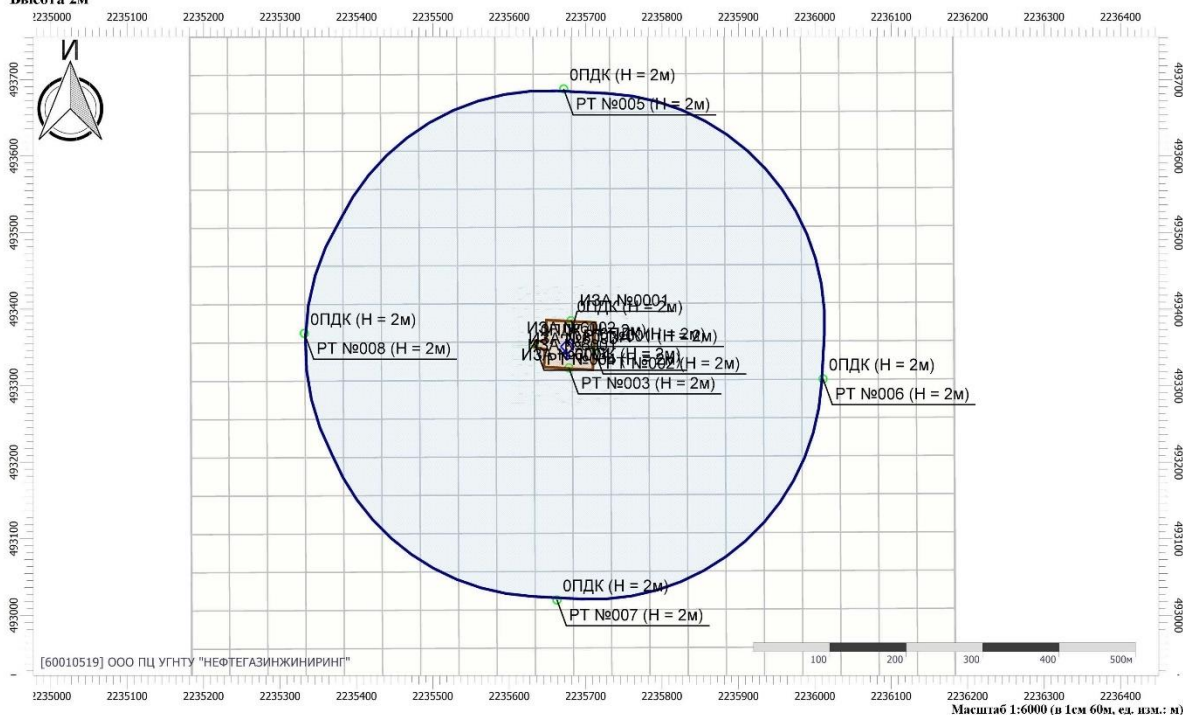
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

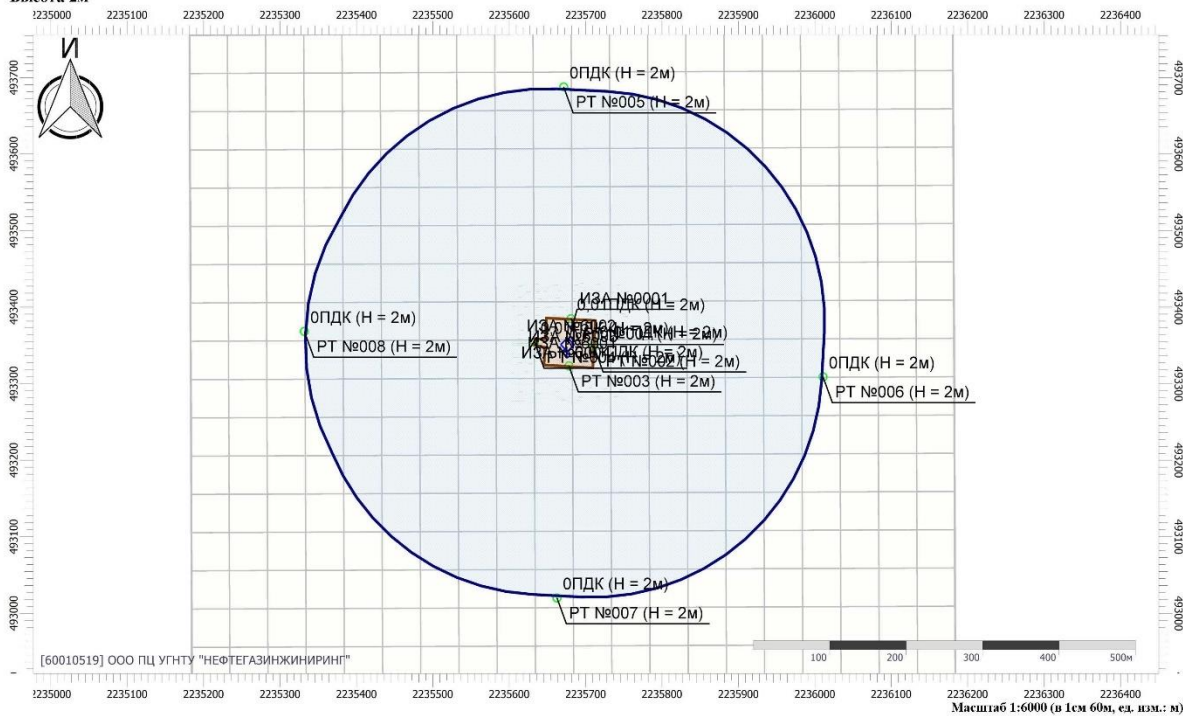
Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.07.2024 10:24 - 30.07.2024 10:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

140

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 8, обустройство скважины №1

Город: 8, Самара

Район: 8, Шиловское мо

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 2, СГ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

141

Параметры источников выбросов111

Учет:
 "а" - источник учитывается с исключением из фона;
 "б" - источник учитывается без исключения из фона;
 "в" - 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 - Автоматистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	ЕД	1	1	2	0,11	0,00	0,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	493350,70	2235676,40	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/т)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000390	0,000000	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6001	Скважина №1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1,84	-	-	1	493352,90	2235682,40	493350,80	2235682,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/т)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
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					0,0000050	0,000160	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000460	0,001441	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
+	6002	ИЗУ-1	2	3	2	0,00			1,29	0,00	3,42	-	-	1	493376,00	2235681,40	493372,90	2235681,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/т)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
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					0,0000051	0,000160	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000457	0,001441	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
+	6003	БДР	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,99	-	-	1	493361,40	2235683,70	493359,20	2235683,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/т)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
1052		Метанол					0,0000080	0,000000	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6004	Внутренний проезд автотранспорта	2	3	5	0,00			1,29	0,00	5,40	-	-	1	493343,50	2235669,80	493334,70	2235678,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/т)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0004440	0,000202	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000720	0,000033	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0000560	0,000022	3	0,00	14,25	0,50		0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0000930	0,000037	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0010280	0,000417	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0001670	0,000068	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.

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	6004	3	1	0,0004440	0,000202	0,0000000
Итого:					0,000444	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	6004	3	1	0,0000720	0,000033	0,0000000
Итого:					7,2E-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	6004	3	3	0,0000560	0,000022	0,0000000
Итого:					5,6E-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	6004	3	1	0,0000930	0,000037	0,0000000
Итого:					9,3E-005	3,7E-005	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	6004	3	1	0,0010280	0,000417	0,0000000
Итого:					0,001028	0,000417	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							143

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000
Итого:					2E-007	8E-006	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	1	1	1	0,0000040	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000050	0,000160	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000051	0,000160	0,0000000
Итого:					1,41E-005	0,00032	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	1	1	1	0,0000390	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000460	0,001441	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000457	0,001441	0,0000000
Итого:					0,0001307	0,002882	0

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6003	3	1	0,0000080	0,000000	0,0000000
Итого:					8E-006	0	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	6004	3	1	0,0001670	0,000068	0,0000000
Итого:					0,000167	6,8E-005	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

144

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. №						
							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								145
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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					
3	Полное описание	493857.15	2235680.71	492857.15	2235684.59	1000.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	Y			
1	493384,80	2235681,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	493349,00	2235710,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	493323,10	2235678,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	493354,10	2235633,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	493687,70	2235671,30	2,00	на границе СЗЗ	с
6	493308,90	2236010,70	2,00	на границе СЗЗ	в
7	493019,90	2235662,50	2,00	на границе СЗЗ	ю
8	493368,10	2235331,90	2,00	на границе СЗЗ	з

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							146

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	2,97E-04	1,188E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	3,04E-04	1,214E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	3,49E-04	1,396E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	493687,70	2235671,30	2,00	4,78E-04	1,911E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	493354,10	2235635,20	2,00	3,26E-03	1,304E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	3,44E-03	1,375E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235676,10	2,00	3,48E-03	1,390E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	493384,80	2235681,00	2,00	4,65E-03	1,862E-04	-	-	-	-	-	-	2

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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	3,21E-05	1,927E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	3,28E-05	1,969E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	3,77E-05	2,263E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	493687,70	2235671,30	2,00	5,17E-05	3,099E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	493354,10	2235635,20	2,00	3,52E-04	2,114E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	3,72E-04	2,230E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235676,10	2,00	3,76E-04	2,255E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	493384,80	2235681,00	2,00	5,03E-04	3,019E-05	-	-	-	-	-	-	2

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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	7,60E-05	1,899E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	493308,90	2236010,70	2,00	7,77E-05	1,943E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	493019,90	2235662,50	2,00	8,93E-05	2,231E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	493687,70	2235671,30	2,00	1,22E-04	3,051E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	493354,10	2235635,20	2,00	1,22E-03	3,046E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,00	2235710,60	2,00	1,38E-03	3,457E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	493384,80	2235681,00	2,00	1,68E-03	4,195E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	493323,10	2235676,10	2,00	2,18E-03	5,462E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	4,98E-05	2,489E-06	-	-	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	5,09E-05	2,544E-06	-	-	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	5,85E-05	2,923E-06	-	-	-	-	-	-	э
5	493687,70	2235671,30	2,00	8,01E-05	4,003E-06	-	-	-	-	-	-	э
4	493354,10	2235633,20	2,00	5,46E-04	2,731E-05	-	-	-	-	-	-	э
2	493349,00	2235710,60	2,00	5,76E-04	2,880E-05	-	-	-	-	-	-	э
3	493323,10	2235678,10	2,00	5,82E-04	2,912E-05	-	-	-	-	-	-	э
1	493384,80	2235681,00	2,00	7,80E-04	3,900E-05	-	-	-	-	-	-	э

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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	9,17E-06	2,752E-05	-	-	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	9,37E-06	2,812E-05	-	-	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	1,08E-05	3,231E-05	-	-	-	-	-	-	э
5	493687,70	2235671,30	2,00	1,48E-05	4,425E-05	-	-	-	-	-	-	э
4	493354,10	2235633,20	2,00	1,01E-04	3,019E-04	-	-	-	-	-	-	э
2	493349,00	2235710,60	2,00	1,06E-04	3,184E-04	-	-	-	-	-	-	э
3	493323,10	2235678,10	2,00	1,07E-04	3,219E-04	-	-	-	-	-	-	э
1	493384,80	2235681,00	2,00	1,44E-04	4,311E-04	-	-	-	-	-	-	э

Вещество: 0410
Метан

№	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	
7	493019,90	2235662,50	2,00	-	1,476E-08	-	-	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	-	1,446E-08	-	-	-	-	-	-	э
3	493323,10	2235678,10	2,00	-	3,003E-07	-	-	-	-	-	-	э
2	493349,00	2235710,60	2,00	-	3,223E-07	-	-	-	-	-	-	э
4	493354,10	2235633,20	2,00	-	1,996E-07	-	-	-	-	-	-	э
8	493368,10	2235331,90	2,00	-	1,339E-08	-	-	-	-	-	-	э
1	493384,80	2235681,00	2,00	-	7,463E-07	-	-	-	-	-	-	э
5	493687,70	2235671,30	2,00	-	2,508E-08	-	-	-	-	-	-	э

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	
8	493368,10	2235331,90	2,00	1,90E-08	9,507E-07	-	-	-	-	-	-	э
6	493308,90	2236010,70	2,00	2,03E-08	1,014E-06	-	-	-	-	-	-	э
7	493019,90	2235662,50	2,00	2,11E-08	1,056E-06	-	-	-	-	-	-	э

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

5	493368,7 0	223567,1 30	2,00	3,47E-08	1,735E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	2,98E-07	1,492E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	4,50E-07	2,250E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	4,60E-07	2,299E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	9,41E-07	4,706E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

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	
8	493368,7 0	223533,1 90	2,00	1,76E-06	8,815E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	493308,9 0	223601,0 70	2,00	1,88E-06	9,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	493019,9 0	223566,2 50	2,00	1,96E-06	9,804E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	493687,7 0	223567,1 30	2,00	3,21E-06	1,606E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	2,78E-05	1,388E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	4,17E-05	2,087E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	4,29E-05	2,146E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	8,64E-05	4,322E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	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	
8	493368,7 0	223533,1 90	2,00	2,66E-06	5,319E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	493308,9 0	223601,0 70	2,00	2,92E-06	5,845E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	493019,9 0	223566,2 50	2,00	2,99E-06	5,971E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	493687,7 0	223567,1 30	2,00	4,95E-06	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	3,98E-05	7,968E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	6,14E-05	1,228E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	7,20E-05	1,441E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	1,42E-04	2,840E-05	-	-	-	-	-	-	2

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	
7	493019,9 0	223566,2 50	2,00	-	5,249E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	493308,9 0	223601,0 70	2,00	-	4,568E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	493323,1 0	223567,8 10	2,00	-	5,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	493349,0 0	223571,0 60	2,00	-	5,172E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	493354,1 0	223563,3 20	2,00	-	4,904E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	493368,7 0	223533,1 90	2,00	-	4,470E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	493384,8 0	223568,1 00	2,00	-	7,003E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	493687,7 0	223567,1 30	2,00	-	7,189E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

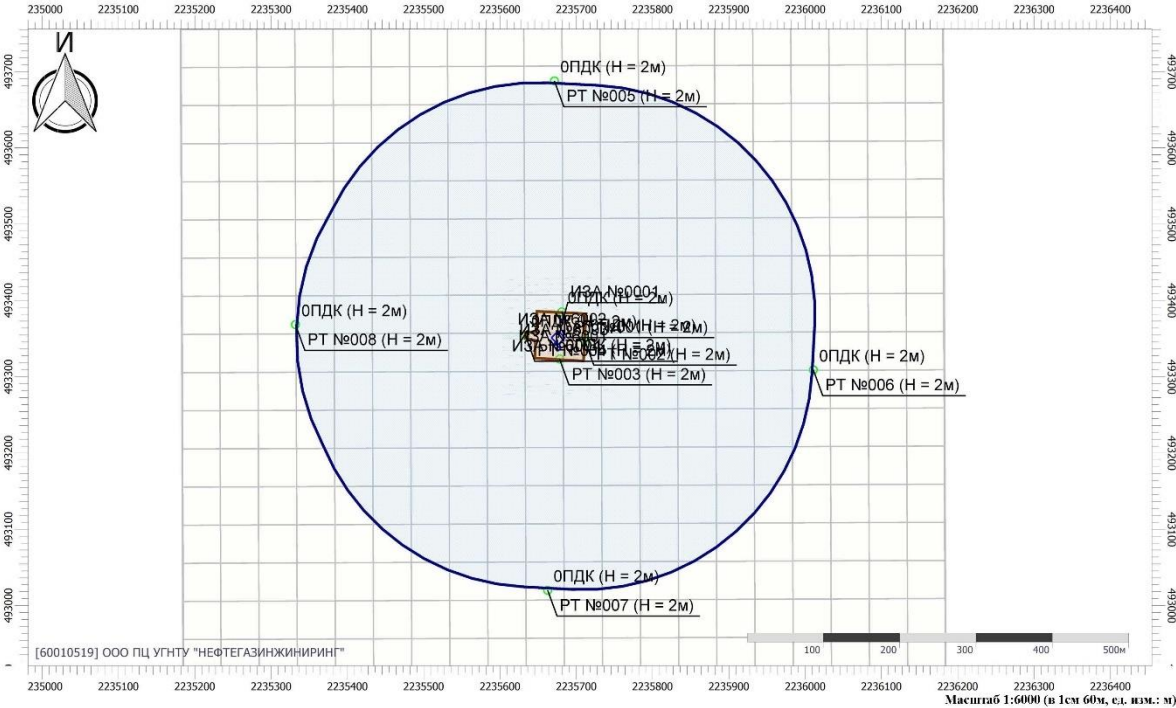
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

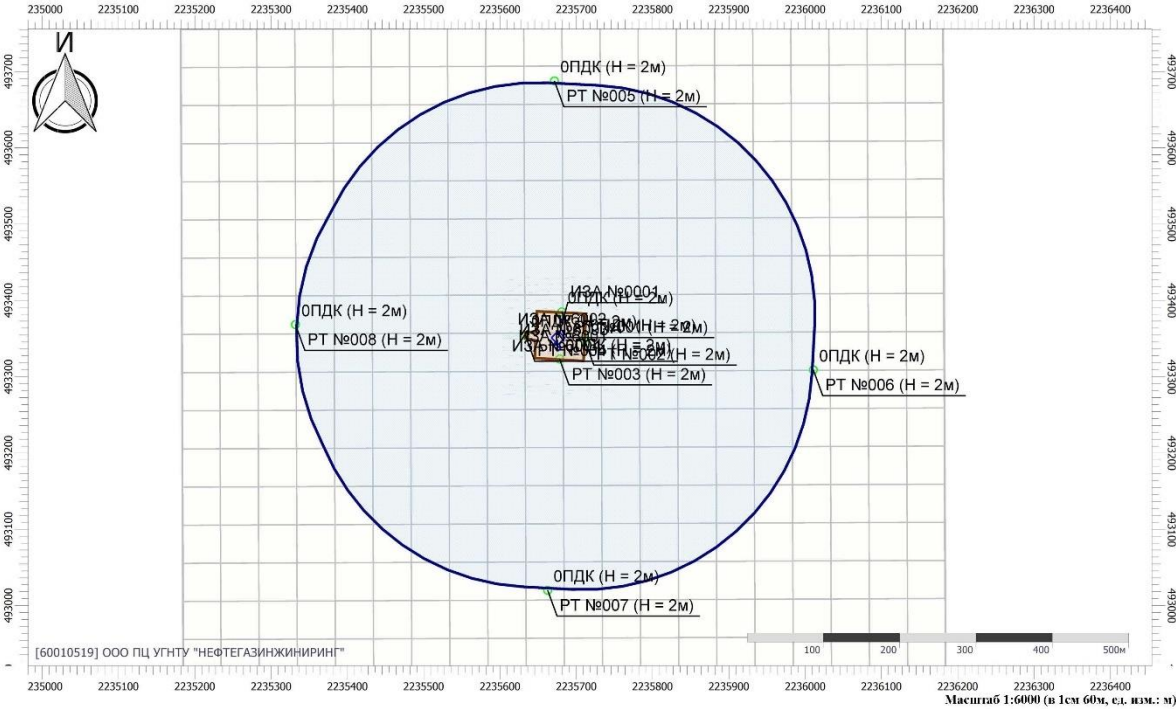
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

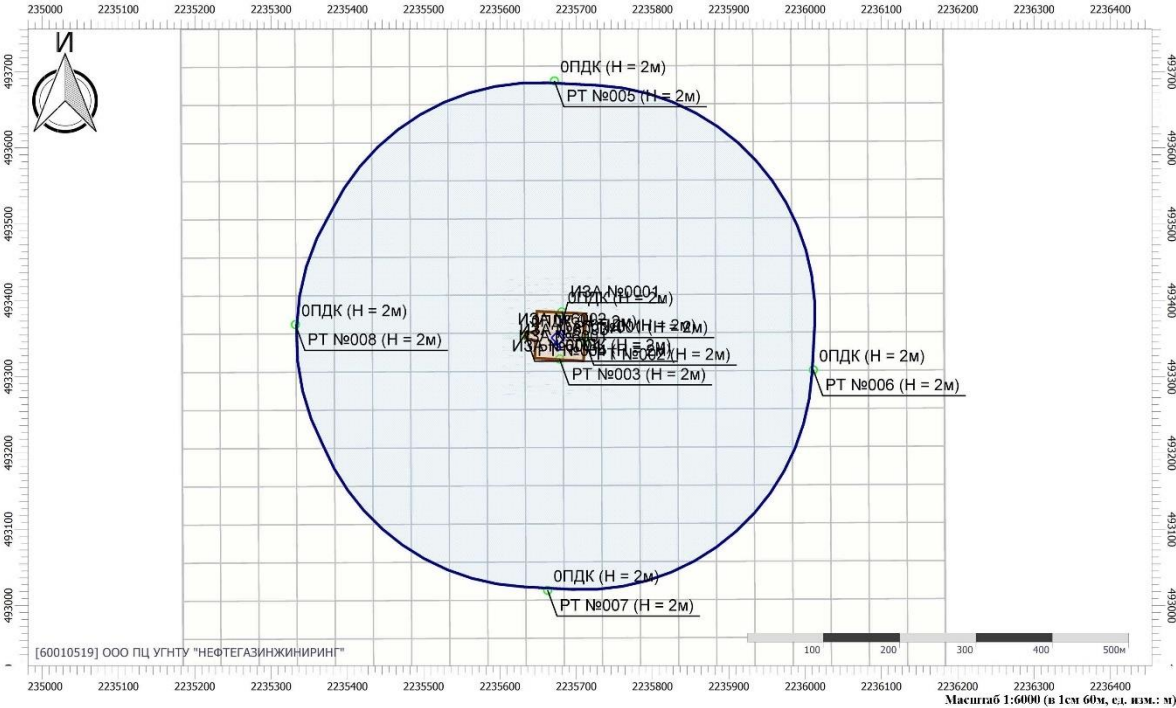
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

150

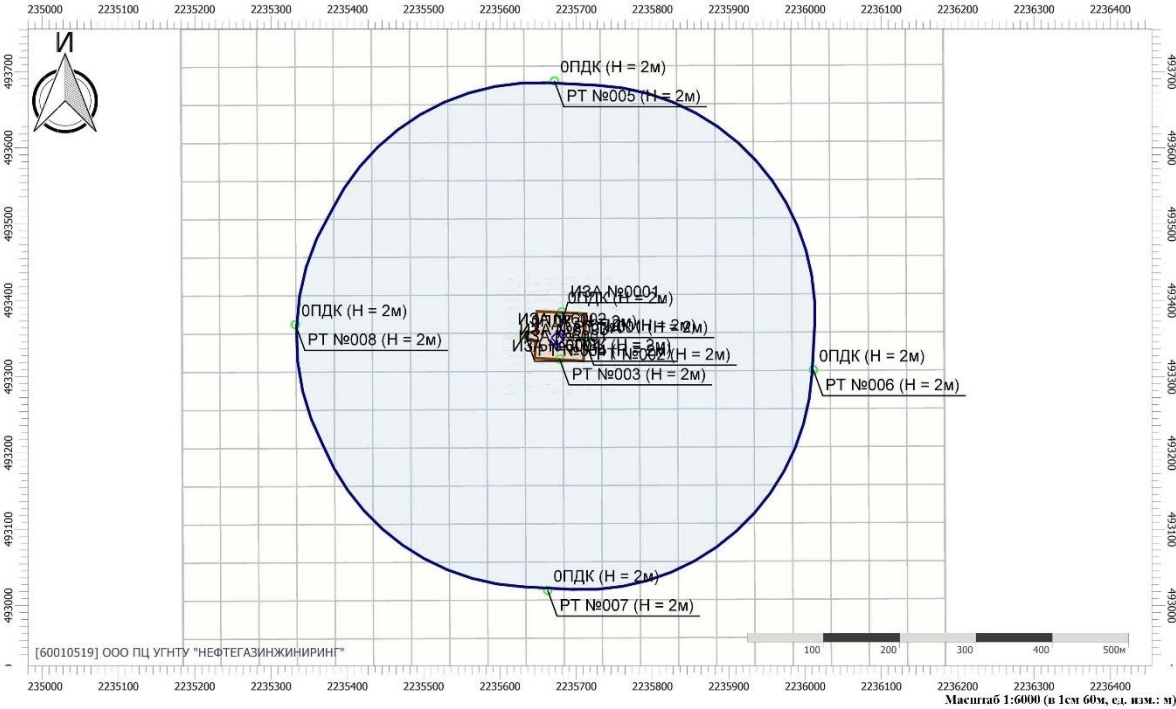
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

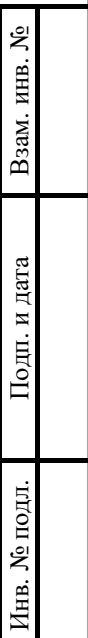
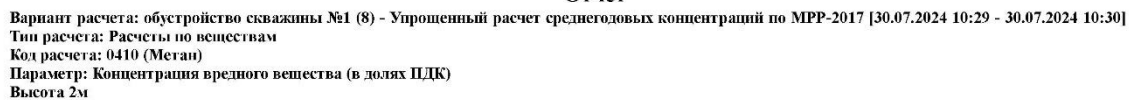


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

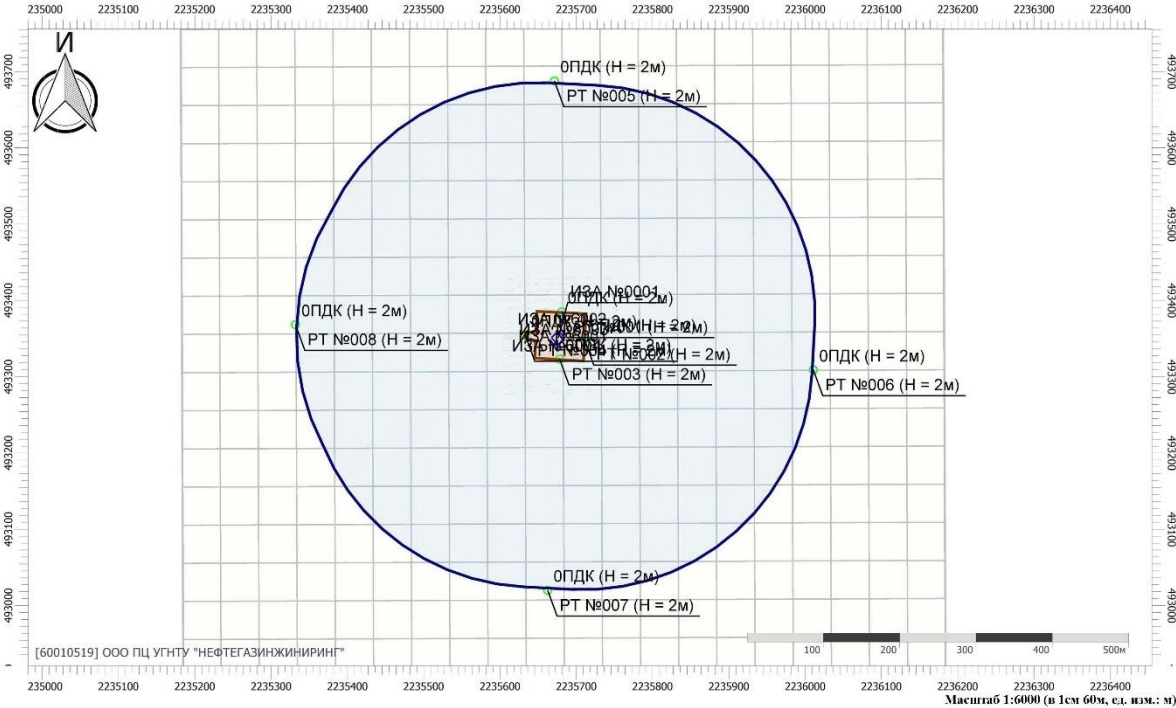


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PCH.011-23-П-ОВОС-ТЧ

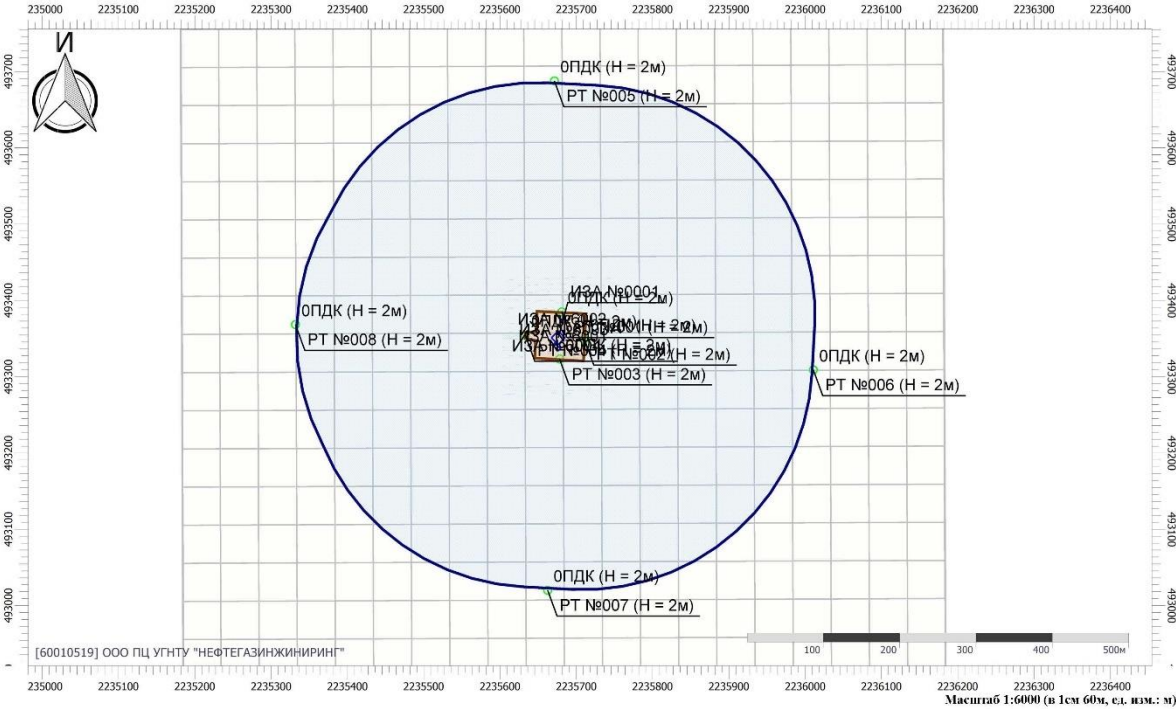
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

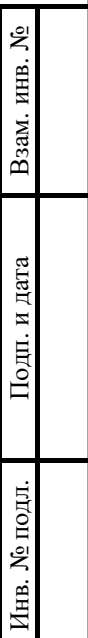
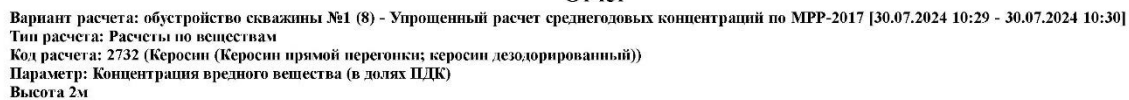
Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

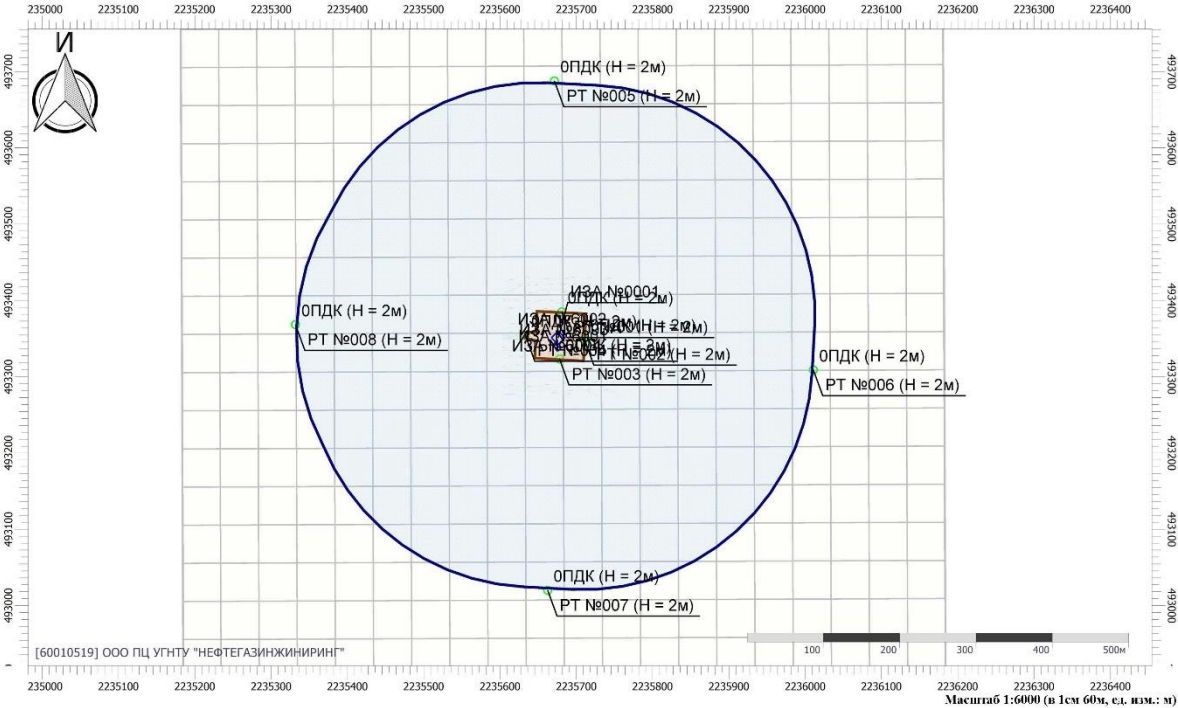
153

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Метанол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.07.2024 10:29 - 30.07.2024 10:30]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						155				

Строительство
Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 8, обустройство скважины №1

Город: 8, Самара
Район: 8, Шиловское мо
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 1, МР

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

156

Параметры источников выбросов111

Учет:
 "0" - 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 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 0, № цеха: 0																		
%	5501	ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,42	23,77	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2681,20	1174,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0686670	0,033024	1	0,67	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)					0,0111580	0,005366	1	0,05	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0041670	0,002057	3	0,16	27,13	4,52	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0229170	0,010800	1	0,09	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)					0,0750000	0,036000	1	0,03	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00			
	0703	Бенза/пирен					0,0000001	4,000000E-08	3	0,00	27,13	4,52	0,00	0,00	0,00			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксида)					0,0008930	0,000411	1	0,04	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0214290	0,010286	1	0,04	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00				
%	6501	Строительная техника	1	3	5	0,00			1,29	0,00	32,60	-	-	1	2718,75	966,71	2703,05	1186,09
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1016720	0,102495	1	1,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)					0,0165217	0,016655	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0276652	0,019544	3	1,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,0129455	0,011227	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3873571	0,195180	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,005542	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0532524	0,031636	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	40,45	-	-	1	2754,80	958,70	2689,40	923,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0009470	0,000681	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000820	0,000059	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0001060	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000170	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0011780	0,000848	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0000660	0,000048	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0002920	0,000210	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001240	0,000089	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

157

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

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.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0009470	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009470		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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000820	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000820		0,08			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0686670	1	0,67	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1016720	1	1,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1704450		2,39			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0111580	1	0,05	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0165217	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0276967		0,19			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

158

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0041670	3	0,16	27,13	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0276652	3	1,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0318322		2,03			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0229170	1	0,09	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0129455	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0358625		0,18			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0750000	1	0,03	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,3873571	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4635351		0,29			0,00		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000660		0,01			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002920	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002920		0,01			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										159
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000001	3	0,00	27,13	4,52	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0008930	1	0,04	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008930		0,04			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064444		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0214290	1	0,04	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0532524	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0746814		0,18			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0001240	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001240		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

160

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.

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0002920	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003580		0,03			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	5501	1	0301	0,0686670	1	0,67	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1016720	1	1,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0229170	1	0,09	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0129455	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2063075		1,60			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0229170	1	0,09	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0129455	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0359285		0,10			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										161
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ									Лист
									163

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	4379,30	1394,15	379,30	1394,15	4000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3539,20	2313,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Ив. № 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 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	-	1,373E-05	239	8,00	-	-	-	-	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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	1,19E-04	1,189E-06	239	8,00	-	-	-	-	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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	0,11	0,022	234	1,10	0,08	0,017	0,09	0,019	4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	2,31E-03	9,230E-04	234	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	3,49E-03	5,233E-04	236	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	0,02	0,009	234	1,10	0,01	0,007	0,02	0,008	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

165

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

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	0,13	0,001	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	0,16	0,809	236	8,00	0,16	0,794	0,16	0,800	4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	9,23E-05	1,845E-06	239	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	2,12E-05	4,233E-06	239	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	-	2,557E-09	233	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	8,82E-04	4,411E-05	233	1,10	-	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3539,20	2313,70	2,00	4,11E-05	2,057E-04	236	8,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

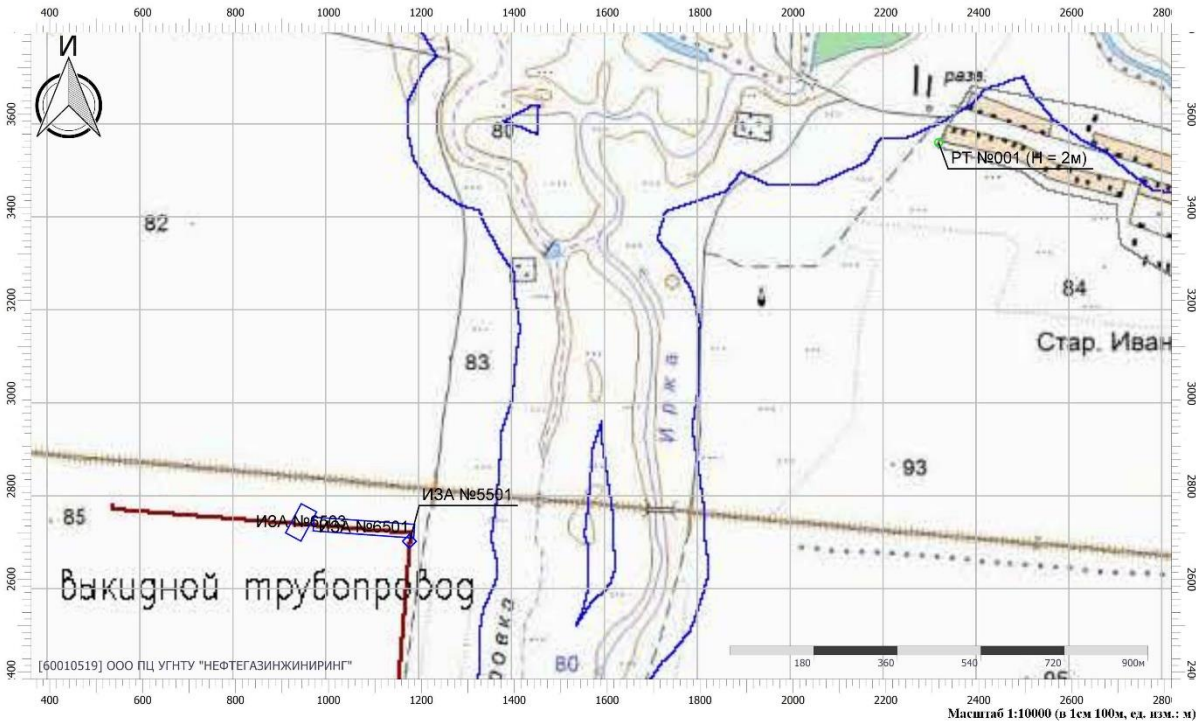
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

166

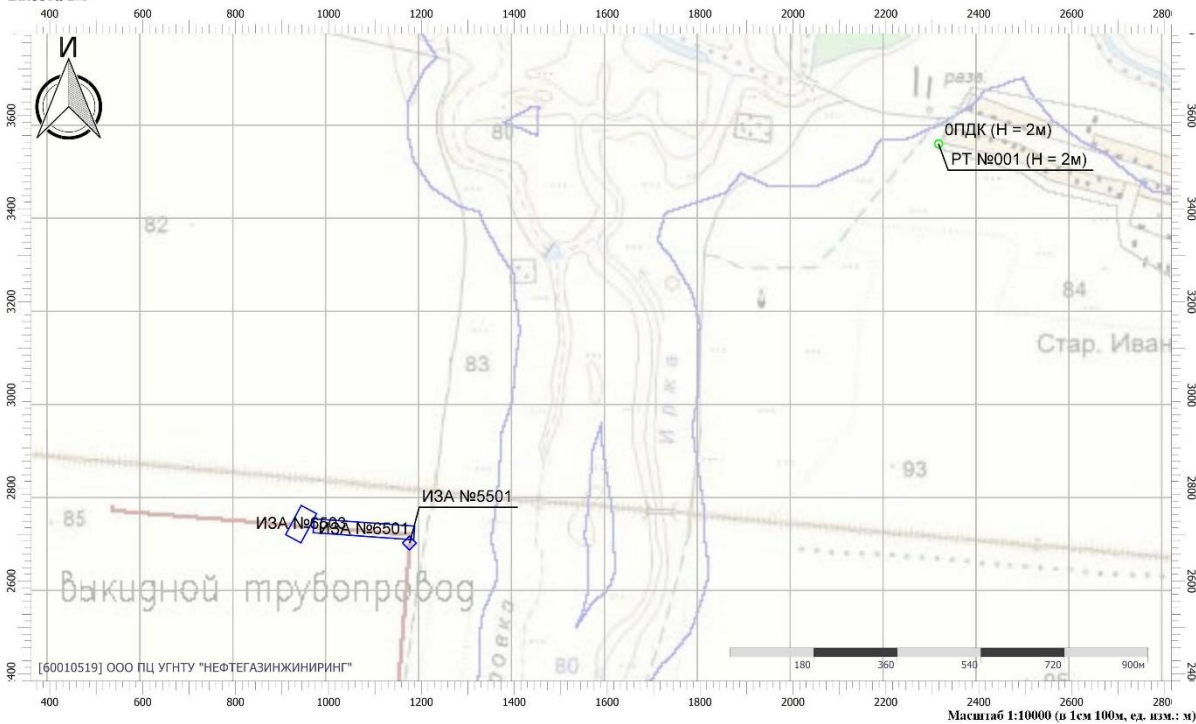
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (дижельное топливо (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , 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



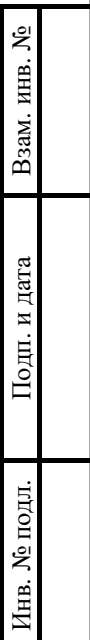
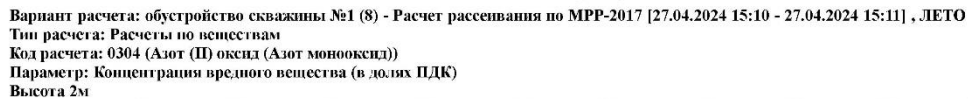
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

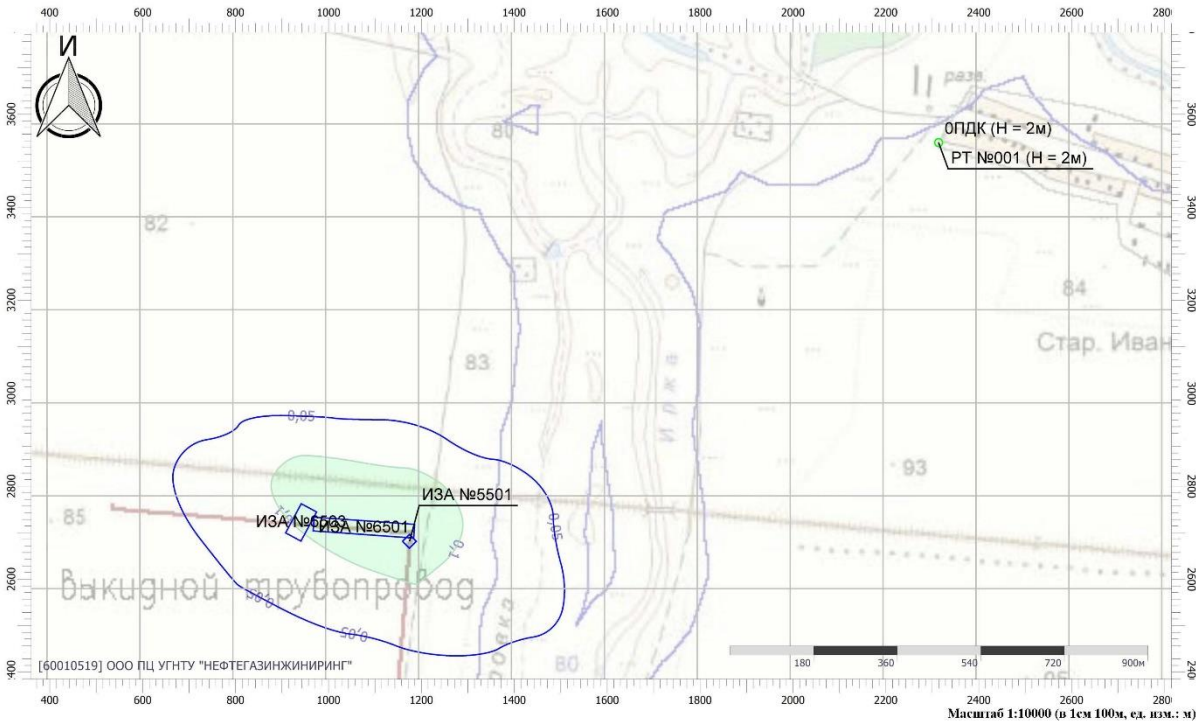
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



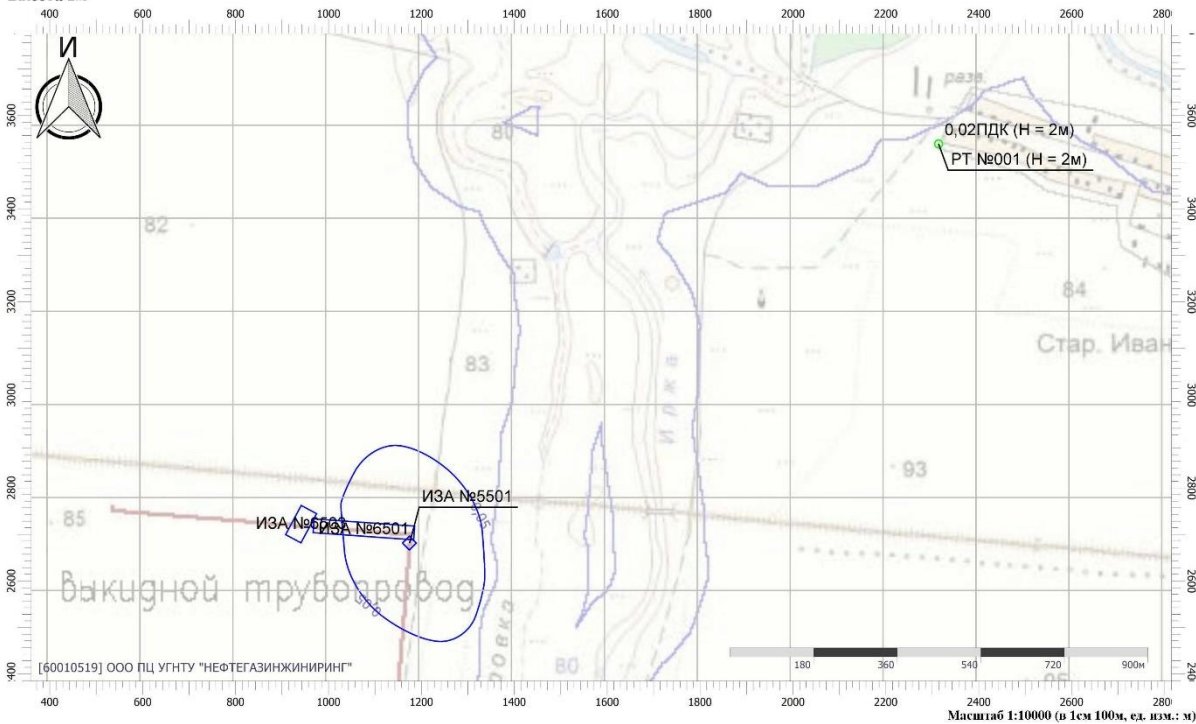
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

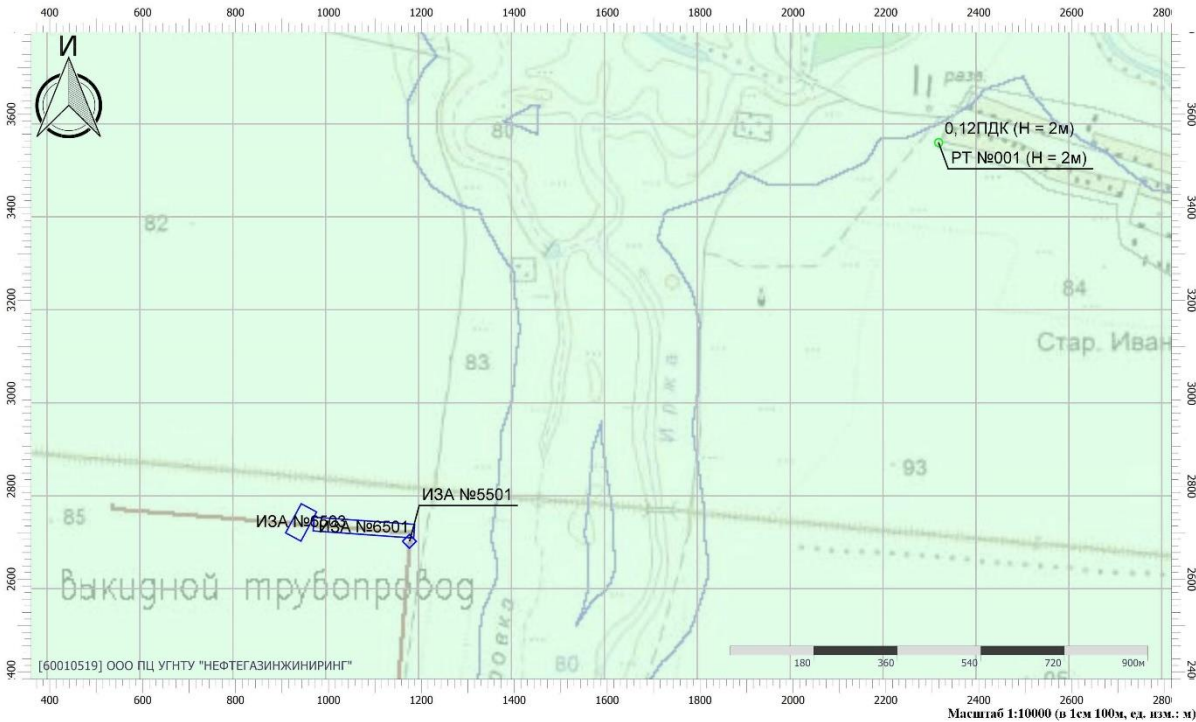
Лист

170

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

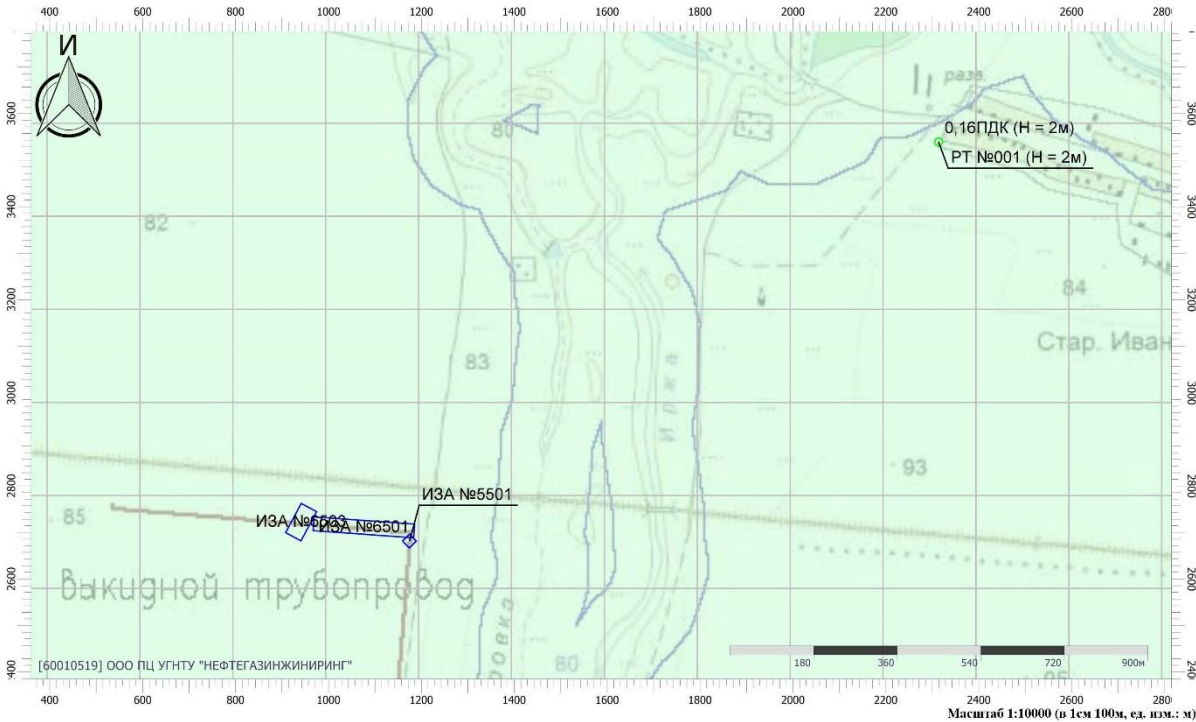
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

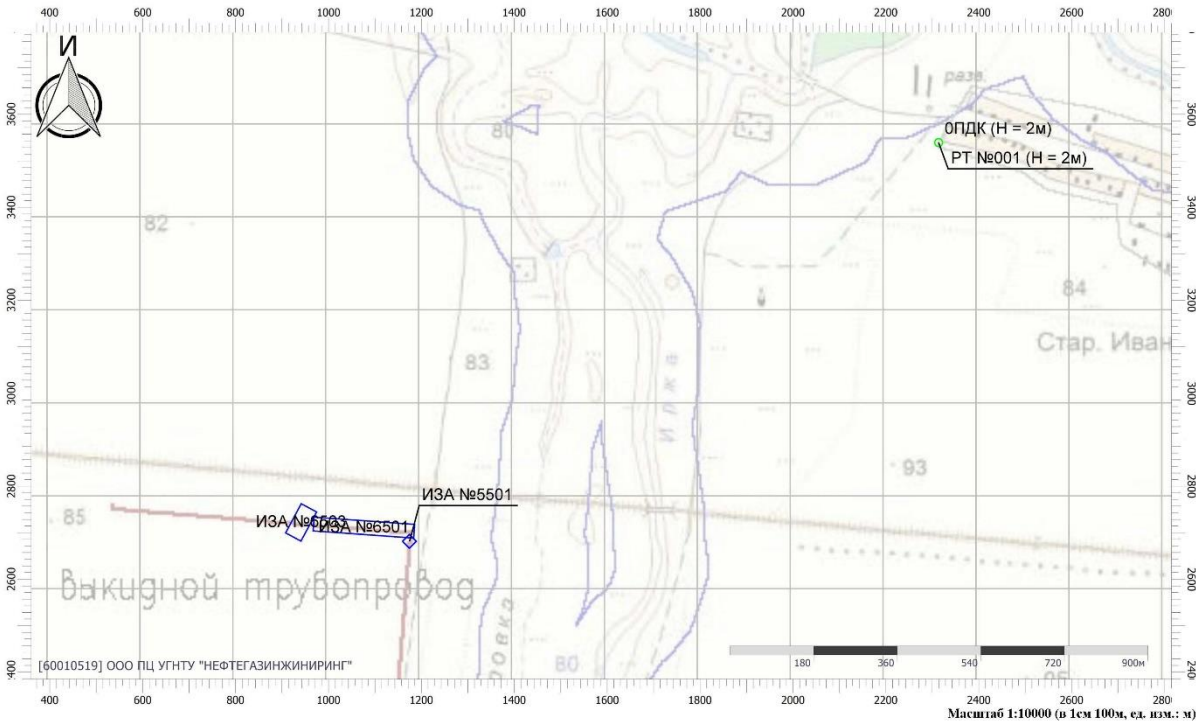
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

171

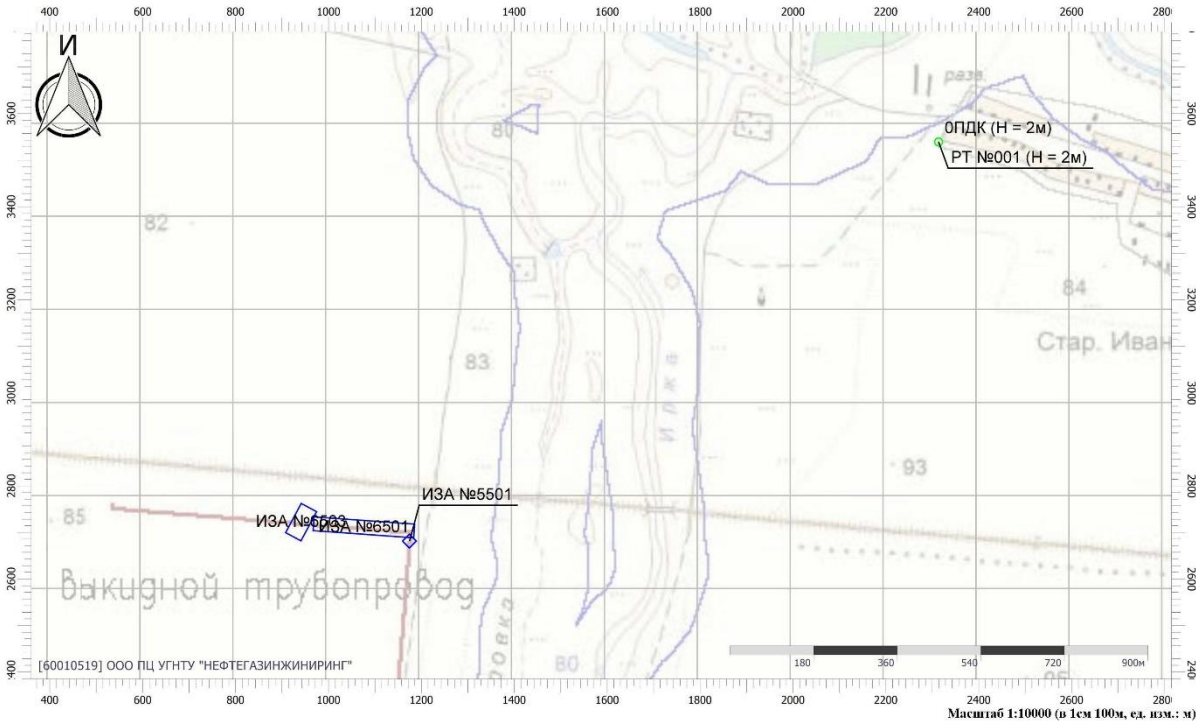
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

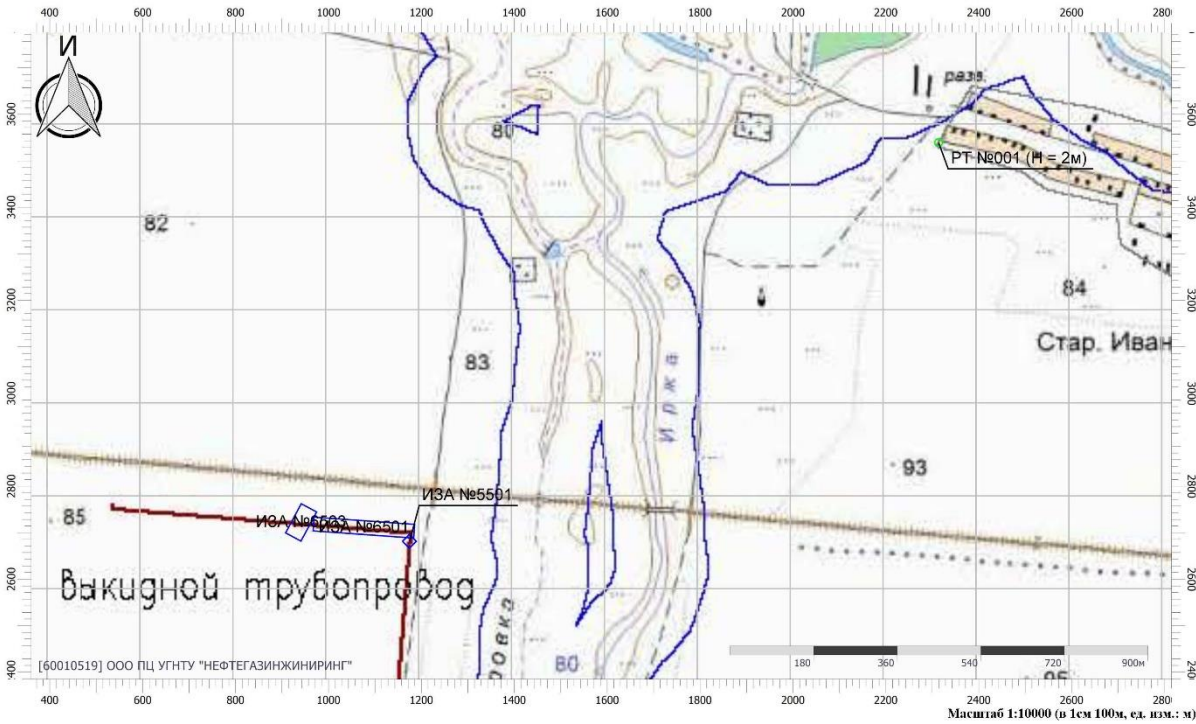
Лист

172

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

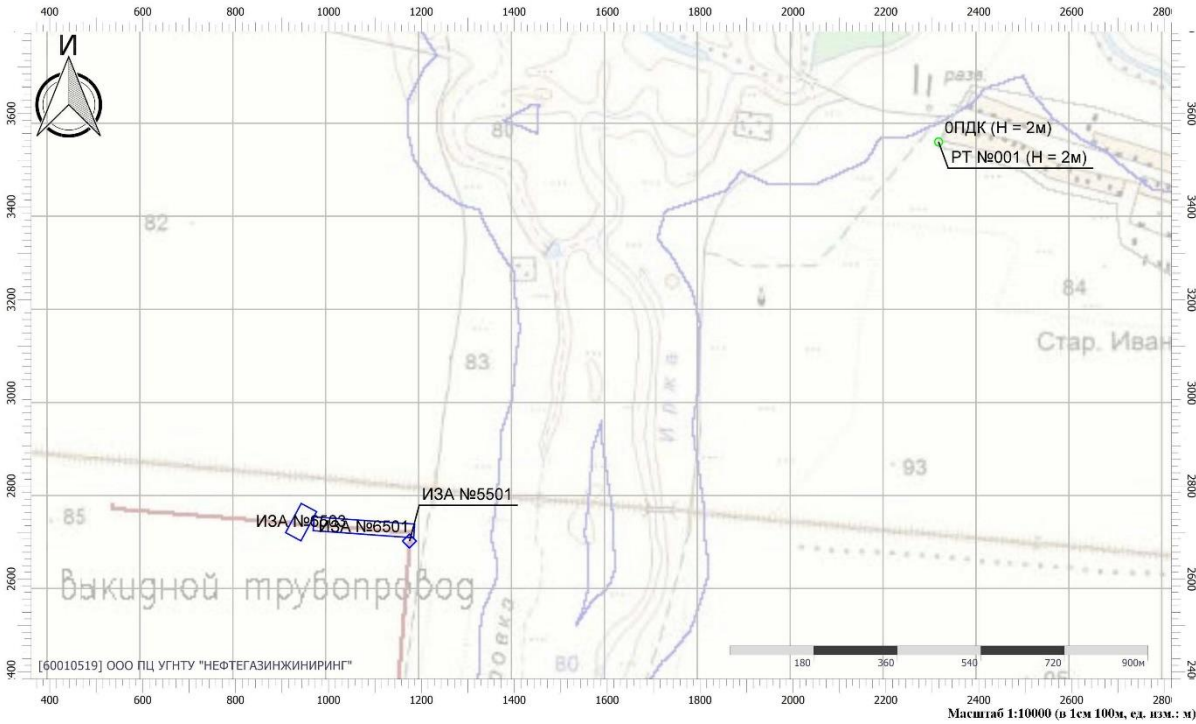
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

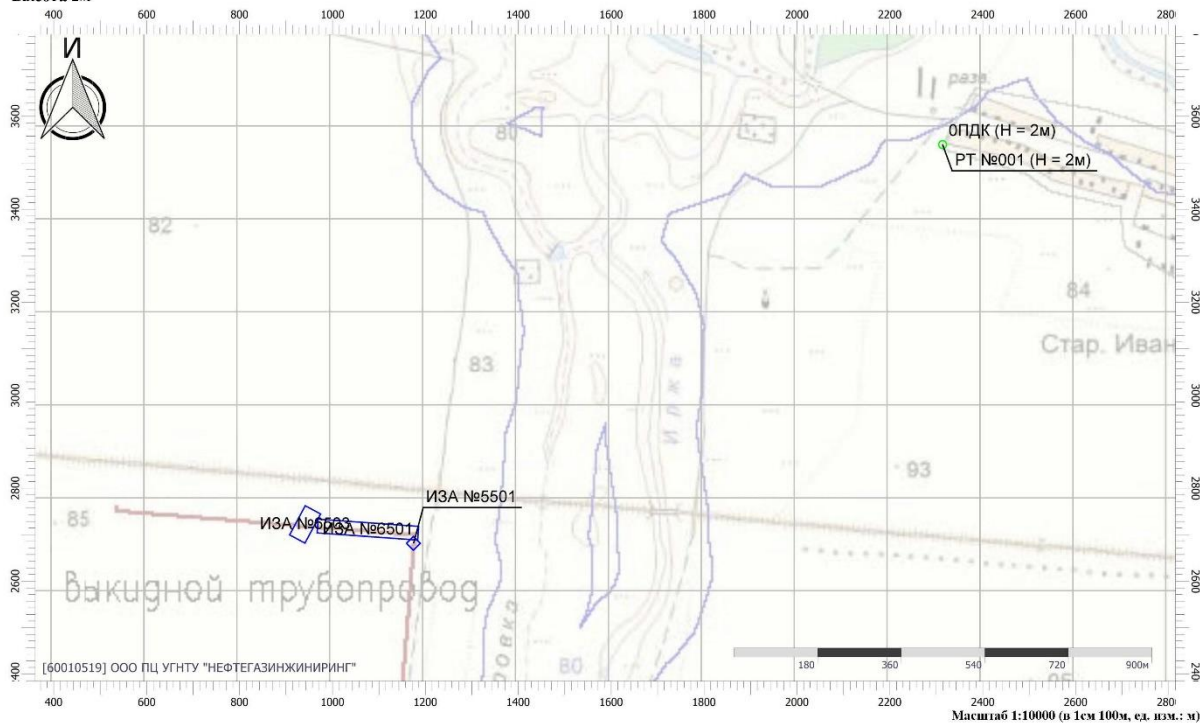
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

173

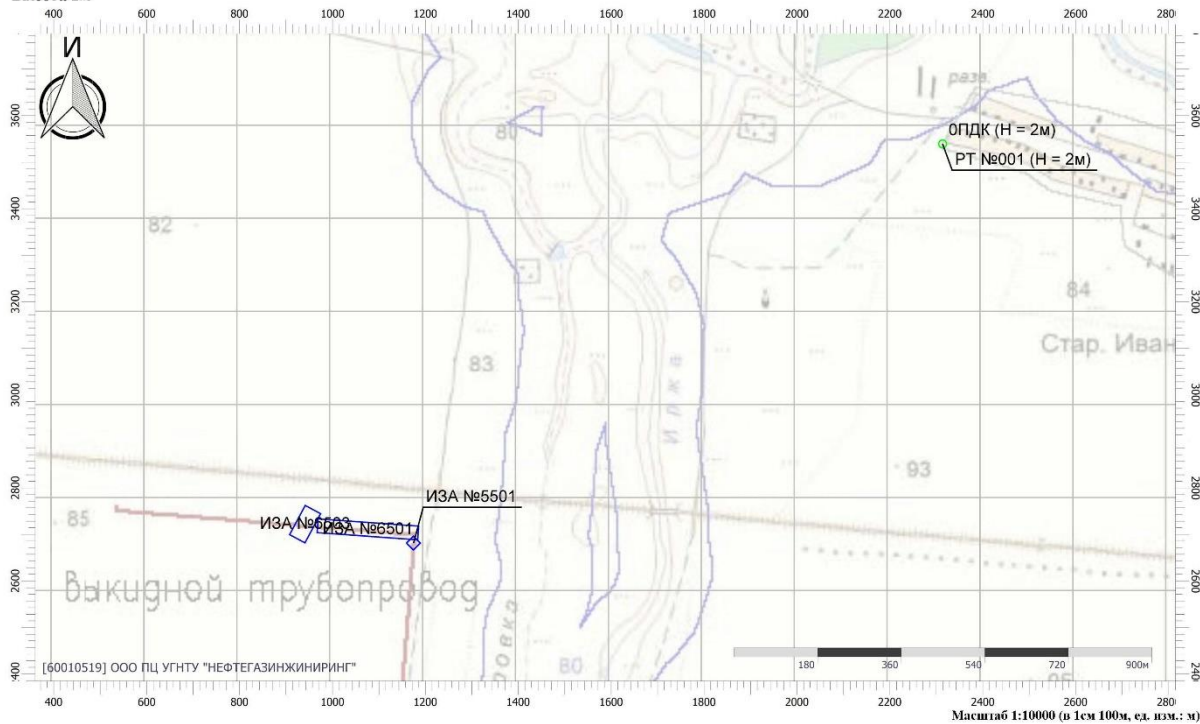
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , 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



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

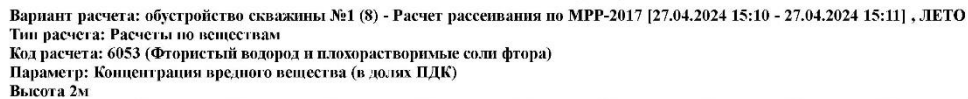
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

174

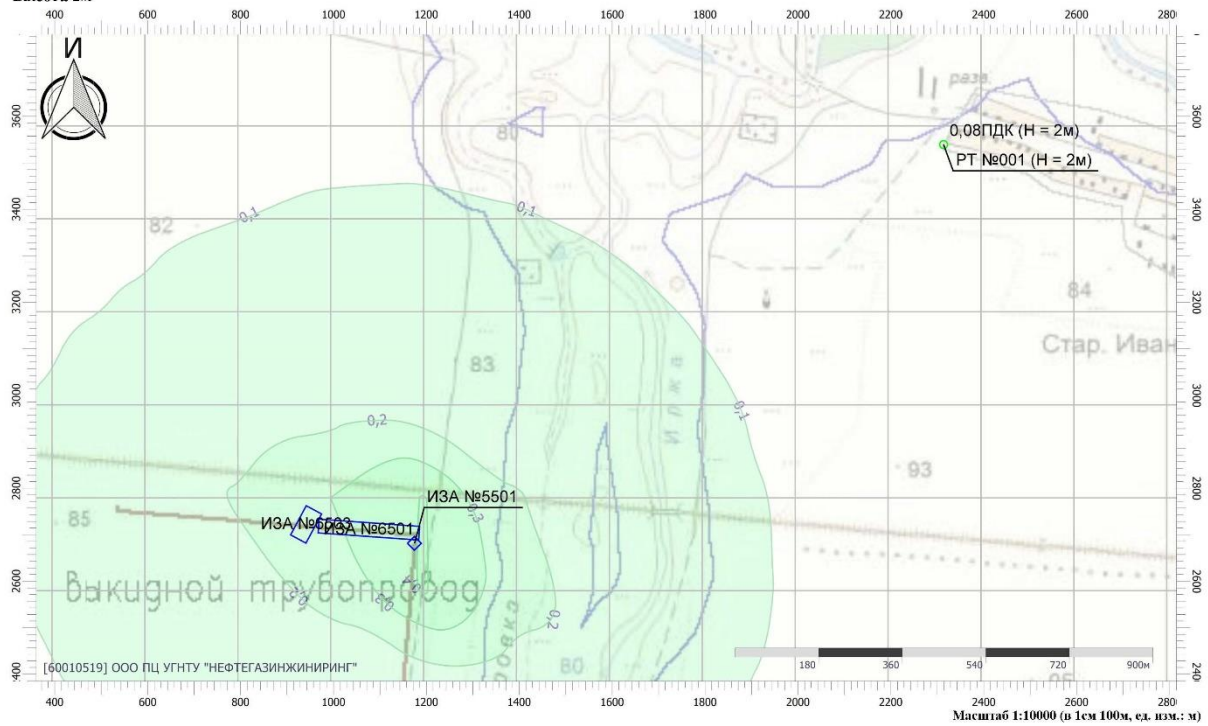
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



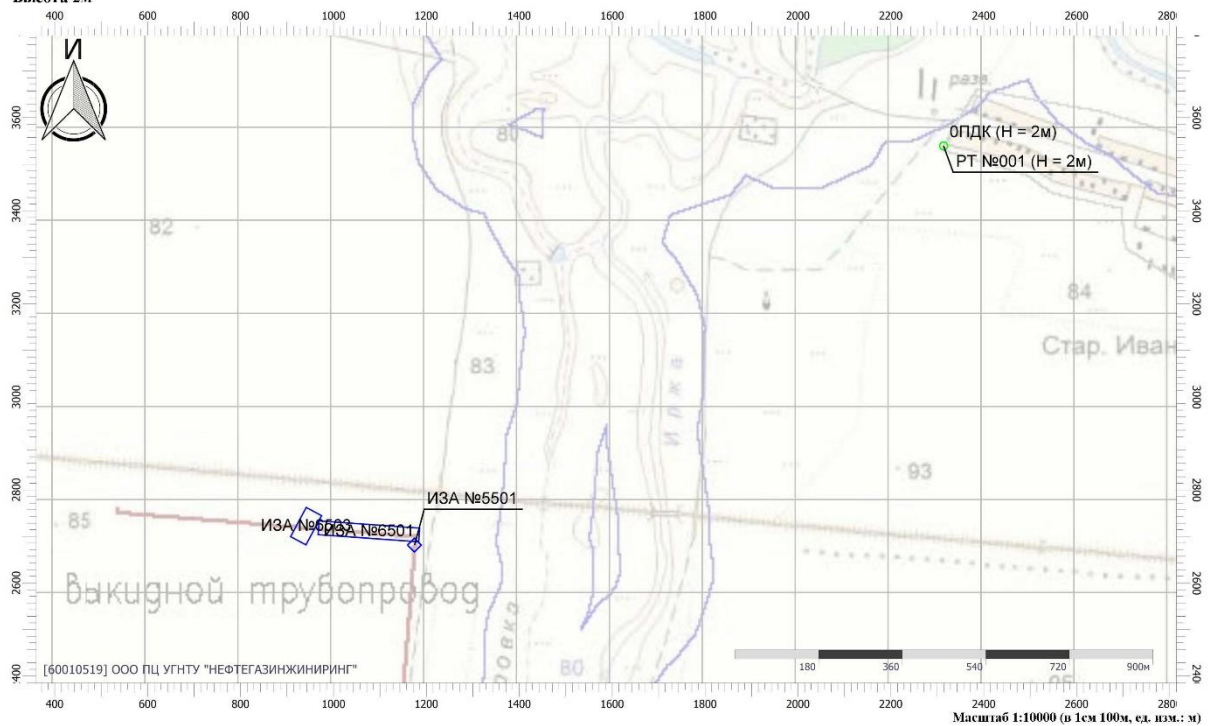
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

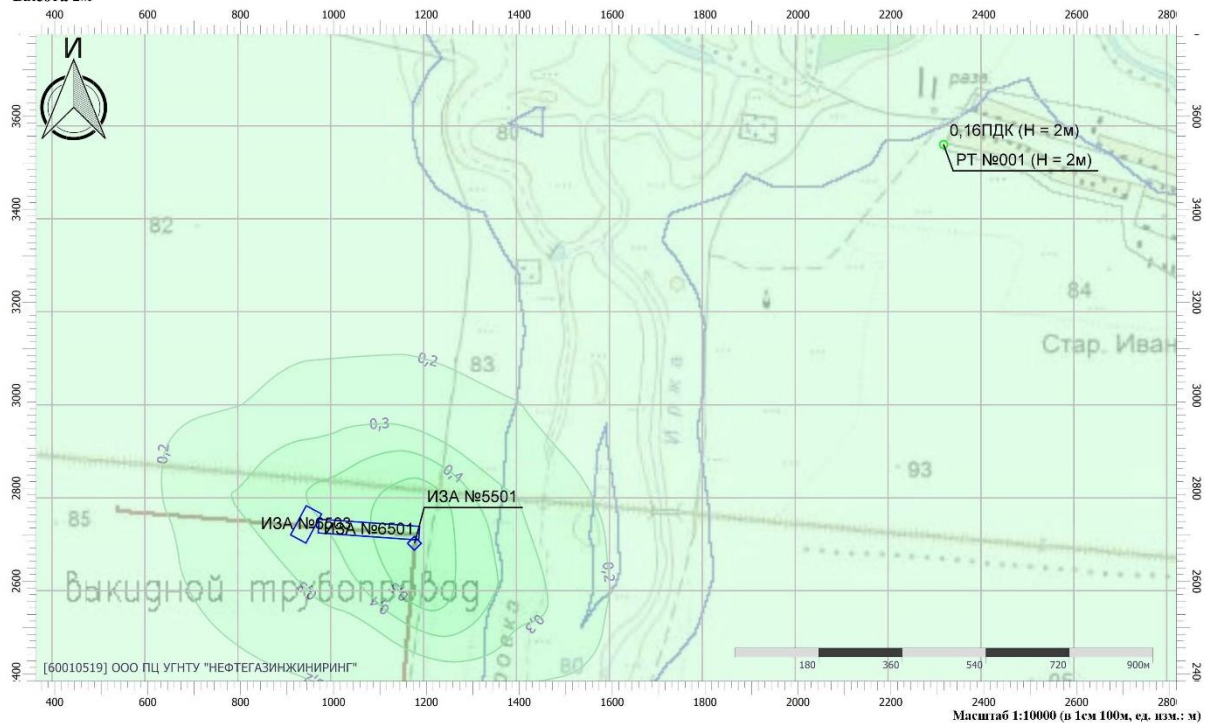
Лист

176

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.04.2024 15:10 - 27.04.2024 15:11] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 8, обустройство скважины №1

Город: 8, Самара
Район: 8, Шиловское мо
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство
ВР: 2, СГ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 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.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										178
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов111

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "ч" - источник учитывается без исключения из фона;
 "н" - 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.

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)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	5501	ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,42	23,77	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2681,20	1174,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686670	0,033024	1	0,67	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111580	0,005366	1	0,05	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041670	0,002057	3	0,16	27,13	4,52	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0229170	0,010800	1	0,09	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0750000	0,036000	1	0,03	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,000000E-08	3	0,00	27,13	4,52	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0008930	0,000411	1	0,04	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214290	0,010286	1	0,04	54,26	4,52	0,00	0,00	0,00

%	6501	Строительная техника	1	3	5			1,29	0,00	32,60	-	-	1	2718,75	966,71	2703,05	1186,09
---	------	----------------------	---	---	---	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1016720	0,102495	1	1,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0165217	0,016655	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0276652	0,019544	3	1,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0129455	0,011227	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3873571	0,195180	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,005542	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0532524	0,031636	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6503	Сварочные работы	1	3	5			1,29	0,00	40,45	-	-	1	2754,80	958,70	2689,40	923,70
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0009470	0,000681	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000820	0,000059	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001060	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000170	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011780	0,000848	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000660	0,000048	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002920	0,000210	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001240	0,000089	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

179

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

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.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	3	0,0009470	0,000681	0,0000000
Итого:					0,000947	0,000681	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	3	0,0000820	0,000059	0,0000000
Итого:					8,2E-005	5,9E-005	0

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	5501	1	1	0,0686670	0,033024	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,1016720	0,102495	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0001060	0,000077	0,0000000
Итого:					0,170445	0,135596	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	5501	1	1	0,0111580	0,005366	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0165217	0,016655	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0000170	0,000012	0,0000000
Итого:					0,0276967	0,022033	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

180

0	0	5501	1	3	0,0041670	0,002057	0,0000000
0	0	6501	3	3	0,0276652	0,019544	0,0000000
Итого:					0,0318322	0,021601	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0229170	0,010800	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0129455	0,011227	0,0000000
Итого:					0,0358625	0,022027	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	5501	1	1	0,0750000	0,036000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,3873571	0,195180	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0011780	0,000848	0,0000000
Итого:					0,4635351	0,232028	0

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000660	0,000048	0,0000000
Итого:					6,6E-005	4,8E-005	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	3	0,0002920	0,000210	0,0000000
Итого:					0,000292	0,00021	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000
Итого:					1E-007	4E-008	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 181
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0	0	5501	1	1	0,0008930	0,000411	0,0000000
Итого:					0,000893	0,000411	0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0064444	0,005542	0,0000000
Итого:					0,0064444	0,005542	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	5501	1	1	0,0214290	0,010286	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0532524	0,031636	0,0000000
Итого:					0,0746814	0,041922	0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	3	0,0001240	0,000089	0,0000000
Итого:					0,000124	8,9E-005	0

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						Лист
													183
Изм.	Кол.уч	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. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										184
			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)				
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	4379,30	1394,15	379,30	1394,15	4000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	3539,20	2313,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд 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	3539,20	2313,70	2,00	3,44E-05	1,376E-06	-	-	-	-	-	-	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	3539,20	2313,70	2,00	2,38E-03	1,192E-07	-	-	-	-	-	-	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	3539,20	2313,70	2,00	0,06	0,002	-	-	0,04	0,002	0,05	0,002	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	3539,20	2313,70	2,00	1,57E-03	9,437E-05	-	-	-	-	-	-	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	3539,20	2313,70	2,00	2,13E-03	5,337E-05	-	-	-	-	-	-	4

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	3539,20	2313,70	2,00	0,02	8,871E-04	-	-	0,01	7,432E-04	0,02	8,000E-04	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

186

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

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	3539,20	2313,70	2,00	0,02	3,548E-05	-	-	0,01	2,973E-05	0,01	2,973E-05	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	3539,20	2313,70	2,00	0,03	0,081	-	-	0,03	0,079	0,03	0,080	4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	3539,20	2313,70	2,00	3,70E-05	1,850E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	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	3539,20	2313,70	2,00	1,41E-05	4,244E-07	-	-	-	-	-	-	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	3539,20	2313,70	2,00	2,56E-04	2,557E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, 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	3539,20	2313,70	2,00	1,47E-03	4,411E-06	-	-	-	-	-	-	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	3539,20	2313,70	2,00	1,37E-05	2,061E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

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	3539,20	2313,70	2,00	-	2,460Е-04	-	-	-	-	-	-	4

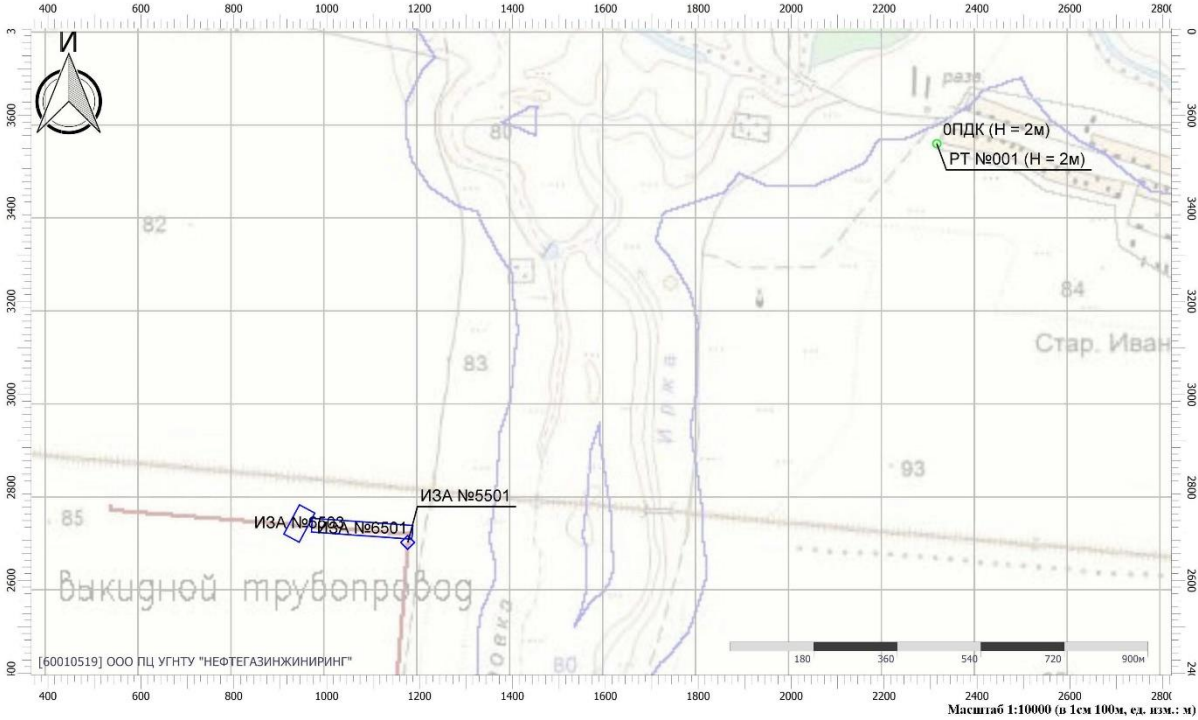
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд 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	3539,20	2313,70	2,00	1,80Е-06	1,802Е-07	-	-	-	-	-	-	4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							188

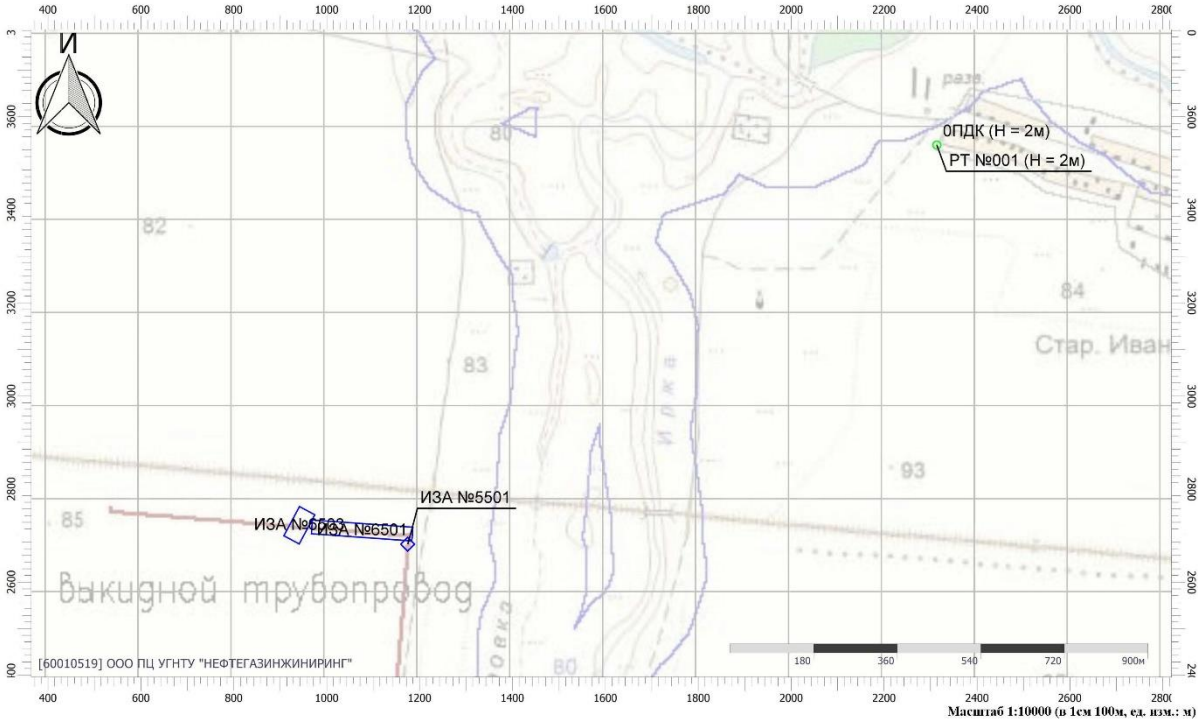
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



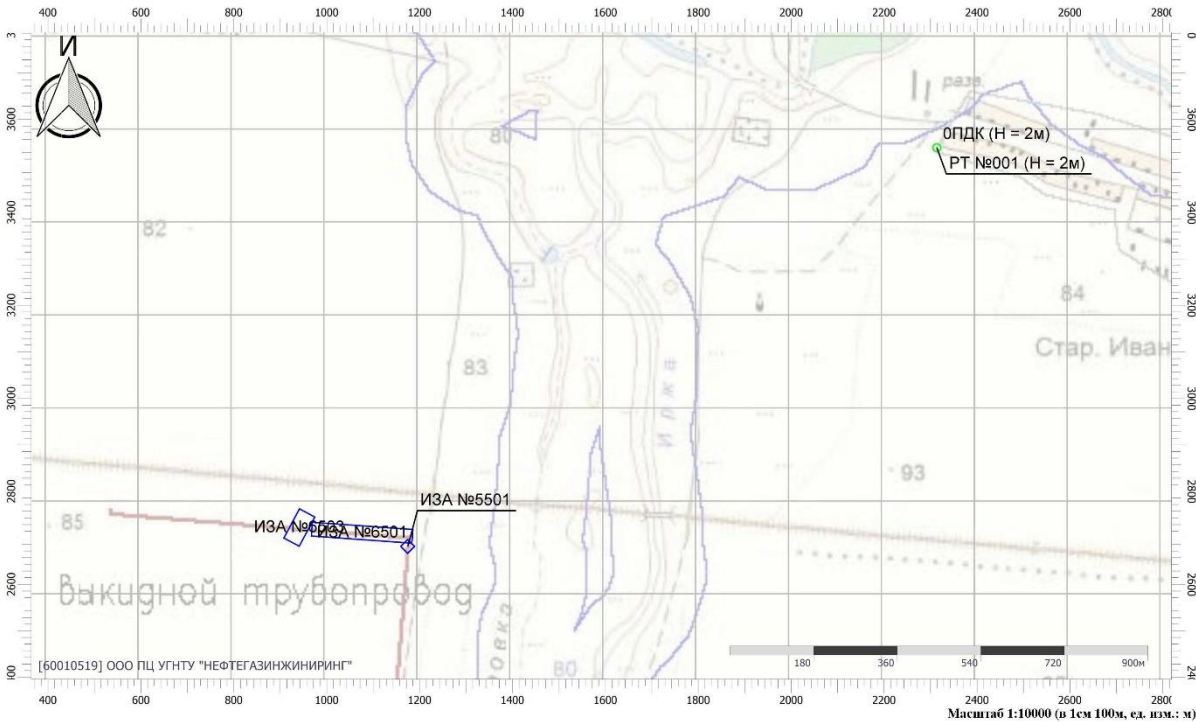
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

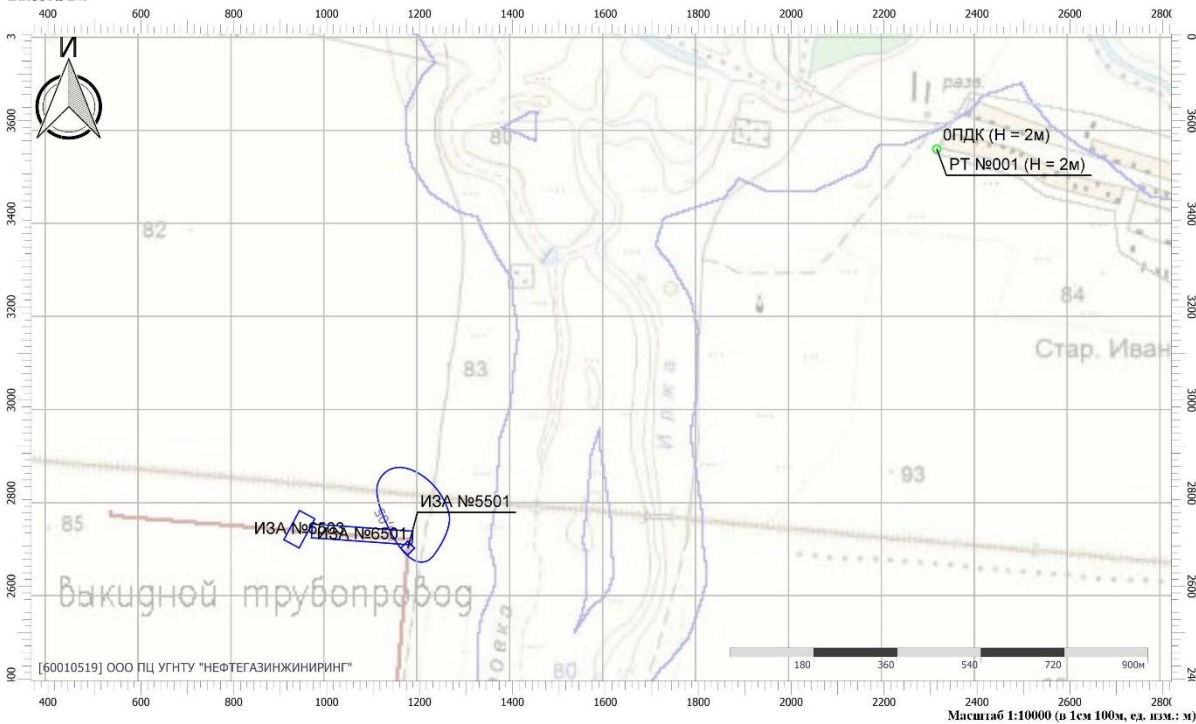
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

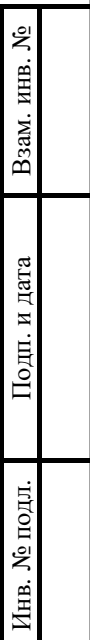
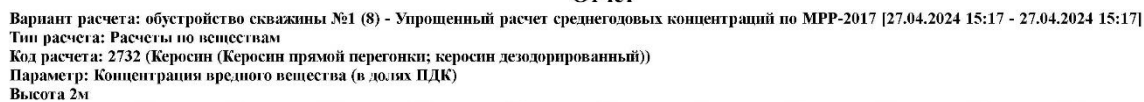
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

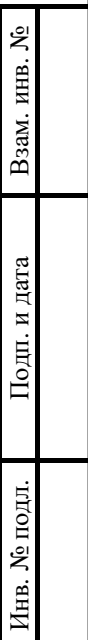
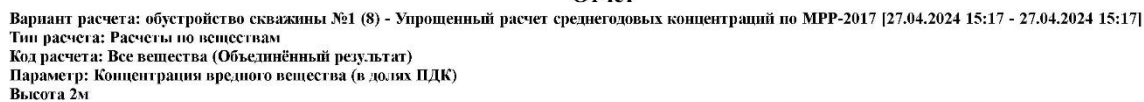
190

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

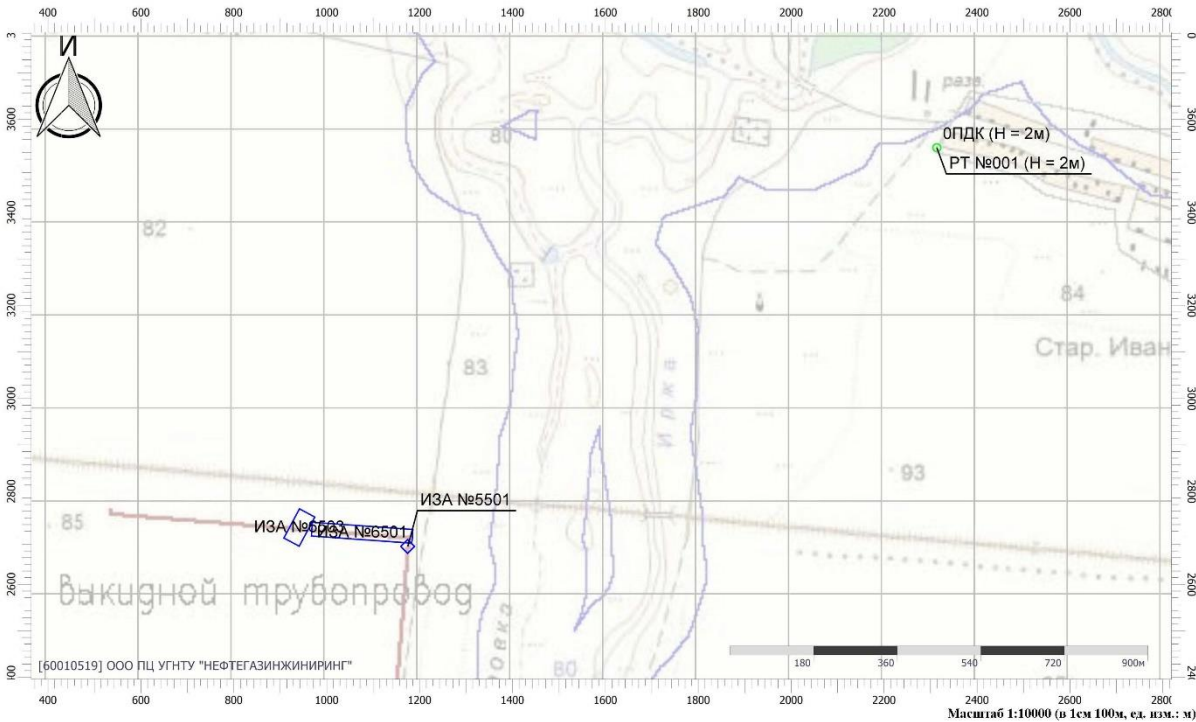


Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



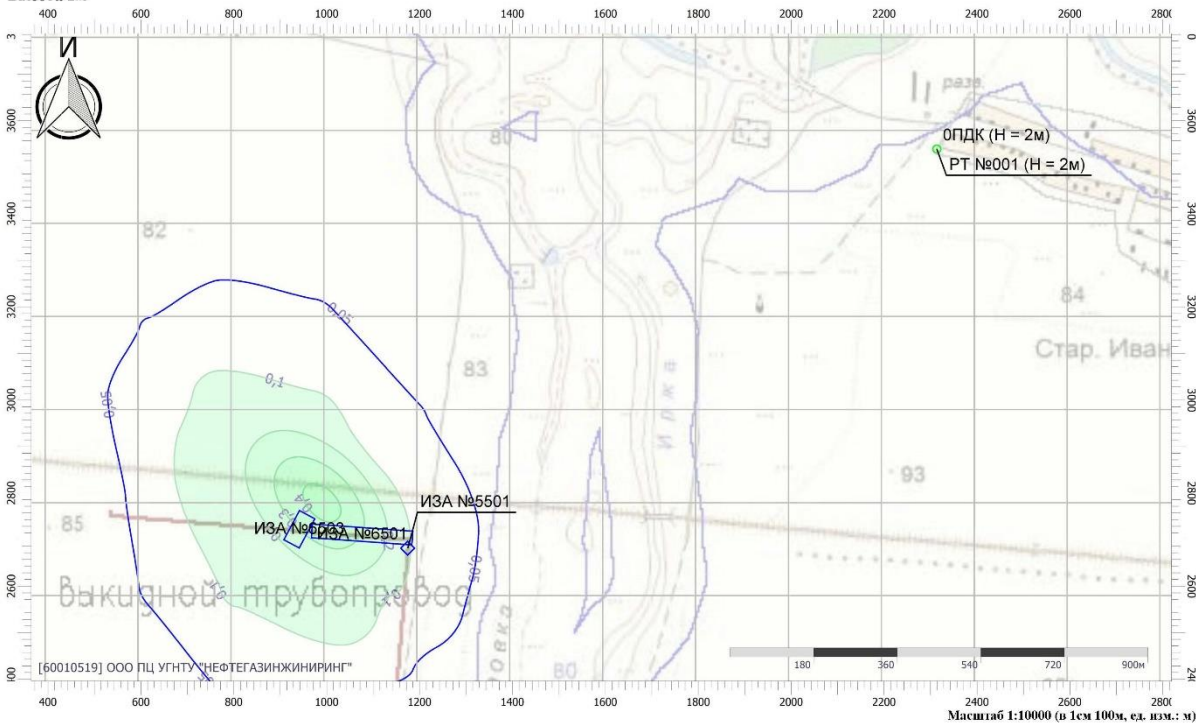
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

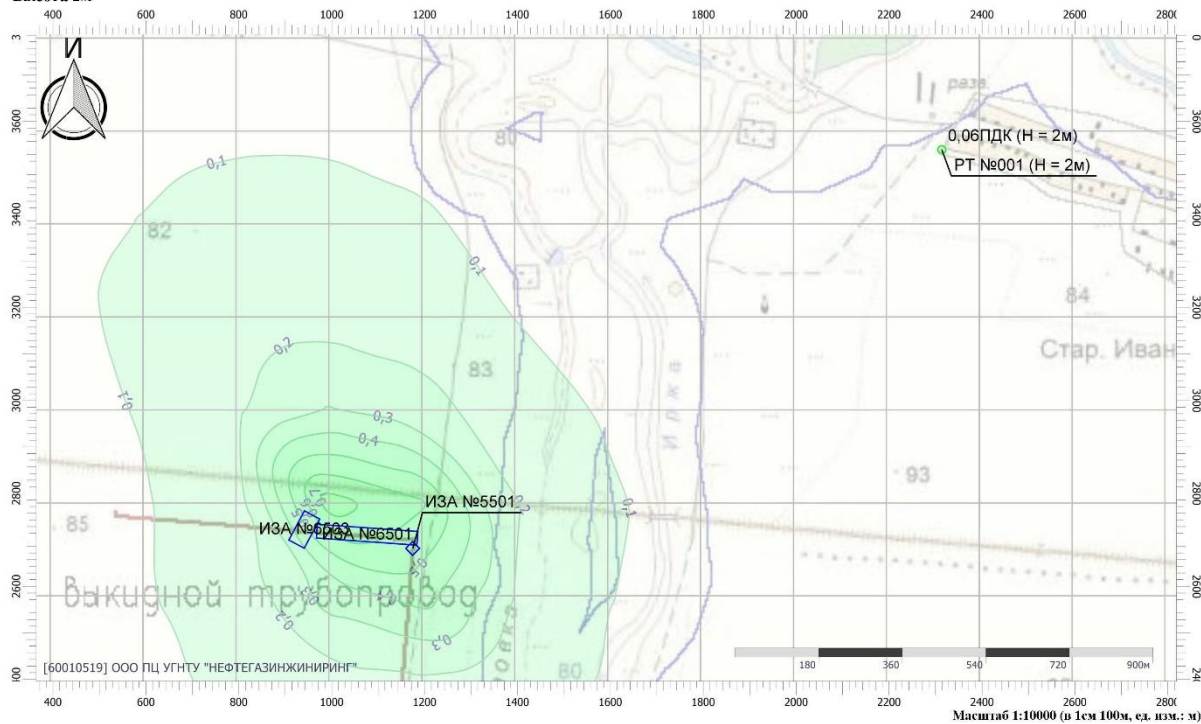
Лист

193

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

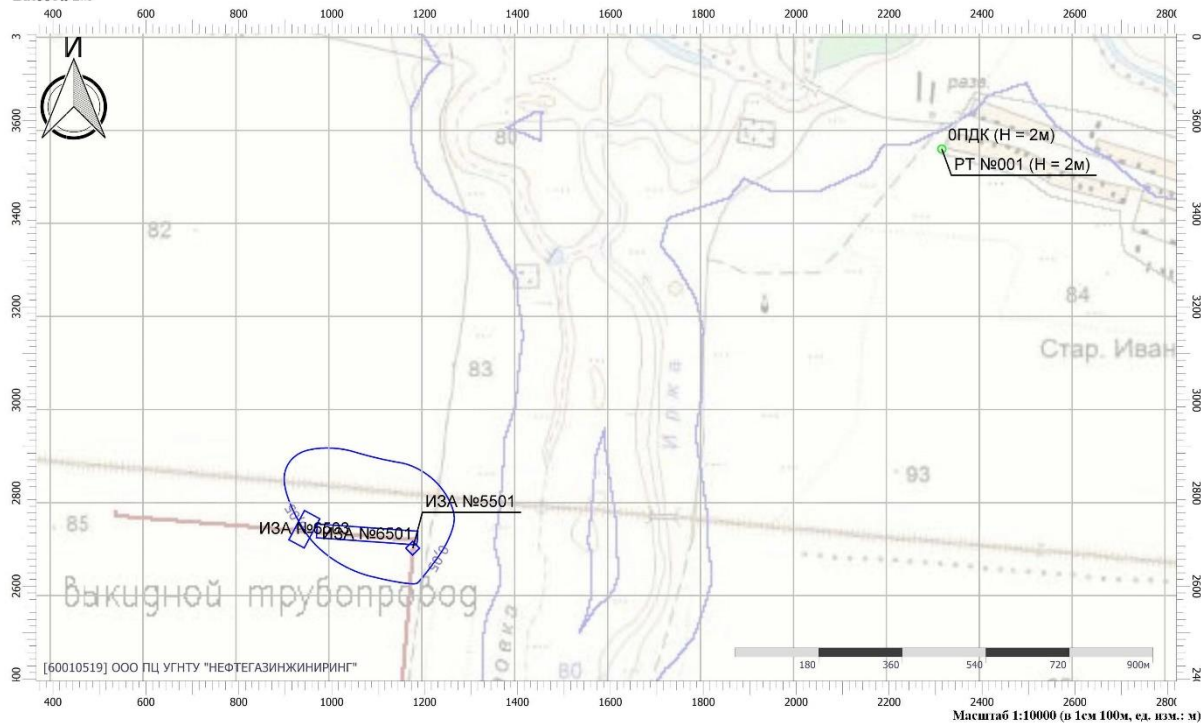
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

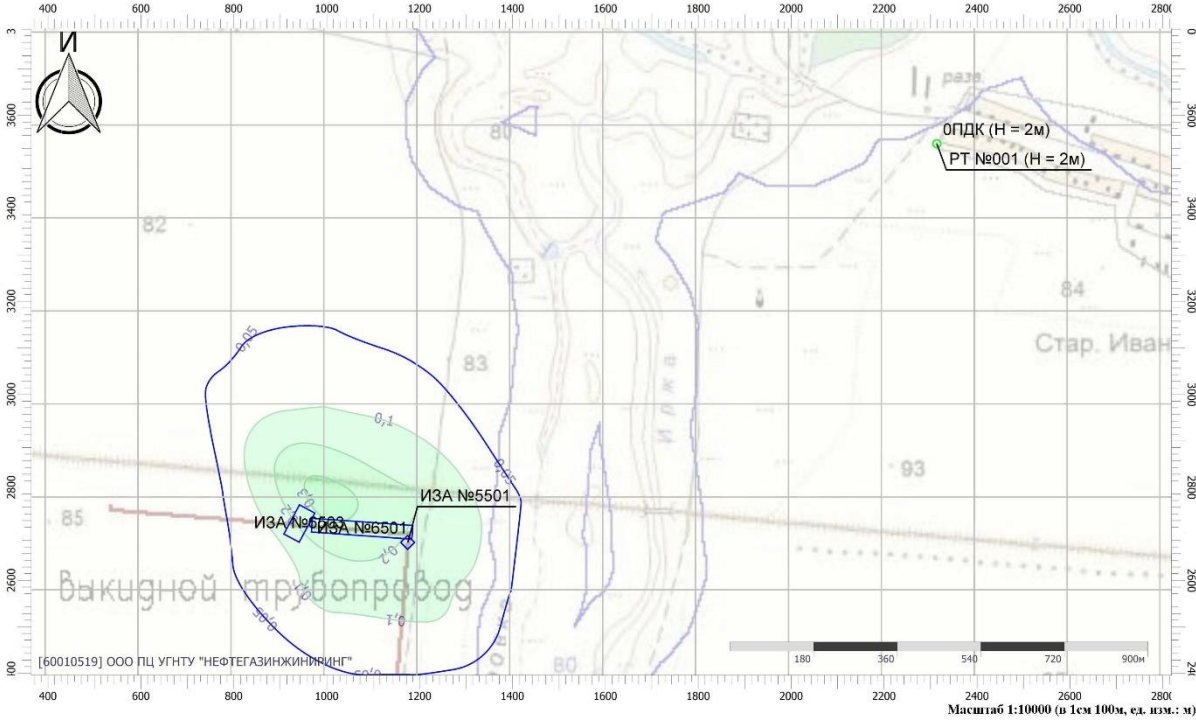
Лист

194

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

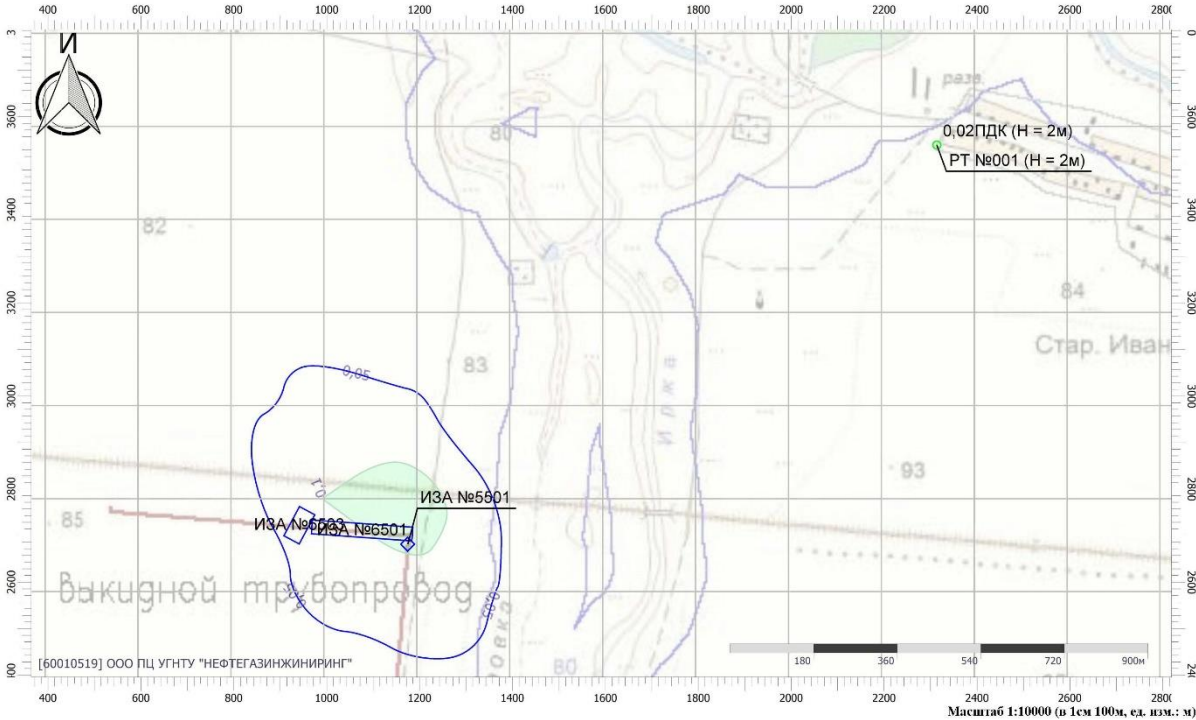
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

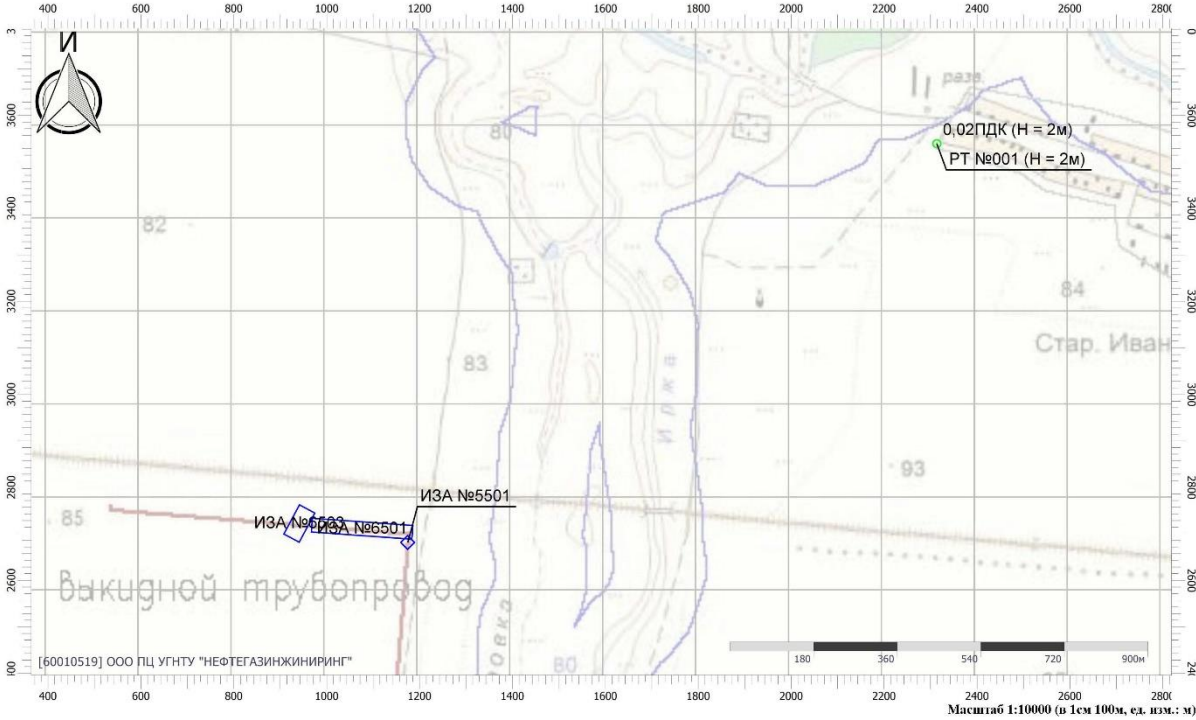
Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

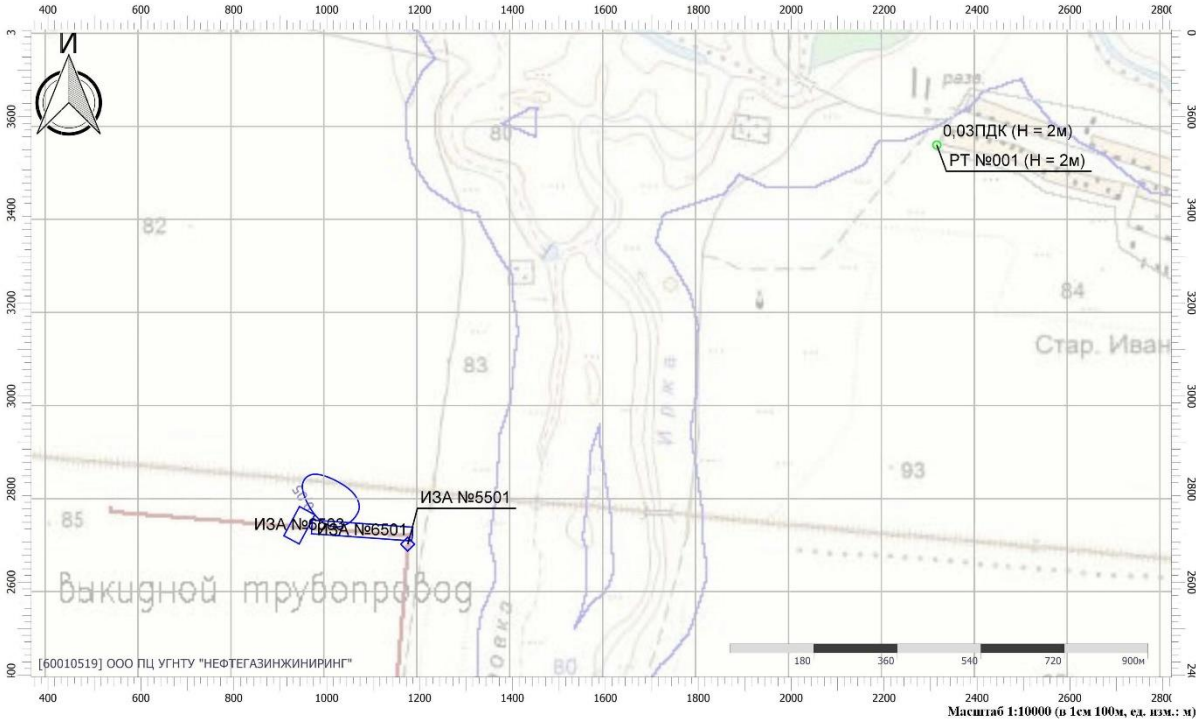
Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: обустройство скважины №1 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.04.2024 15:17 - 27.04.2024 15:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЧН.011-23-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):

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}}^i \cdot N^i \cdot K_{\text{изн}}^i \cdot K_{\text{загр}}^i \cdot 10^{-3} \quad (\text{В.1})$$

$$N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i \quad (\text{В.2})$$

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

Этапы	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	Коефф. Износа	Коефф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
1	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	18	Ботинки или сапоги кожаные	1	2	36	0,8	1,1	84	0,0073
Итого										0,0073
1	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	18	Каска защитная	0,5	0,4	3,6	0,8	1,1	84	0,0007

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

Этапы	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	Коэфф. Износа	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
Итого										0,0007
1	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	18	Комбинезон или костюм хлопчатобумажный	1	1	18	0,8	1,1	84	0,0036
Итого										0,0036

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)

Этап строительства	M, т/год	Норматив образования, кг/год	N, чел	Продолжительность работы, D, дни
1	0,228	55	18	84
Итого	0,228			

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 (В.4).

$$M_{\text{шл.с}} = C_{\text{шл.с}} \cdot P \quad (B.4)$$

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.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						198

Таблица В.3 – Расчет образования отходов шлак сварочный

Этап строительства	М, т/год	Норматив образования, Сшл.с.,% (8-12%)	Кол-во использованных электродов, Рэ, т
1	0,008	10	0,075
Итого	0,008		

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

Этап строительства	$M_{от}$, т/период	Удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут. (11-ми часовая смена)	Продолжительность производства работ, дни	Количество рабочих, чел.
1	0,318	0,21	84	18
Итого	0,318			

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

Этап строительства	М, т/год	Масса израсходованных сварочных электродов, Рэ, т/период	Норматив образования, %
1	0,006	0,075	8
Итого	0,006		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 199
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

7 36 100 01 30 5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Количество отходов O , т/год, рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» утв. Госкомитетом РФ по ООС 07.03.99 (М., 1999) по формуле (В.6):

$$O = X \cdot Y \cdot H \cdot T \cdot 10^{-3} \quad (B.6)$$

где O – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут

H – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.6.

Таблица В.6 – Исходные данные и результаты расчета

Этап строительства	Количество отхода, т/год	Среднее количество работающих людей в сутки, чел.	Количество блюд на одного человека, шт./сут	Норма образования мусора на 1 блюдо, кг	Количество дней с организованным питанием, сут.
1	0,045	18	3	0,01	84
Итого	0,045				

1 52 110 01 21 5 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Согласно ведомости объемов работ по вырубке в результате вырубки древесных насаждений при строительстве проектируемых объектов образуются отходы. Плотность древесины – $0,65 \text{ м}^3$.

Количество образуемых древесных отходов в период строительства представлено в таблице В.7.

Таблица В.7 – Количество образуемых древесных отходов

Наименование	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, т
Нефтегазосборный трубопровод от точки подключения в НГСТ Майоровского м/р до точки врезки в трубопровод от МНС «Стреловская» до МНС «Кутузовская»	1,557
Итого	1,557

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок – 1,557 т.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 200
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

Эксплуатация

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Обтирочный материал образуется в процессе периодического осмотра, технического обслуживания трубопроводного оборудования. Расчет выполняется в соответствии с «Рекомендации по нормированию материальных ресурсов на техническое обслуживание и ремонт теплоэнергетического оборудования и тепловых сетей. Часть I. Техническое обслуживание».

Расход материалов ремонт единицы оборудования (задвижки) для труб диаметром 80-250 мм составляет 0,2 кг. Периодичность технического обслуживания и ремонта определены согласно РД 153-39ТН-008-96.

Расчет образования отхода представлен в таблице В.8.

Таблица В.8 – Расчет образования отхода обтирочного материала при эксплуатации

Мот, т/период	Периодичность осмотра в год	Количество единицы оборудования	Норма расхода обтирочного материала, т/ед. оборудования
0,274	36	38	0,0002

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										201
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Г
(обязательное)
Расчет шумового воздействия

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	Л _{экв}	Л _{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					
1	Автокран	493371.20	2235664.40	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	1.0	11.0	77.0	82.0	Да
10	Бурильно-крановая машина	493363.90	2235689.90	1.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	1.0	11.0	79.0	84.0	Да
2	Самосвал	493366.50	2235679.80	1.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	1.0	11.0	79.0	81.0	Да
3	Погрузчик	493372.80	2235696.30	1.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	1.0	11.0	79.0	82.0	Да
4	ДЭС	493347.10	2235661.10	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	11.0	74.0	75.0	Да
5	Экскаватор	493334.60	2235666.70	1.50	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	84.0	Да
6	Бульдозер	493345.40	2235680.80	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	1.0	11.0	77.0	80.0	Да
7	Топливозаправщик	493335.70	2235700.30	1.50	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	74.0	Да
8	Пневмотрамбовка	493352.40	2235701.90	1.50	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
9	Бортовой автомобиль	493354.40	2235656.90	1.50	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

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	493357.50	2235662.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	493357.20	2235682.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	493329.60	2235682.50	1.50	Расчетная точка пользователя	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	493857.15	2235680.71	492857.15	2235684.59	1000.00	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

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	Расчетная точка	493357.50	2235662.40	1.50	67.6	70.6	75.6	72.6	69.6	69.6	66.5	60.4	58.9	73.90	88.20
002	Расчетная точка	493357.20	2235682.70	1.50	68.8	71.8	76.8	73.8	70.8	70.8	67.7	61.6	60.1	75.10	88.60
003	Расчетная точка	493329.60	2235682.50	1.50	64.2	67.2	72.2	69.2	66.2	66.2	63.1	56.7	54.5	70.50	84.00

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

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)												
002	Расчетная точка	493357.20	2235682.70	1.50	68.8	71.8	76.8	73.8	70.8	70.8	67.7	61.6	60.1	75.10	88.60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

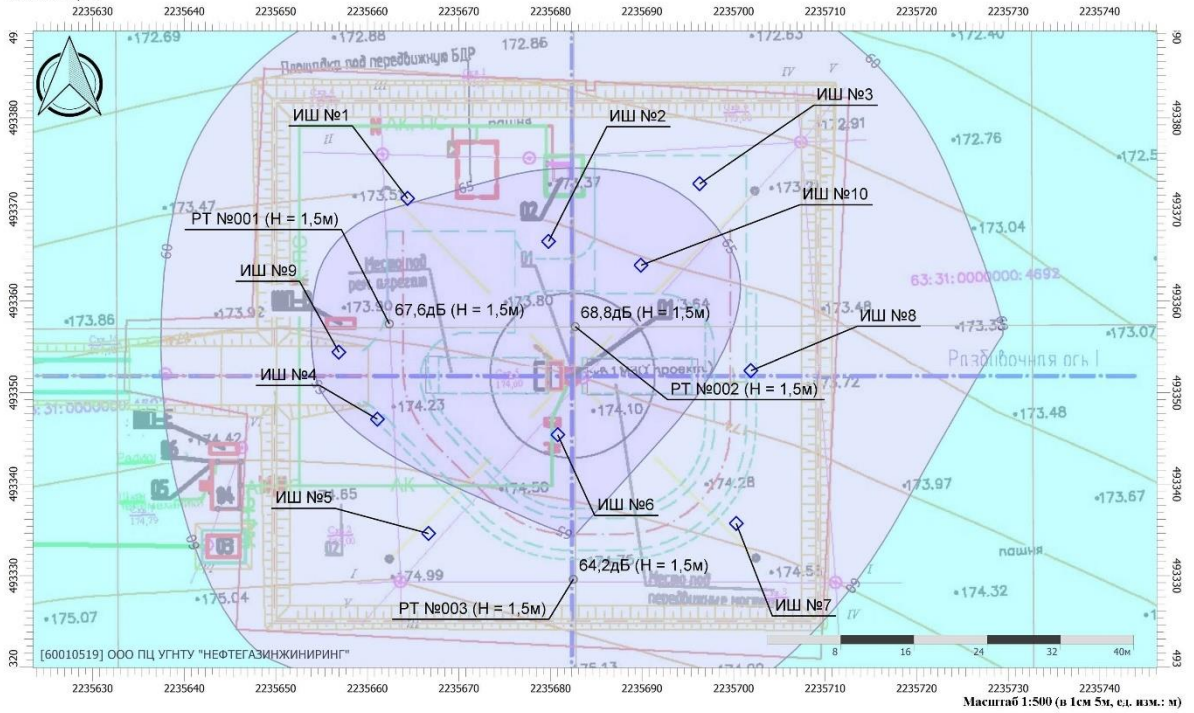
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

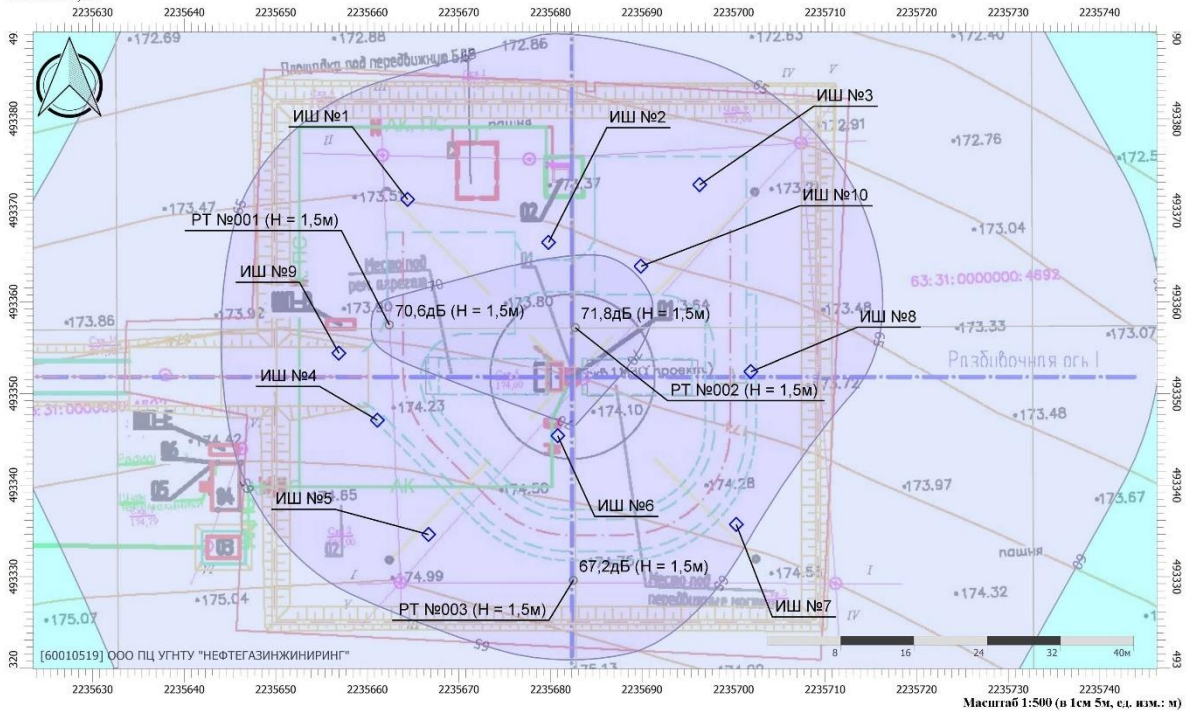
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

203

Отчет

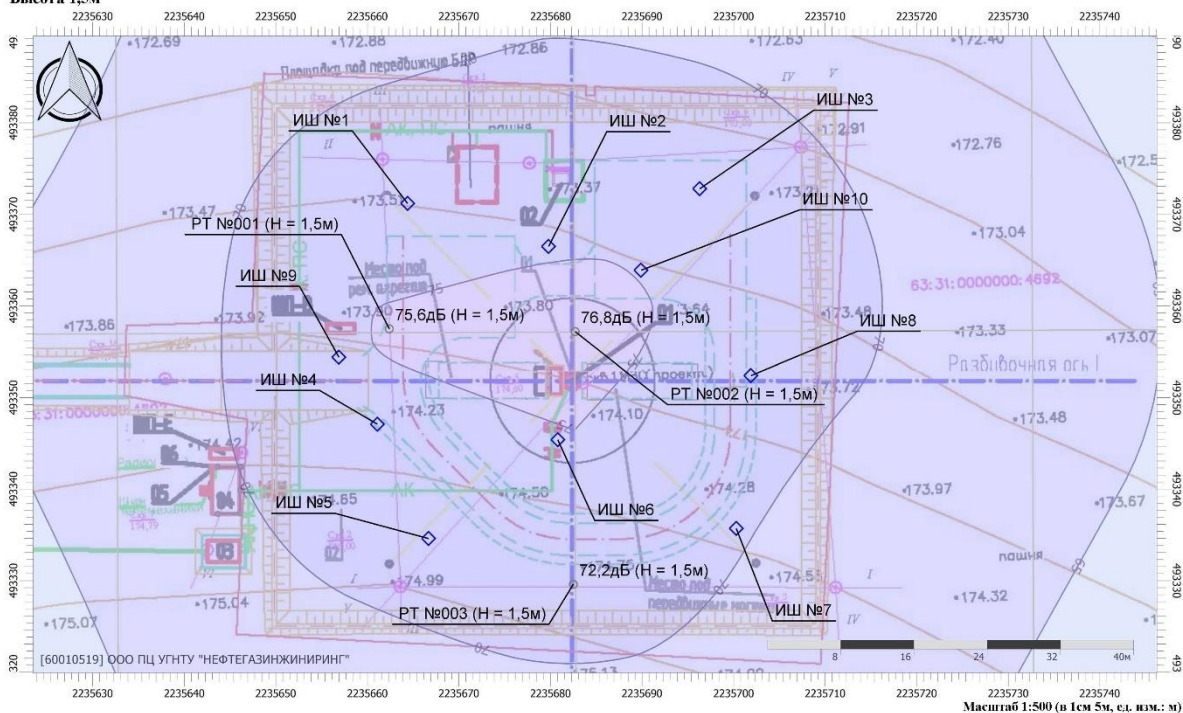
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

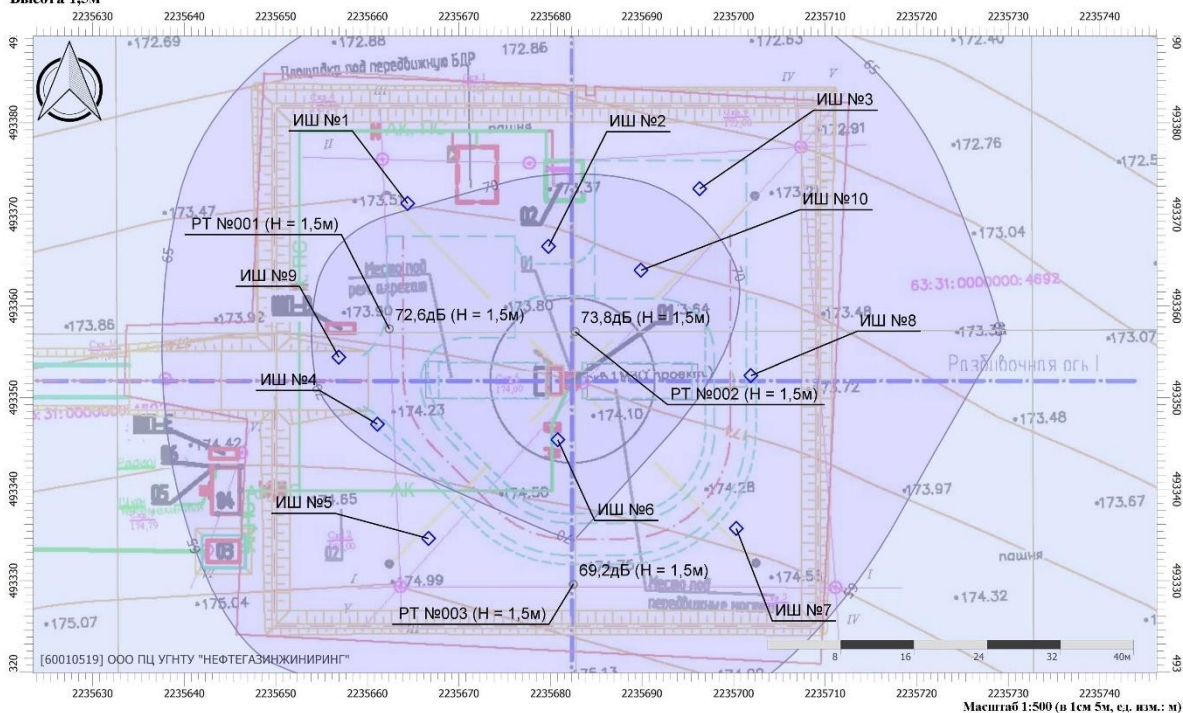
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

204

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

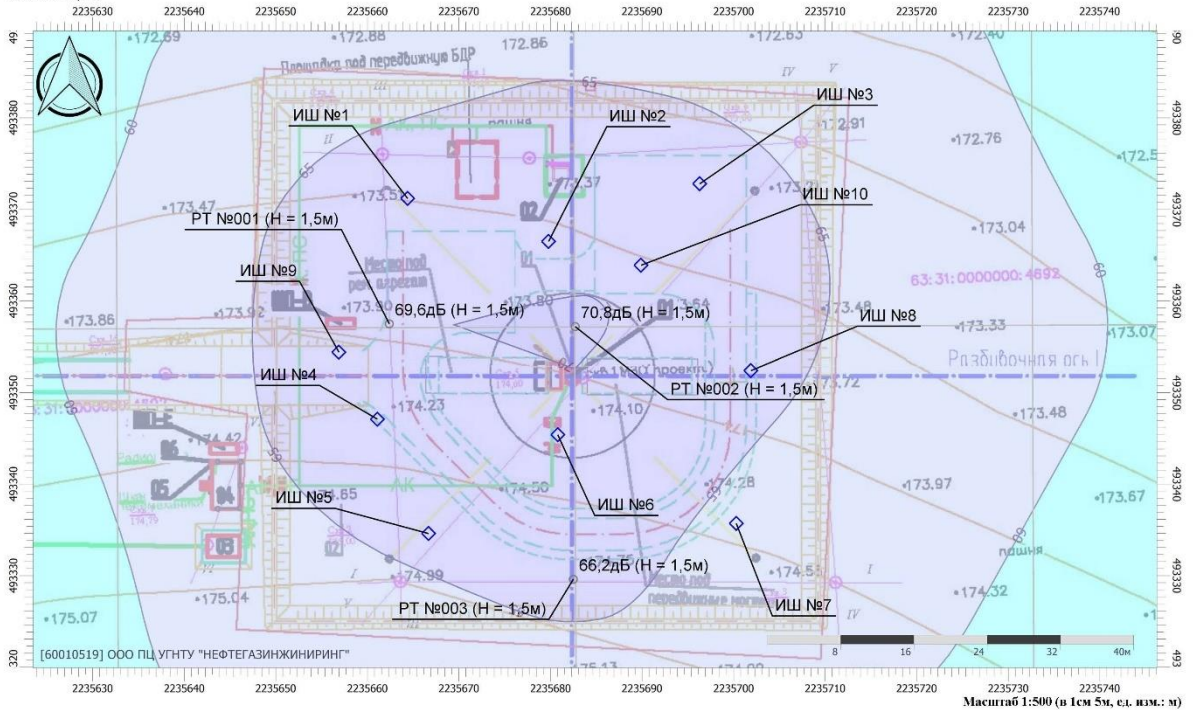
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

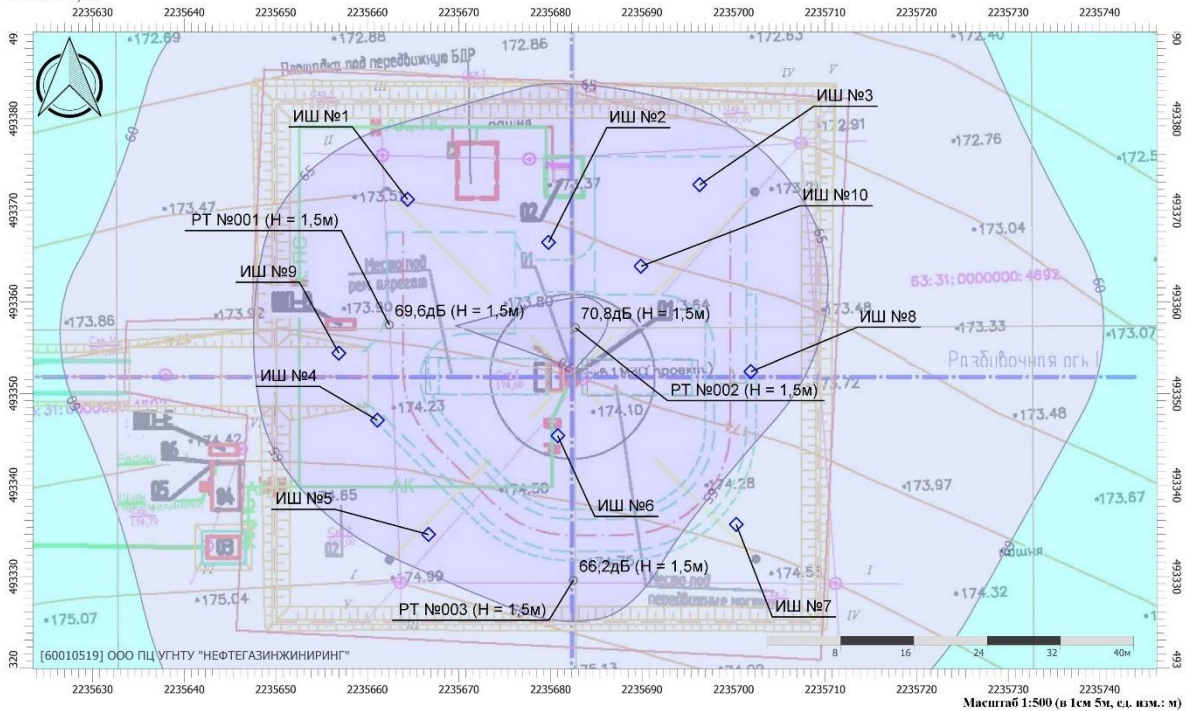
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

205

Отчет

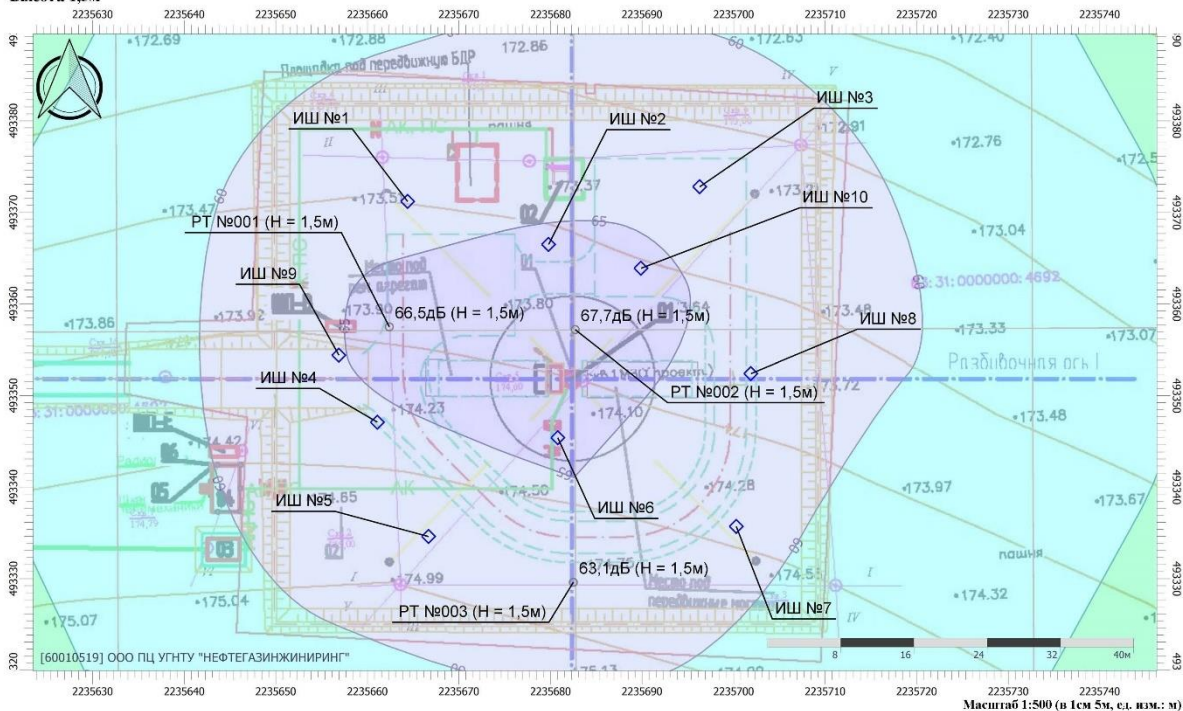
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

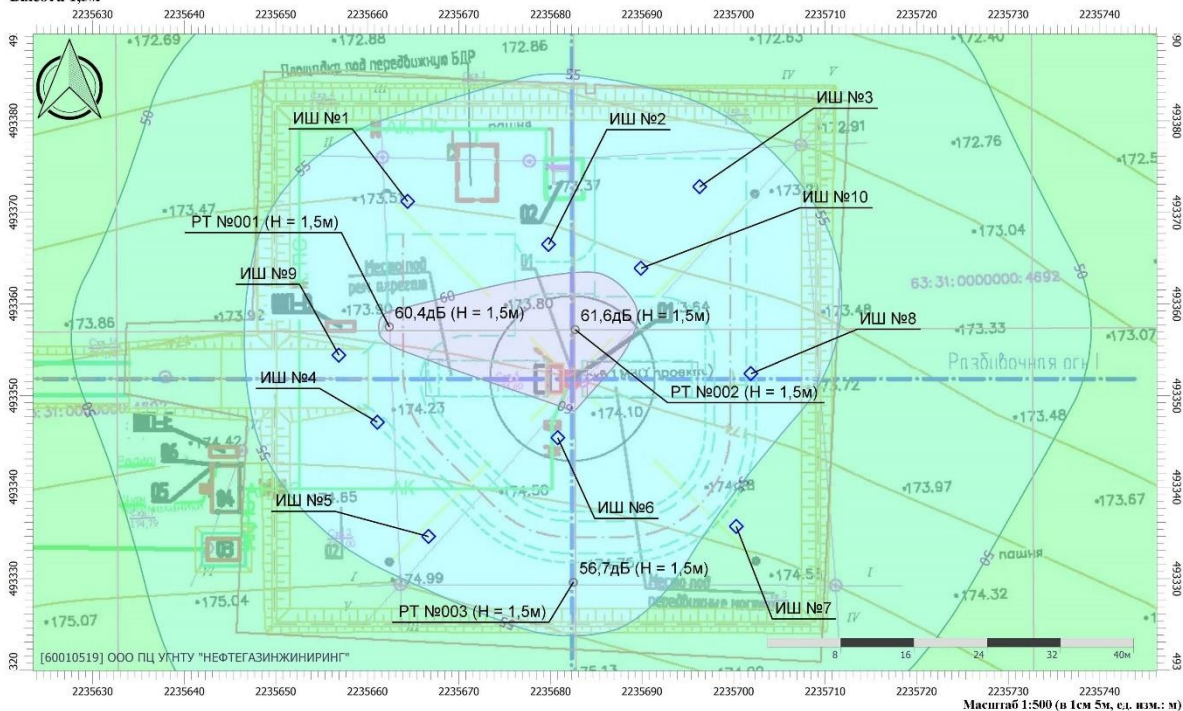
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

206

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

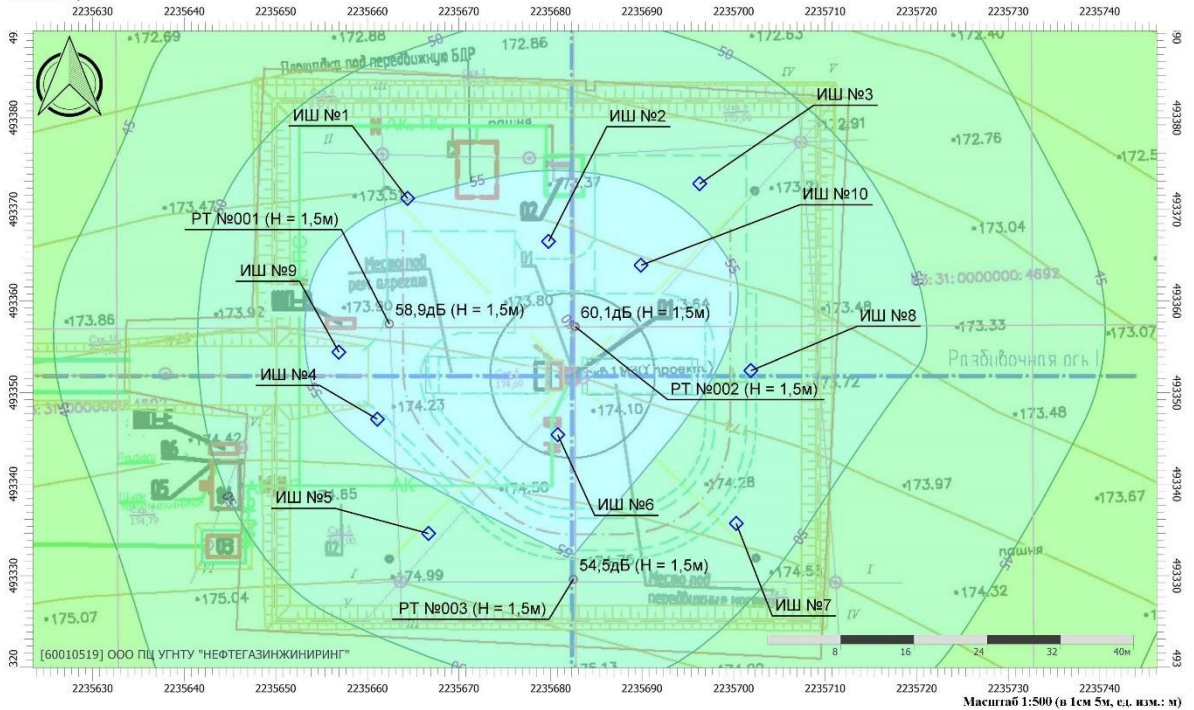
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

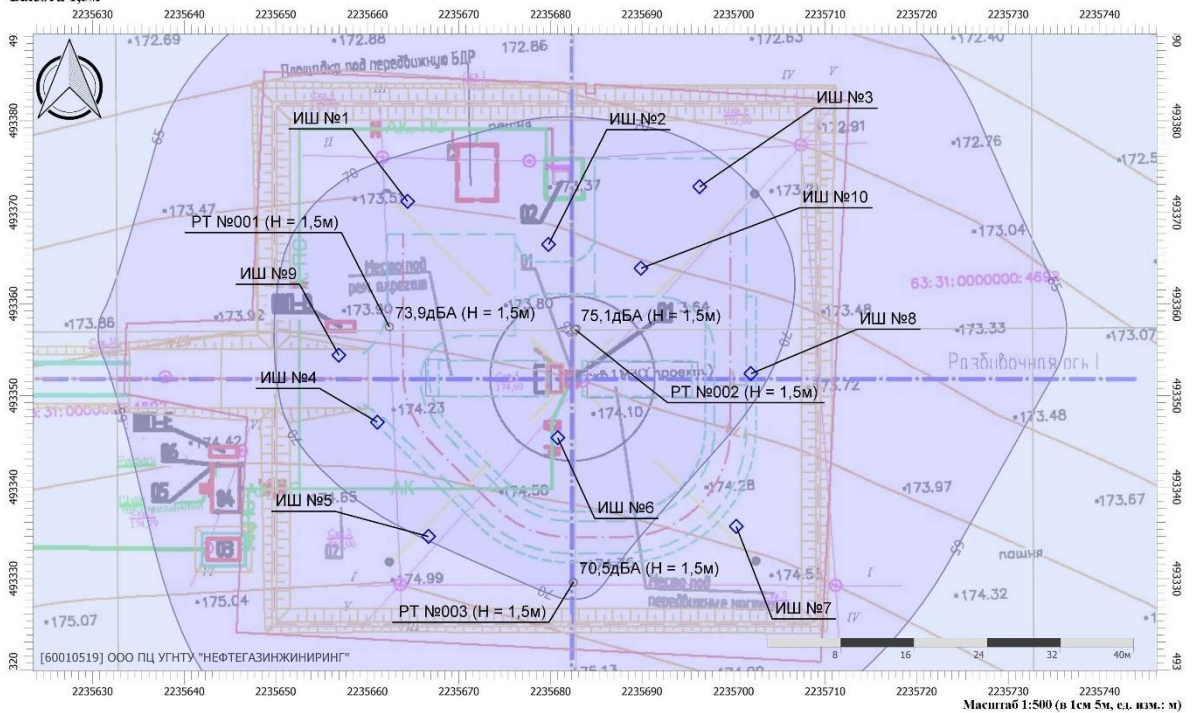
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

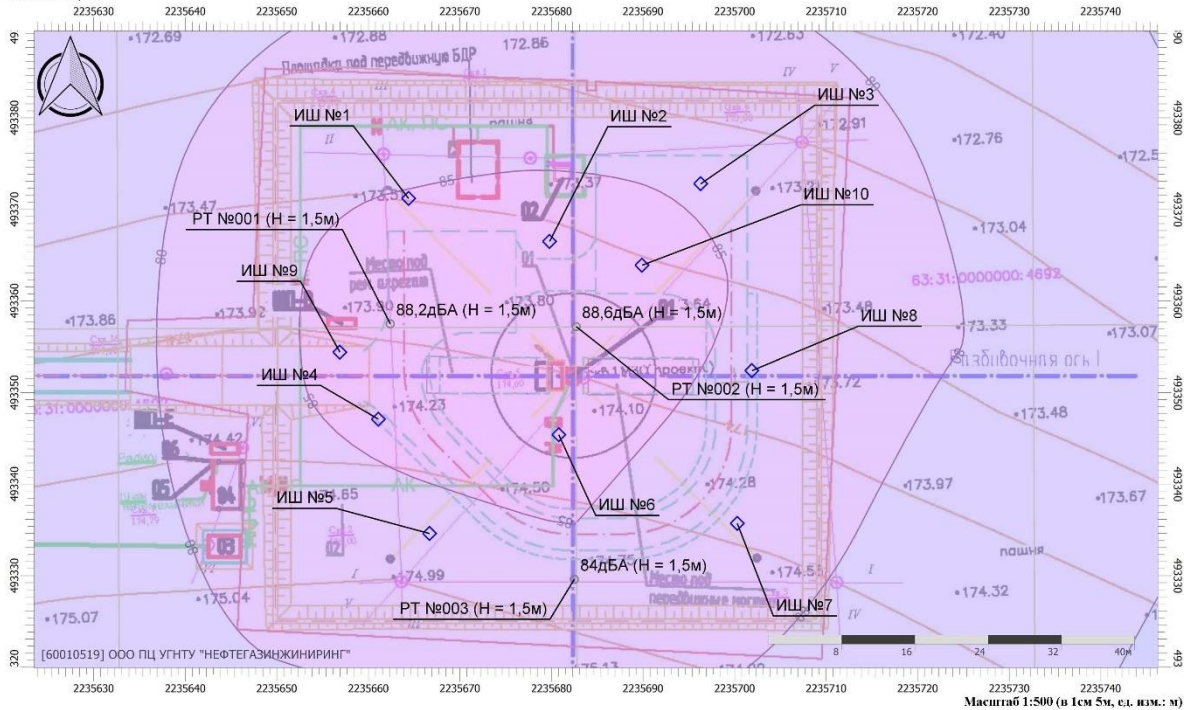
РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

207

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Ld,таx (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

208

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [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											Л.эжв	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	493354.10	2235665.60	0.00		45.4	48.4	53.4	50.4	47.4	44.4	38.4	37.4	51.4		Да	
003	БДР	493352.60	2235678.70	0.00		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	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											t	T	Л.эжв	Л.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						
002	Автотранспорт	493369.40	2235686.60	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	Расчетная точка	493384.80	2235681.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
002	Расчетная точка	493349.00	2235710.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
003	Расчетная точка	493323.10	2235678.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
004	Расчетная точка	493354.10	2235633.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
005	Расчетная точка	493687.70	2235671.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
006	Расчетная точка	493308.90	2236010.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
007	Расчетная точка	493019.90	2235662.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да

008	Расчетная точка	493368.10	2235331.90	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	493857.15	2235680.71	492857.15	2235684.59	1000.00	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	Л.эжв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	493384.80	2235681.00	1.50	33.7	36.7	41.7	38.7	35.7	35.7	32.6	26.2	23.8	40.00	48.70
002	Расчетная точка	493349.00	2235710.60	1.50	28.1	31.1	36.1	33.1	30.1	30	26.8	20.1	16.3	34.30	43.00
003	Расчетная точка	493323.10	2235678.10	1.50	24.9	27.9	32.9	29.9	26.8	26.8	23.5	16.3	11.5	31.00	39.60
004	Расчетная точка	493354.10	2235633.20	1.50	23.9	26.8	31.8	28.8	25.7	25.7	22.3	14.8	9.2	29.80	38.60

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	Л.эжв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	493687.70	2235671.30	1.50	10.5	13.5	18.5	15.2	11.9	11.3	6.4	0	0	15.20	24.90
006	Расчетная точка	493308.90	2236010.70	1.50	10.2	13.2	18.2	14.9	11.6	11	6	0	0	14.90	24.60
007	Расчетная точка	493019.90	2235662.50	1.50	9.7	12.7	17.7	14.4	11.1	10.4	5.3	0	0	14.30	24.10
008	Расчетная точка	493368.10	2235331.90	1.50	9.6	12.6	17.6	14.3	10.9	10.3	5.2	0	0	14.20	24.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отчет

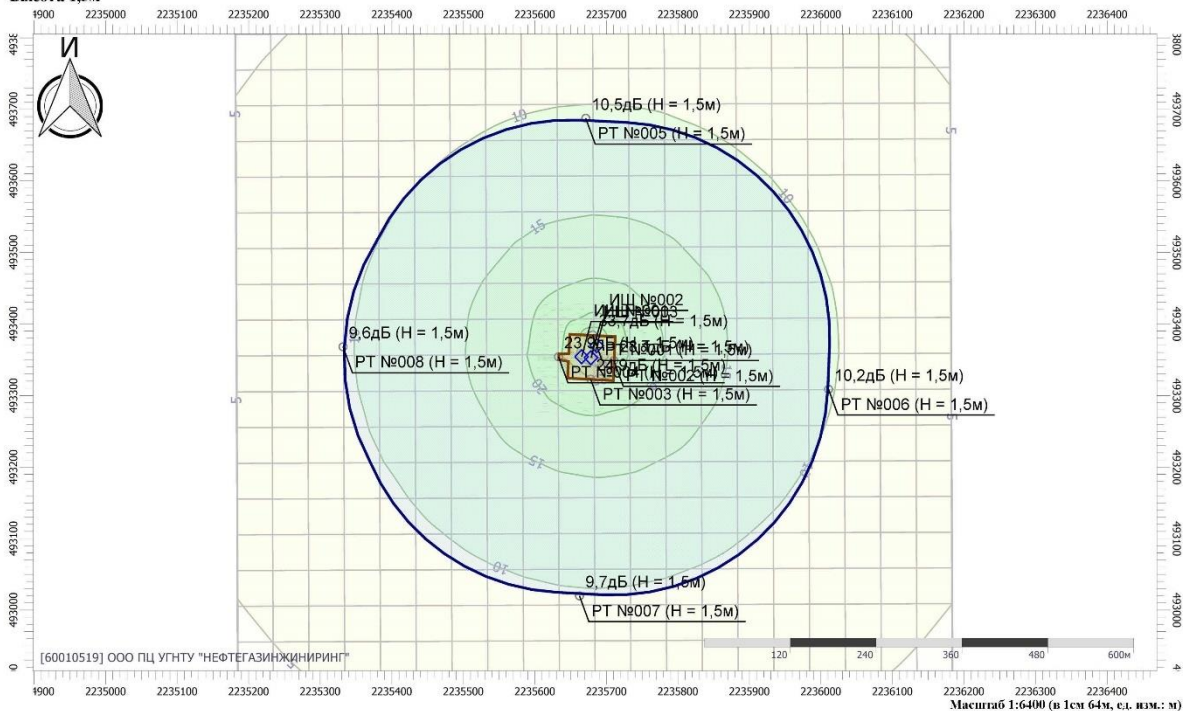
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

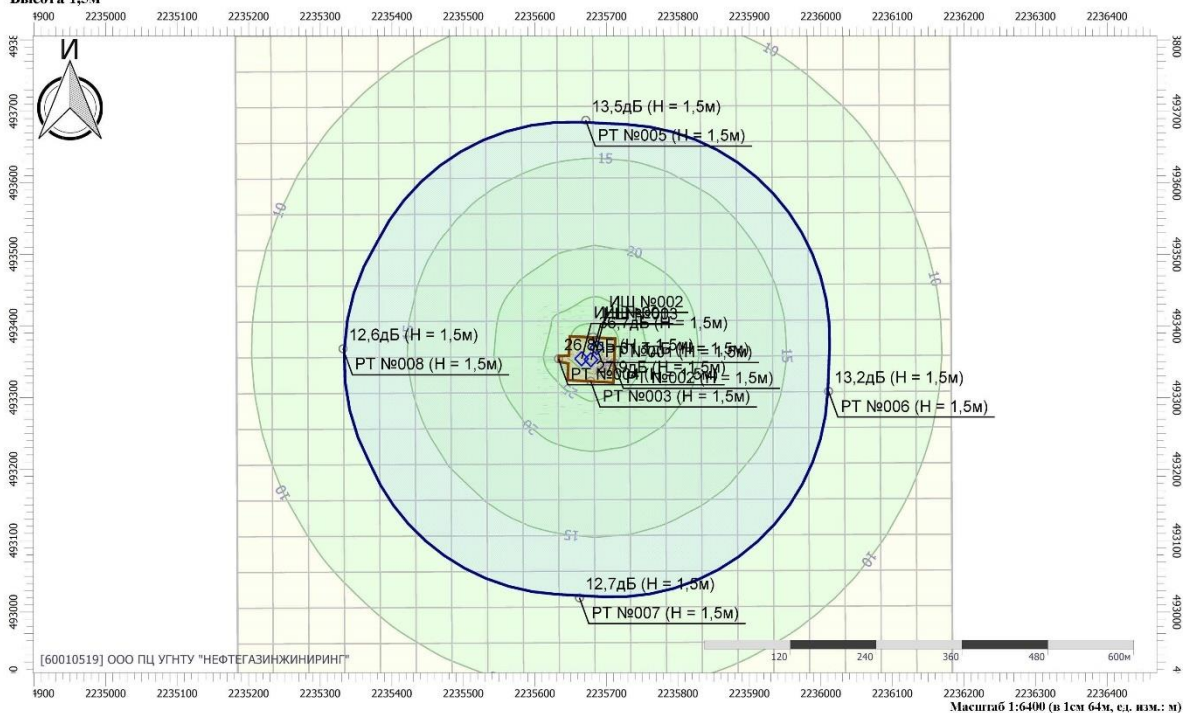
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

210

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

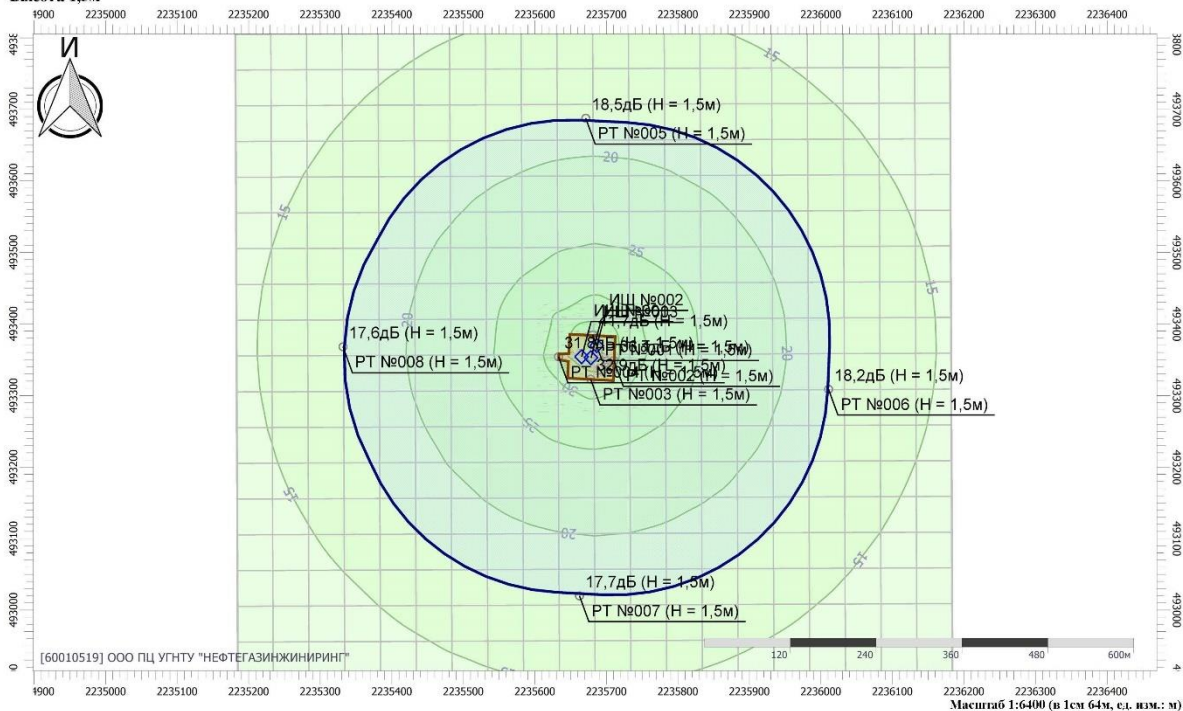
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

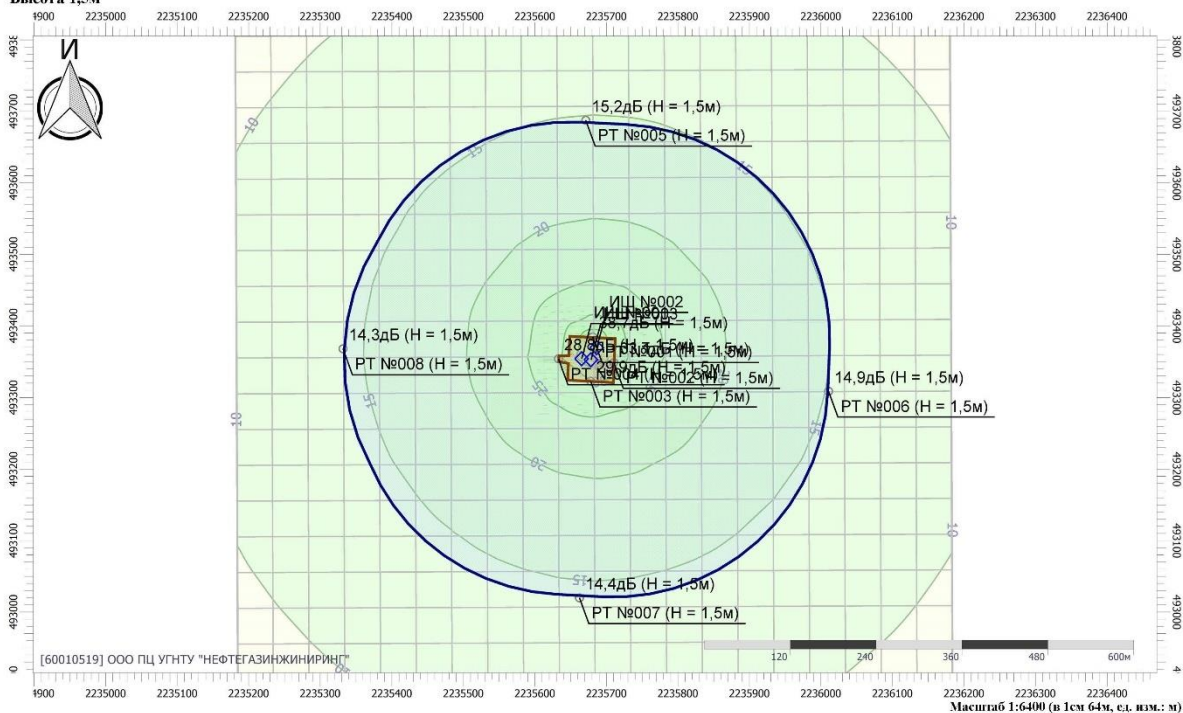
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



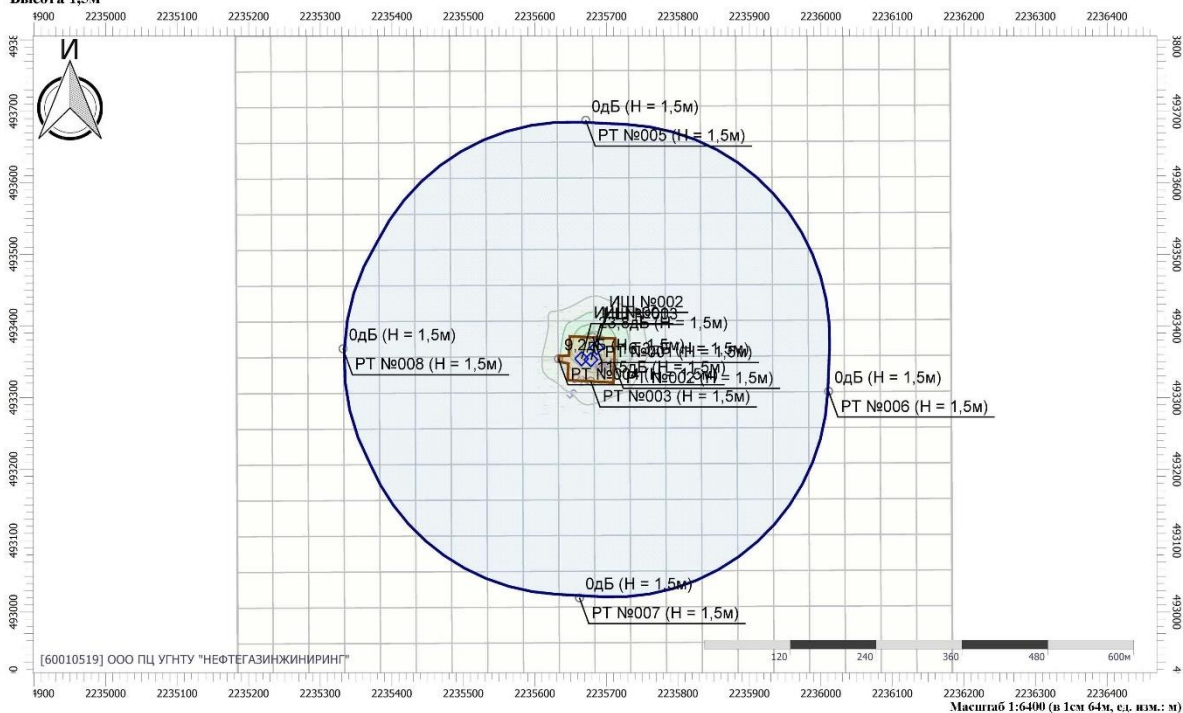
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

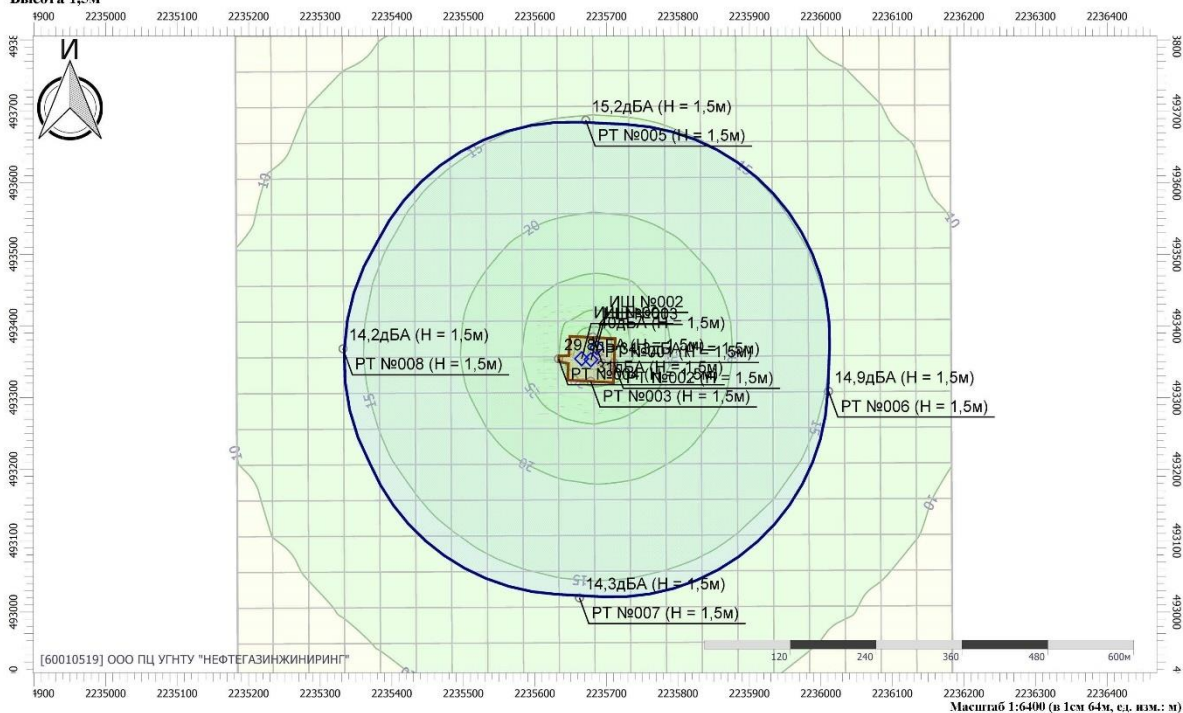
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

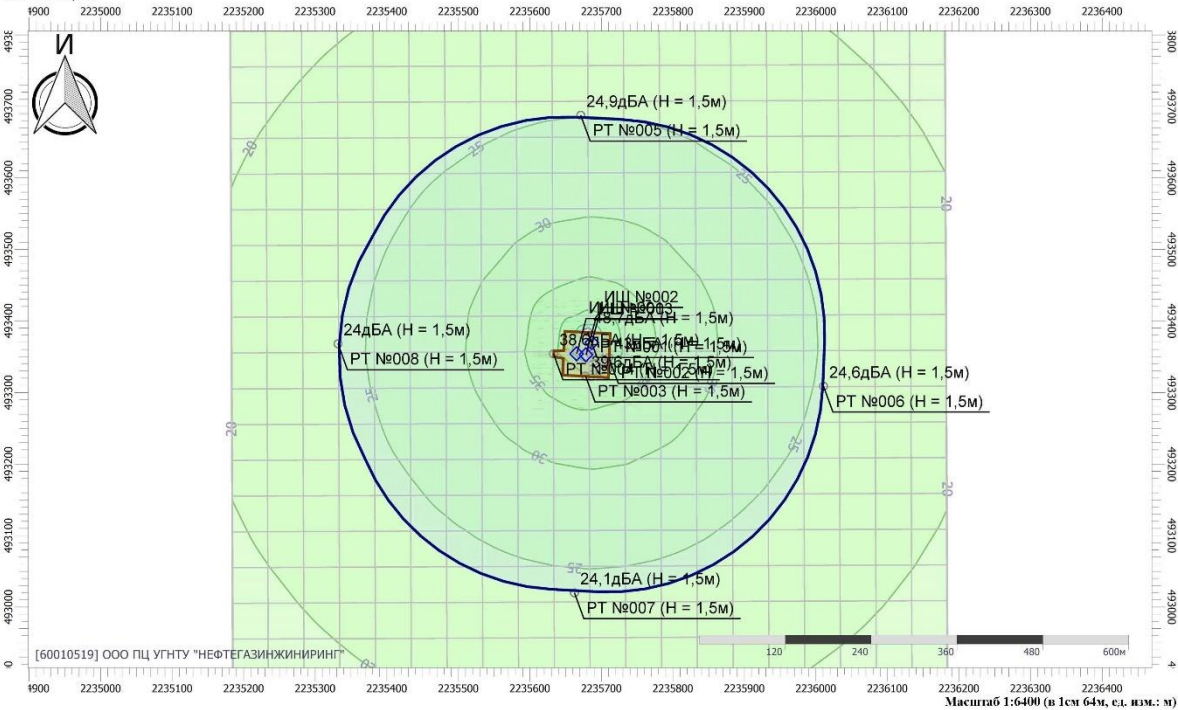
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Ld, max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

215

**Приложение Д
(обязательное)
Исходные данные**

 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	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(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)

М.П.



(подпись)

Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

217

**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"

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	II класс	Транспортирование
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I класс	Транспортирование
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121101203	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание
всплывшие нефтепродукты из нефтегазушек и аналогичных сооружений	40635001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
дофальтоемолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	29122001293	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шлак очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121201203	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

ВрИО руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югра
(должность, наименование федерального органа)



Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

218

**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"

отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	94250101313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
отходы минеральных масел моторных	40611001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	29118011393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при капитальном ремонте скважины с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29126111393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разреза с соляно-кислотной тектоникой, умеренно опасные	29111541393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	29111411393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

ВРИО руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Ямал
(должность, наименование должности лица)



Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			219

**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"

растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	29111112393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, умеренно опасный	29124181313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29112111393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250821403	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
смеси нефтепродуктов, собранные при очистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	40639111323	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин умеренно опасная	29124211393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	74720511393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250921493	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250915493	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, загрязненных нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15% и более)	94810192323	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

ВрИО руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность, указываемая в бланке)



Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 220
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**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"

сorbенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	93121611293	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
подтоварная вода резервуара хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91120112303	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	72310101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Обезвреживание
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Транспортирование

Врио руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность утверждена приказом)



Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

221

**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"

силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250312294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	29112081394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при проходке разрезов с солончужной тектоникой	29112521394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	29117111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
воды от мойки нефтепромыслового оборудования	29122112314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, малоопасный	29124182314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
раствор хлорида кальция, отработанный при глушении и промывке скважин	29124114314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин малоопасная	29124212394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более	29126179394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%	29126178394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

ВРИО руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(подпись уполномоченного лица)



Н.И. Мурашко

(И.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

222

**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"

алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250822404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250922494	IV класс	Сбор, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15%	31061112394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	29112112394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29112011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29112001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	29112421394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

ВрИО руководителя Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность, упоминанного лица)



Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

223

**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"

шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	29112411394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе обезвоженные малоопасные	29112122394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29113001324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
растворы буровые при бурении газовых и углеводородных скважин отработанные малоопасные	29111011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	29111001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
жест переработки нефтесодержащих отходов	74235101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	81112311394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	81112211394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы буровые после термической десорбции нефти	74721311404	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)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 224
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ			

**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
торсионные 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	29111081394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти более 15%)	21212111314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
шламы 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

(подпись, должность, наименование)



Н.И. Мурашко

Н.И. Мурашко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

225

ДОГОВОР № 2023041234
оказания услуг

г. Самара

« 28 » декабря 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Российская инновационная топливно-энергетическая компания» (сокращенное наименование – ООО «РИТЭК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице и лице заместителя генерального директора - директора Территориально-производственного предприятия «Ритэк-Самара-Нафта» ООО «РИТЭК», действующего на основании доверенности № 417 от 02.12.2023, и Общество с ограниченной ответственностью «Экологика» (сокращенное наименование – ООО «Экологика»), именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Кылосовой Дарьи Юрьевны, действующего на основании Устава, совместно именуемые «Стороны», а раздельно «Сторона», заключили настоящий 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.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Договоре используются нижеследующие термины и определения:

«ДОКУМЕНТАЦИЯ» - совокупность документов или единый документ, составленный в произвольной форме (если составление таких документов по установленной форме не предусмотрено законодательством Российской Федерации), подтверждающий соответствие рыночной цене по совершаемой контролируемой сделке в соответствии со ст.105.14 НК РФ, и содержащий(ий) сведения, установленные с п.1 ст.105.15 НК РФ.

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ (ЭДО)» – совокупность автоматизированных процессов по работе с документами, представленными в электронном виде.

«ОПЕРАТОР ЭДО» – организация, обладающая достаточными технологическими, кадровыми и правовыми возможностями для обеспечения юридически значимого документооборота счетов-фактур в электронной форме с использованием электронной подписи.

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ» (ЭД) – документ, созданный с помощью средств компьютерной обработки информации, который может быть подписан электронной подписью (ЭП) и сохранен на машинном носителе в виде файла соответствующего формата, определенного действующим законодательством РФ.

«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, в соответствии с действующим законодательством РФ в области применения ЭП.

«УСИЛЕННАЯ КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ» (УКЭП) – в понимании Федерального закона №63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи», которая:

- получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа ЭП;

- позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ;

- позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания;

- создается и проверяется с использованием средств ЭП, имеющих подтверждение соответствия требованиям федерального органа исполнительной власти в области

Исполнитель

Заказчик

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

226

Приложение № 2

к Договору №

2023041234

от 28.12.2023 г.

Характеристика нефтесодержащих отходов, предназначенных для сбора, транспортирования, обезвреживания / утилизации

№ п/п	Наименование Отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние
1	2	3	4	5
1.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9.11.200.02.30.3	3	илем
2.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9.31.100.01.30.3	3	твердый

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «Эквалоника»

ЗАКАЗЧИК:
ООО «РНГЭК»

Генеральный директор

Заместитель генерального директора-
директор ТПН «РНГЭК-Самара-Нефть»
ООО «РНГЭК»



И.О. Кыласова
(Ф.И.О.)



А.А. Широков
(Ф.И.О.)

Исполнитель

Заказчик

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовании вырубки ДКР

Касаемо вырубки древесно-кустарниковой растительности по объекту ООО «РИТЭК»: «Обустройство малогабаритной скважины (МЗС) № 1 Шиловского месторождения»

Генеральному директору ООО «Средневолжская землеустроительная компания» Ховрину Н.А.

От правообладателя земельного участка с КН 63:24:1905005:12 Пивенковой В.Ф.

Уведомление

Рассмотрев представленную схему вырубки древесно-кустарниковой растительности в границах земельного участка с кадастровым номером КН63:24:1905005:12, сообщаем о согласовании вырубки указанной растительности в количестве 9 деревьев, на площади 161 кв.м. для строительства объекта ООО «РИТЭК»: «Обустройство малогабаритной скважины (МЗС) № 1 Шиловского месторождения».

Туб 13.12.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										229
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Российская Федерация
Администрация
сельского поселения
Шпановка
муниципального района
Кошкинский
Самарской области
446807, Самарская область,
Кошкинский район,
с. Шпановка, ул. Специалистов, 4,
тел. 79-2-25, 79-2-37
E-mail:aspshpanovka@yandex.ru

Генеральному директору
ООО «Средневолжской
землеустроительной
компании»
Ховрину Н.А.

Исх.: № 225 от 13.12.2024 года

Уважаемый Николай Анатольевич!

Администрация сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области на Ваш исходящий за №5196/24 от 10.12.2024 года «О согласовании вырубки ДКР» на земельных участках в границе кадастровых кварталов 63:24:1905005, 63:24:1905001, расположенного на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области для размещения объекта ООО «РИТЭК» «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения» сообщает следующее:

Вам дано согласие на вырубку древесно-кустарниковой растительности, согласно с планом размещения древесно – кустарниковой растительности и при условии расчета компенсации и оплате компенсационной стоимости на стадии строительно-монтажных работ до начала производства работ по вырубке древесно - кустарниковой растительности.

Приложение:

1. Постановление Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области №46 от 29.06.2020 года «Об утверждении порядка предоставления порубочного билета и (или) разрешения на пересадку деревьев и кустарников на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области»;
2. Акт №2 обследования зеленых насаждений от 12.12.2024 года;
3. Расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений.

Глава сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский



В. Д. Горланова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист 230
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

РАСЧЕТ восстановительной стоимости зеленых насаждений

Расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений на разрешенную (выполненную при наличии оформленного в установленном порядке разрешения) вырубку деревьев на земельных участках в границе кадастровых кварталов 63:24:1905005, 63:24:1905001, расположенных на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области, производится по формуле:

$$Св = (Сдв \times Кэ \times Ксост \times Кд) \times Кинф, \text{ где:}$$

Св - восстановительная стоимость основных видов деревьев и кустарников (в расчете на 1 дерево, 1 кустарник, 1 погонный метр живой изгороди);

Сдв - действительная восстановительная стоимость основных видов деревьев, кустарников (в расчете на 1 дерево, 1 кустарник, 1 погонный метр живой изгороди);

Кэ - коэффициент поправки на социально-экологическую значимость зеленых насаждений;

Ксост - коэффициент поправки на текущее состояние зеленых насаждений;

Кд - коэффициент поправки, учитывающий возраст дерева (определяется по диаметру ствола);

Кинф - коэффициент инфляции, среднегодовой индекс потребительских цен, установленный Правительством Самарской области на текущий год.

Действительная восстановительная стоимость (Сдв) - сметная стоимость одного дерева (кустарника) с учетом стоимости работ по посадке (Сп) с годовым уходом, стоимости посадочного материала (См):

$$Сдв = Сп + См$$

$$Сдв = 5334,36 + 3893 = 9227,36$$

Расчет восстановительной стоимости одного дерева:

$$Св = (9227,36 \times 1 \times 1,2 \times 1) \times 1,045 = 11\,571,11$$

Стоимость работ по посадке деревьев с годовым уходом (Сп) – 5 334,36 руб., согласно локальному ресурсному сметному расчету №ЛС-1 подготовленному Комитетом по жилищно-коммунальному хозяйству и строительству Администрации муниципального района Кошкинский Самарской области.

Усредненная стоимость саженцев (деревьев) с комом (См) по группам ценности пород:

Таблица № 1

	Древесная растительность			
	Хвойные породы	1 группа (дуб, клен, вяз, липа, плодовые деревья, ясень, каштан, белая акация)	2 группа (береза, осина, вяз мелколистный, рябина, черемуха, боярышник)	3 группа (ива, тополь)
Стоимость, руб.	Ель - 11598 Можжевельник - 3382 Сосна - 3964	3893	3190	1658

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><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.011-23-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		
											231												

		Хвойные породы	1 группа (дуб, клен, вяз, липа, плодовые деревья, ясень, каштан, белая акация)	2 группа (береза, осина, вяз мелколистный, рябина, черемуха, боярышник)	3 группа (ива, тополь)
Стоимость, руб.		Ель - 11598 Можжевельник - 3382 Сосна - 3964	3893	3190	1658

	Туя - 4252			
--	------------	--	--	--

Таблица № 2

Кд (диаметр ствола), соответствующий восстановительному периоду (периоду, в течение которого диаметр саженца достигнет размера, соответствующего диаметру снесенного дерева):

Кд	1	1,2	1,4	1,7
Древесная растительность	Диаметр дерева			
	До 12 см	12,1 - 24 см	24,1 - 40 см	40,1 - 80 см
Хвойные породы	10 лет	25 лет	50 лет	70 лет
1 группа: дуб, липа, клен, вяз, ясень, каштан, плодовые деревья, осокорь, акация белая	7 лет	15 лет	25 лет	60 лет
2 группа: осина, береза, вяз м/л, клен ясеневидный, боярышник, рябина, черемуха	5 лет	12 лет	20 лет	50 лет
3 группа: тополь, ива	4 года	10 лет	18 лет	50 лет

Коэффициент поправки на социально-экологическую значимость зеленых насаждений (Кэ) зависит от значимости объекта (исторической, культурной, экологической и пр.), на котором расположены зеленые насаждения, определяется согласно таблице N 3.

Определение коэффициента на социально-экологическую значимость:

Таблица № 3

N п/п	Категория объектов озеленения сельского поселения	Характеристика территорий	Коэффициент на социально- экологическую значимость зеленых насаждений (Кэ)
1	Водоохранные зоны	- территории, примыкающие к береговым полосам водных объектов (границам водного объекта) рек, озер, расположенных в черте сельского поселения , пляжи	1,8
2	Жилая зона	Территориальная зона, используемая для размещения жилых строений, а также объектов социального и коммунально- бытового назначения, объектов здравоохранения, общего образования, стоянок автомобильного транспорта, иных объектов, связанных с проживанием граждан:	1,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										232
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		- территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары); - территории лечебных, детских, учебных и научных учреждений, административно-хозяйственных и других объектов, внутриквартальные и придомовые территории, вдоль улиц и дорог местного значения	
3	Промзона	Территории, где расположены промышленные предприятия	1,0

Ксост - коэффициент поправки на текущее состояние зеленых насаждений, деревьев, кустарников:

Таблица № 4

Ксост (согласно результатам обследования комиссии)		
Категория состояния	Признаки состояния	Коэффициент состояния
Хорошее	Деревья и кустарники без видимых признаков ослабления нормального развития, густо облиственные, наличие сухих побегов до 10%, поражения болезнями, вредителями, морозобойные трещины, механические повреждения отсутствуют	1,2
Удовлетворительное	Деревья и кустарники с признаками ослабленности: - суховершинные; - с изреженной, неравномерно развитой кроной; - с побледнением окраса, преждевременным опаданием листвы (хвой); - с наличием сухих ветвей до 25%; - с поражениями на начальной стадии болезнями и вредителями, стволовыми гнилями, не оказывающими заметного влияния на состояние деревьев и кустарников; - с незначительными механическими повреждениями, морозобойными трещинами	1,0
Неудовлетворительное (аварийное)	Деревья и кустарники с признаками сильной ослабленности: - поражением стволовыми гнилями,	0

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

	вызывающими частичную сухокронность, суховершинность, опадение листвы (хвои), нарушение прочности ствола и ветвей, образование дупел; деревья и кустарники с признаками сильной ослабленности; - поражением многолетними древоразрушающими грибами, плодовые тела которых располагаются по всей длине ствола и обнаруживаются в течение всего года; - массовое заселение стволовыми вредителями, выраженное в наличии входных отверстий, насечек, буровой муки и опилок; - механические повреждения и морозобоины, нарушающие устойчивость деревьев; - угол наклона дерева превышает 45 градусов без явных признаков заболевания, угрожающее своим падением или обламыванием отдельных ветвей целостности зданий, сооружений, воздушных линий, инженерных коммуникаций, а также жизни и здоровью граждан	
Пухонесущие тополя	-	0,5

Согласно акта обследования зеленых насаждений №1 от 12.12.2024 года вырубке подлежит 186 деревьев – клена с диаметром ствола 10 см.

Расчет восстановительной стоимости одного дерева ивы:

$$Св = (9227,36 \times 1 \times 1,2 \times 1) \times 1,045 = 11\,571,11$$

Расчет восстановительной стоимости 237 деревьев ивы:

$$Св = 11\,571,11 \times 186 = 2\,152\,226,46 \text{ руб.}$$

Итого: согласно расчета восстановительной стоимости 186 деревьев клена общая сумма составляет – 2 152 226 (два миллиона сто пятьдесят две тысячи двести двадцать шесть) рублей 46 копеек.

Расчет составлен на основании следующих документов:

1 Постановление Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области №45 от 29.06.2020 года «Об утверждении порядка расчета восстановительной стоимости зеленых насаждений и размер ущерба при незаконных рубках, повреждении, уничтожении зеленых насаждений на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области»;

2. Акт №2 обследования зеленых насаждений от 12.12.2024 года;

Инв. № инв.	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Подп. и дата										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Лист
						РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ					234

3. Локальный сметный расчет №ЛС-1, подготовленному Комитетом по жилищно-коммунальному хозяйству и строительству Администрации муниципального района Кошкинский Самарской области.

Глава сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский
Самарской области



В. Д. Горланова

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							235

АКТ №2
обследования зеленых насаждений

**сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский
Самарской области**

от 12 декабря 2024 года

Комиссия в составе:

Председатель комиссии – Горланова Виктория Дмитриевна – Глава сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области;

Секретарь комиссии – Чугунова Ольга Николаевна – Специалист Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области;

Члены комиссии:

1. Кузнецова Елена Александровна – депутат Собрания Представителей сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области;

2. Синичкина Любовь Викторовна – член Общественного совета сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области;

В присутствии Утробина Михаила Георгиевича – ведущего специалиста отдела подготовки землеустроительной документации ООО «СВЗК».

Провела обследование зеленых насаждений в границе кадастровых кварталов 63:24:1905005, 63:24:1905001, произрастающих по адресу: Самарская область, Кошкинский район, сельское поселение Шпановка, на основании заявления от 10.12.2024 года №5196/24 и Порядка предоставления порубочного билета и (или) разрешения на пересадку деревьев и кустарников на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области, утвержденного Постановлением Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области №46 от 29.06.2020 года заявляемых к сносу ООО «РИТЭК» в целях обустройства многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения.

В ходе обследования установлено:

№ п/п	Категория насаждений	Порода (вид)	Кол-во	Диаметр на высоте 1,3м, см	Качественное состояние	Возможность сохранения для пересадки
1.	1	Клен	186	10	хорошее	есть

Комиссия постановила: Снос зеленых насаждений разрешить в объеме 186 деревьев – состав насаждения – клен.

заявителю оплатить восстановительную стоимость земельных насаждений в сумме 2 152 226 (два миллиона сто пятьдесят две тысячи двести двадцать шесть) рублей 46 копеек.

Расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений произведен на основании Постановления Администрации сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области №45 от 29.06.2020 года «Об утверждении порядка расчета восстановительной стоимости зеленых насаждений и размер ущерба при незаконных рубках, повреждении, уничтожении зеленых насаждений на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области».

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

Реквизиты для перечисления восстановительной стоимости зеленых насаждений:

Управление Федерального казначейства по Самарской области (УФК по Самарской области (Администрация сельского поселения Шпановка л/с 04423008760) ИНН 6381010292, КПП 638101001, р/с 03100643000000014200, ЕКС 401028105453700000036 ОТДЕЛЕНИЕ САМАРА БАНКА РОССИИ/УФК по Самарской области г. Самара, БИК 013601205 ОКТМО 36624484, назначение платежа: Прочие доходы от компенсации затрат бюджетов сельских поселений КБК 345 113 02995 10 0000 130

Председатель комиссии:



/Горланова В. Д./

Секретарь комиссии:

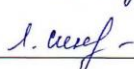


/Чугунова О. Н./

Члены комиссии:



/Кузнецова Е. А./



/Синичкина Л. В./

Мне, Утробину Михаилу Георгиевичу – ведущему специалисту отдела подготовки землеустроительной документации ООО «СВЗК» выдан акт обследования зеленых насаждений.

Разъяснена обязанность предварительной оплаты восстановительной стоимости попадающих под вынужденный снос зеленых насаждений.

Я предупрежден, что снос зеленых насаждений без предварительной оплаты восстановительной стоимости и получения соответствующего разрешения влечет административную ответственность в порядке, установленным действующим законодательством Российской Федерации, с взысканием ущерба, причиненного незаконной рубкой зеленых насаждений в размере 5-кратной восстановительной стоимости.

**Ведущий специалист отдела подготовки
землеустроительной документации ООО «СВЗК»**

/Утробин М.Г./

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										237
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика



Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара. 443125

Лицензия регистрационный номер ЛО39-00117-77/00409990 от 09.04.2021г.

На № 2277И/23 от 19.06.2023

ООО «СВЗК»

Область САМАРСКАЯ

Район СЕРГИЕВСКИЙ

Н.п. ЛИПОВКА

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Средневолжская землеустроительная компания», для комплекса инженерных изысканий по объекту: «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) № 1 Шиловского месторождения», расположенному в районе н.п. Липовка Сергиевского района Самарской области

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается —

Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в н.п. Липовка Сергиевского района

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается — Фоновые концентрации определены на основании Временных рекомендаций Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в н.п. Липовка Сергиевского района	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							238

Место отбора проб – н.п. Липовка, ул. Подгорная, д. 2
N 54°07'13.1" E 51°02'53.9"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,008	мг/м³
Оксид углерода	0.8	мг/м³
Диоксид азота	0,019	мг/м³
Сероводород	0,001	мг/м³

Фоновые концентрации действительны по июль 2026 года (включительно).

Справка используется только в целях заказчика ООО «Средневожская землеустроительная компания», для комплекса инженерных изысканий по объекту: «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) № 1 Шиловского месторождения», расположенному в районе н.п. Липовка Сергиевского района Самарской области. Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник центра

Усатова
 И.А. Усатова

Никитина
8(846) 207 51 16

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							239



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
(ГМЦ)**

Ново-Саловая 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, °C (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.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

240

Продолжение справки ГМЦ ФГБУ «Приволжское УГМС» от 20.03.2023 № 09-07-07/63

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

241



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.ru>

**ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»**

28.12.2020 г. № 09-07-07/232

на дог № 134ПР/3410020/0728Д от 10.08.2020 г.

Сообщаем климатические характеристики по данным многолетних наблюдений метеорологической станции Серноводск, расположенной в поселке Серноводск Сергиевского района Самарской области.

Приложение: таблицы на 2 листах в 1 экз.

Начальник центра

Л.Г. Анурова

Ермакова Л.А.
Врио начальника отдела климата
8 (846) 207-48-01
l.ermakova@pogoda-sv.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										242
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

МС Серноводск

1. Средняя месячная относительная влажность воздуха, %
(1936-1942, 1945-1947, 1949-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
81	78	78	68	55	61	65	65	69	77	83	83	72

2. Наибольшее суточное количество осадков, мм
(1916-1930, 1933-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
24	26	24	36	35	45	88	55	69	31	33	20

3. Максимальная за зиму глубина промерзания почвы, см
(1985-2019 гг.)

Глубина промерзания почвы, см	XI	XII	I	II	III	IV
максимальная	68	73	93	107	110	106

4. Абсолютный максимум температуры воздуха, °C
(1917-1918, 1927-1930, 1933-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
+4,3	+5,1	+16,4	+31,7	+33,9	+38,0	+39,3	+39,8	+34,1	+26,5	+14,3	+6,6

5. Абсолютный минимум температуры воздуха, °C
(1917-1918, 1923-1929, 1934-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-48,1	-39,8	-33,5	-27,0	-6,2	-2,2	+4,3	-0,5	-6,3	-20,2	-30,6	-42,7

6. Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет **плюс 34,9 °**
(1917-1918, 1927-1930, 1933-2019 гг.)

7. Средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет **минус 33,4 °**
(1917-1918, 1923-1929, 1934-2019 гг.)

8. Температура воздуха наиболее холодных суток и холодных пятидневок обеспеченностью
0,98 % и 0,92 % (1970-2020 гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток, °C обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-42	-37	-35	-29

Начальник ГМЦ



Л.Г. Анурова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

243

9. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0.0°C, +5.0 °C, +10.0 °C весной и осенью (1964-2019 гг.)

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через					
весна			осень		
0 °C	+5,0 °C	+10,0 °C	0 °C	+5,0 °C	+10,0 °C
1.IV	15.IV	26.IV	06.XI	13.X	27.IX

10. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0.0°C, -5.0 °C, -10.0 °C, -15.0 °C весной и осенью (1964-2019 гг.)

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через							
весна				осень			
0 °C	-5,0 °C	-10,0 °C	-15,0 °C	0 °C	-5,0 °C	-10,0 °C	-15,0 °C
1.IV	13.III	20.II	19.I	06.XI	30.XI	09.XII	14.XII

11. Среднее и наибольшее число дней с туманом
(1936-2019 гг.)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	2	4	2	0,3	0,4	0,7	1	2	3	5	4	26
наибольшее	11	8	11	7	2	5	4	5	8	8	15	14	50

12. Среднее и наибольшее число дней с грозой
(1937-2019 гг.)

	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Сезон
среднее	0,4	3	7	8	5	1	0,05	24
наибольшее	2	10	19	14	10	5	1	37

13. Среднее и наибольшее число дней с метелью
(1939-2019 гг.)

	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Сезон
среднее	0,01	0,5	2	5	7	6	4	0,4	25
наибольшее	1	5	14	16	18	16	15	3	51

14. Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке, см
(1936-1941, 1942-1943, 1945-1951, 1952-2020 гг.)

X			XI			XII			I			II			III			IV		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
•	•	1	2	3	6	9	13	17	22	26	29	32	35	37	37	35	28	14	•	•

• снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник ГМЦ



Л.Г. Анурова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Информация по ЭМП трансформаторов

Письмо № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электроцит-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 № СТД-0403 02.09.2016

Довожу до Вашего сведения, что измерение уровня электромагнитного излучения, ввиду отсутствия требования проверки данного параметра в правилах приема согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМ-СЭЩ, ТМГ-СЭЩ, ТМГФ-СЭЩ, ТМФ-СЭЩ, ТНГ-СЭЩ, ТНГФ-СЭЩ, ТНМ-СЭЩ, ТМЛНГ-СЭЩ, ТМЛГ-СЭЩ 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.

Cypress P.C.

Регистраторы телефонных звонков производятся «Русский трансформатор».

Skypomat S.A., tel.: +7 846 2777444, доб. 5683, e-mail: lgv.skaupat@electrosfield.ru

Контрагент: +7 840 2771446
40048, Рязань, г. Савага, кв. Красная Звезда,
юридическое лицо ООО "Золотухин"

[electrophoresis.ny](#)
[genetics-electrophoresis.ny](#)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							РЧН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										245
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

246

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 воздействующего 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	Инв.№ подл.	Взам. инв.№	Инв.№ подл.

6	Зам.	БКЖИ.1448-10		26.08.10	БКЖИ.674850.001 ТУ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							247



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

БКЖИ.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 № ИЦ/2-25-20 от 16.03.2020, Испытательного центра АО «ЧЭАЗ», RA.RU.22ML18 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

М.П. Никулин
(подпись)

Р.А. Никулин

(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии

Регистрационный номер RA.RU.10AЯ96, 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)

М.П. Чуракова
(подпись)

И. П. Чуракова

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ

Лист

248

Приложение И
(обязательное)

Гарантийное письмо ООО «РИТЭК» о выполнении проекта СЗЗ и
получении согласования

Общество с ограниченной ответственностью
«РОССИЙСКАЯ ИННОВАЦИОННАЯ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



Территориально-производственное предприятие «РИТЭК-Самара-Нафта»

« 15 » 11 2024 г.

Почтовый адрес: 443041, Самарская область, г. Самара, ул. Ленинская, д.120А

тел.: +7 (846) 339-48-48, факс: +7 (846) 339-48-40

№ 32-199/119си

<http://ritek.lukoil.ru/ru> e-mail: officesamara@lukoil.com

Директору Государственного
автономного учреждения
Самарской области (ГАУ СО)
«Государственная экспертиза
проектов в строительстве»

Пирогову М.Б.

О выполнении СЗЗ

Уважаемый Михаил Борисович!

По объекту «Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1
Шиловского месторождения» проект санитарно-защитной зоны разрабатывается
отдельным томом, не входящим в объем проектирования данного объекта.

В соответствии с требованиями п. 4.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий,
сооружений и иных объектов» результаты экспертизы проекта санитарно-
защитной зоны будут направлены в Управление Роспотребнадзора по Самарской
области для получения Санитарно-эпидемиологического заключения после
оформления договора аренды земельного участка до начала строительства
объекта.

Начальник ПООМиР
ООО «РИТЭК», г. Самара

С.Л. Осипенко

Семенова В.А.
+7 (846) 339-48-48 (вн. 1364)
Valentina.Semenova@contractor.lukoil.com

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Начальник ПООМиР ООО «РИТЭК», г. Самара  С.Л. Осипенко Семенова В.А. +7 (846) 339-48-48 (вн. 1364) Valentina.Semenova@contractor.lukoil.com					
			РСН.011-23-П-ОВОС-ТЧ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
249

Приложение К
(обязательное)
Материалы общественных слушаний

[illegible]

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

						РСТ.011-23-П-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		250

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории (1:25000)	
3	Карта-схема границ зон экологического риска и возможного загрязнения окружающей природной среды вследствие аварии на линейном объекте (1:2000)	

Согласовано		

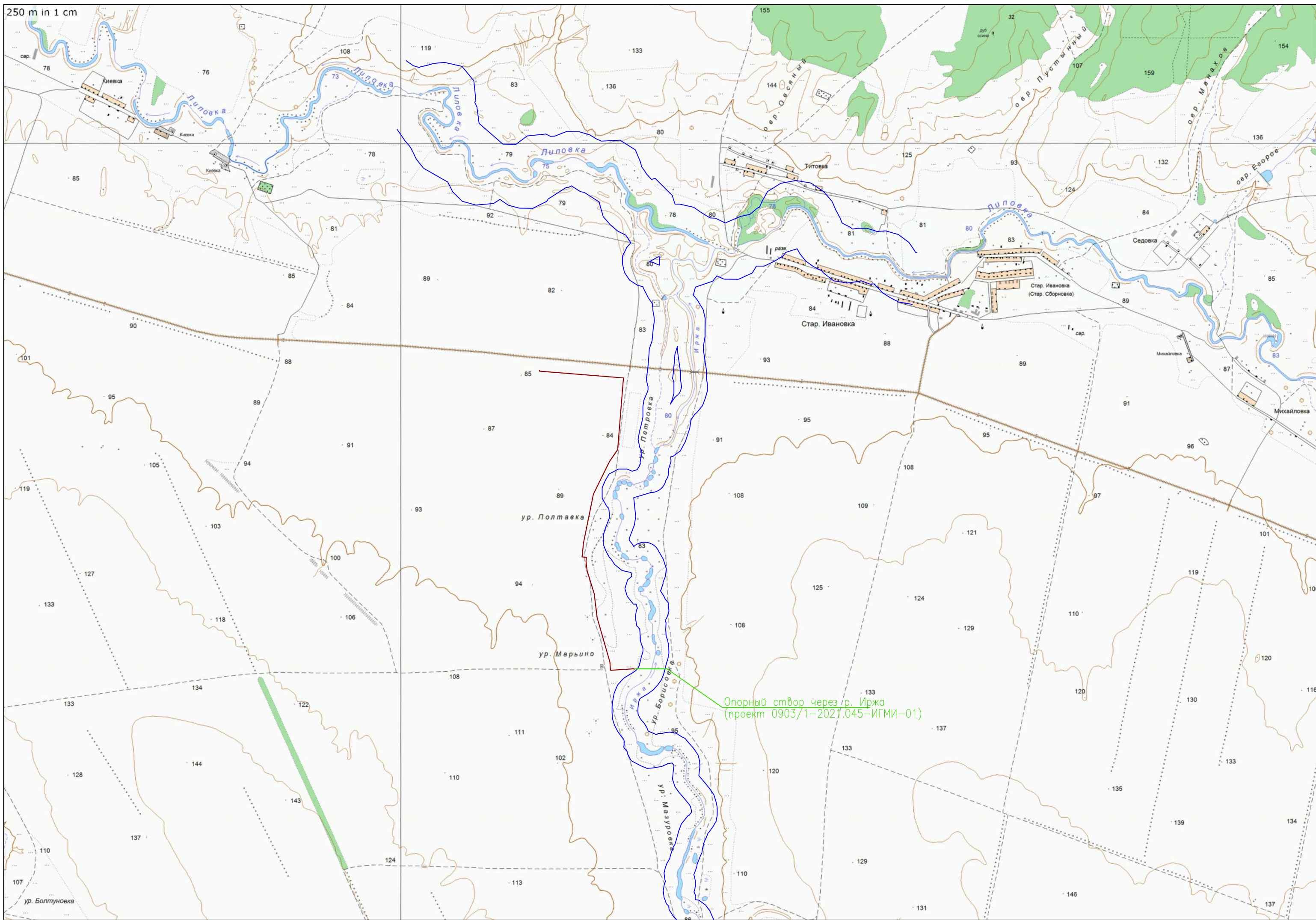
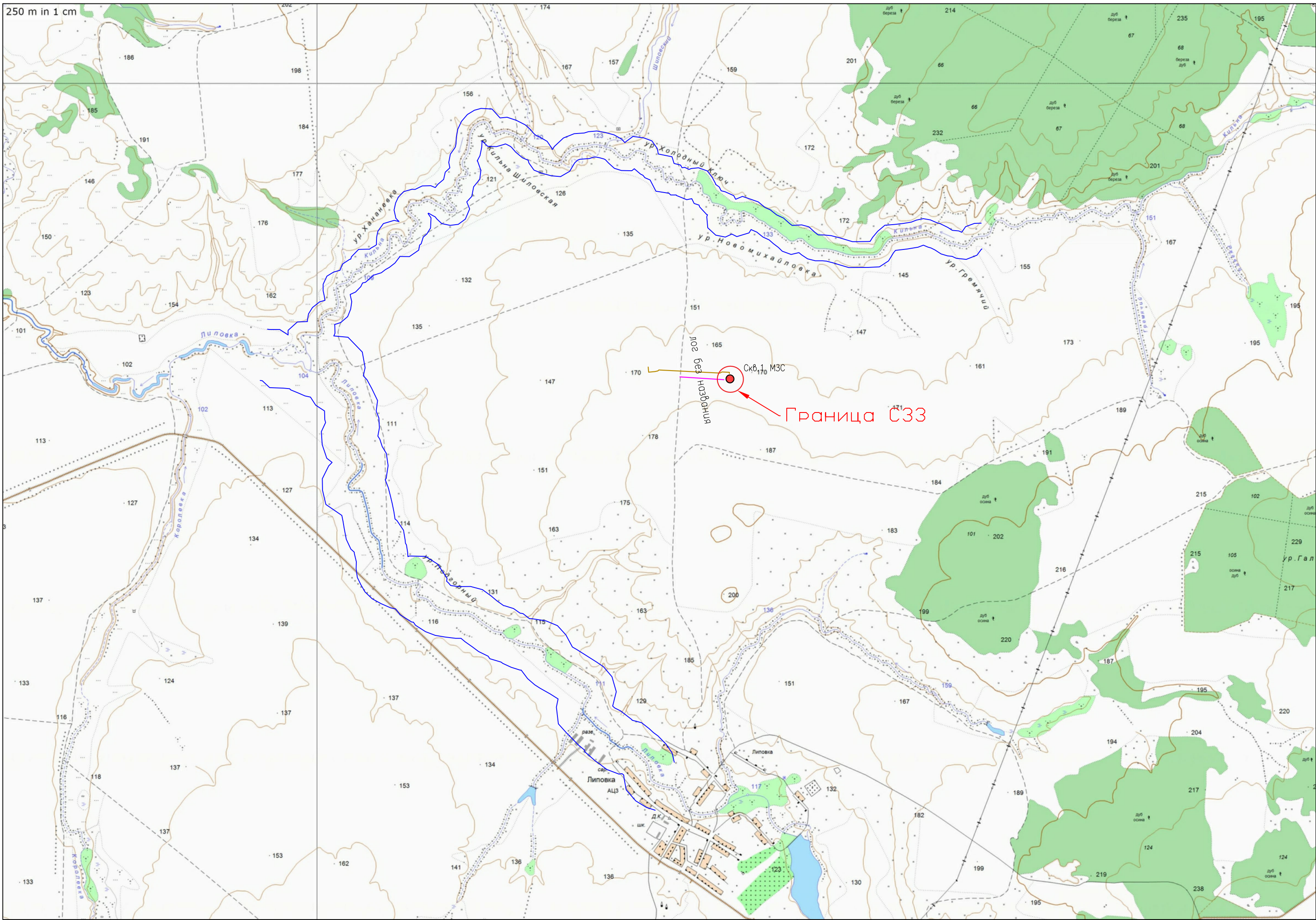
Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Глазунова			<i>Г</i>	04.2024
Проверил	Секретарёва			<i>ак</i>	04.2024
Нач. отдела	Секретарёва			<i>ак</i>	04.2024
Н.контроль	Сайтова			<i>Коп</i>	04.2024
ГИП	Ильясов			<i>Ильясов</i>	04.2024

РСН.011-23-П-ОВОС-ГЧ			
Ведомость графической части	Стадия	Лист	Листов
	П		2
	ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		

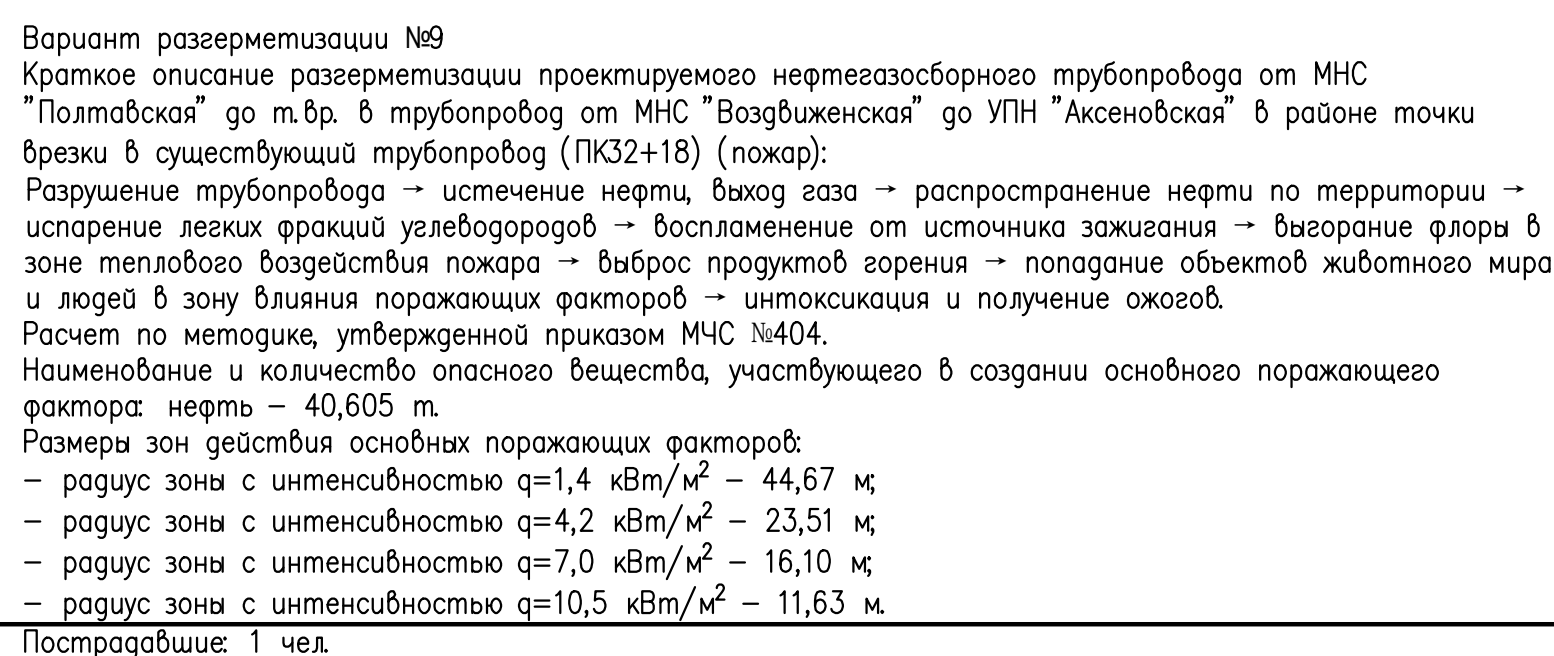
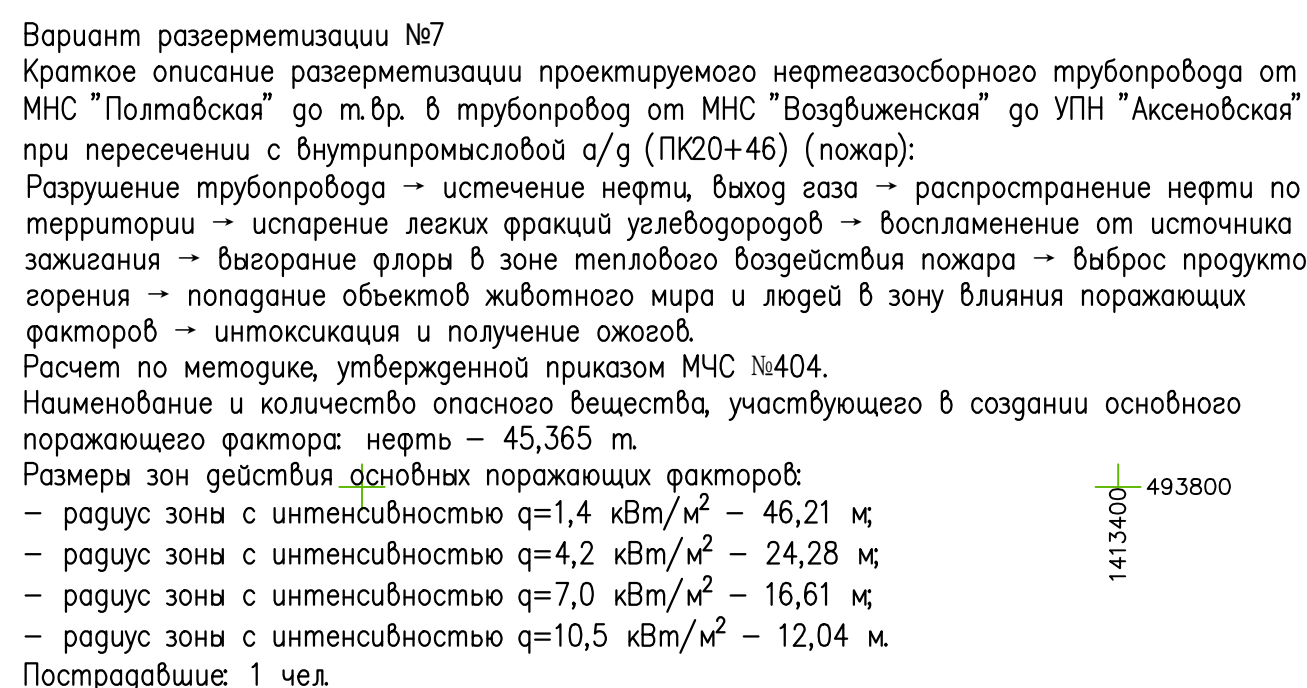
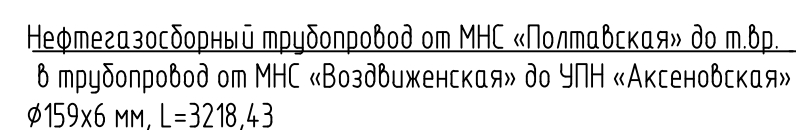
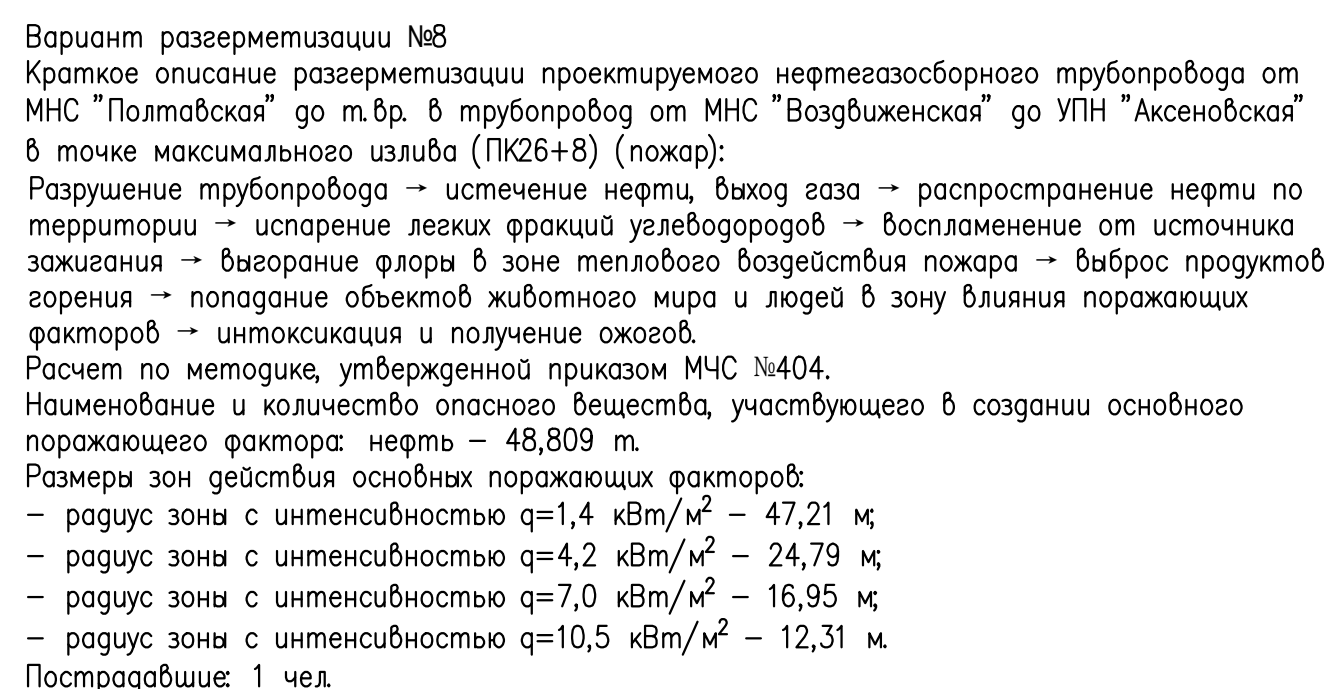


Условные обозначения:

- водозащитная зона
- нефтегазосборный трубопровод от скв.21 Шиловского месторождения до т.вр.
- ВЛ 10кВ
- нефтегазосборный трубопровод от МНС «Полтавская» до т.вр. в трубопровод от МНС «Воздвиженская» до УПН «Аксеновская»
- граница СЗЗ

						Обустройство многозатойной скважины (МЗС) №1 Шиловского месторождения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадь скважины №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Глазубова			04.2024		П	2	
Проб.		Секретарева			04.2024	Карта-схема с указанием размещения проектируемого объекта и границ зон с особыми условиями использования территории №1250000	ООО ПЦ УГНТЧ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Нач. отдела		Секретарева			04.2024				
Н.контр.		Сашкова			04.2024				
ГИП		Ильясов			04.2024				

Формат А1



						РСН.011-2З-П-ООС-ГЧ						
						Обустройство многозабойной скважины (МЗС) №1 Шиловогского месторождения						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глазунова			<i>Е.Е.</i>	03.02.24	Нефтегазоборный трубопровод от МНС «Полатовская» до точки врезки в трубопровод от МНС «Воздвиженский» до УПН «Аксеновская»				п	3	
Проверил	Секретарева			<i>Е.Е.</i>	03.02.24							
Нач. отд.	Секретарева			<i>Е.Е.</i>	03.02.24	Зоны действия поражающих факторов пожара при аварии на проектируемом объекте. N 12000				ООО ПЦ ГНГУ “НЕФТЕГАЗИНЖИРИНГ”		
Н.контпр.	Сахитова			<i>Е.Е.</i>	03.02.24							
ГИП	Ильясов			<i>Е.Е.</i>	03.02.24							